

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ  
ОЛИЙ ВА ЎРТА МАХСУС ТАЪЛИМ ВАЗИРЛИГИ

ОЛИЙ ТАЪЛИМ ТИЗИМИ ПЕДАГОГ ВА РАҲБАР КАДРЛАРИНИ  
ҶАЙТА ТАЙЁРЛАШ ВА УЛАРНИНГ МАЛАКАСИНИ ОШИРИШНИ  
ТАШКИЛ ЭТИШ БОШ ИЛМИЙ - МЕТОДИК МАРКАЗИ

ТОШКЕНТ АХБОРОТ ТЕХНОЛОГИЯЛАРИ УНИВЕРСИТЕТИ  
ҲУЗУРИДАГИ ПЕДАГОГ КАДРЛАРНИ ҶАЙТА ТАЙЁРЛАШ ВА  
УЛАРНИНГ МАЛАКАСИНИ ОШИРИШ ТАРМОҚ МАРКАЗИ

**“ПЕДИАТРИЯ”**

**йўналиши**

**“ПЕДИАТРИЯДА ЗАМОНАВИЙ  
ДИАГНОСТИКА УСУЛЛАРИ”**

**МОДУЛИ БҮЙИЧА**

**ЎҚУВ-УСЛУБИЙ МАЖМУА**

**Тошкент -2016**

*Мазкур ўқув-услубий мајсмуа Олий ва ўрта махсус таълим вазирлигининг  
2016 йил 6 апрелидаги 137-сонли буйруги билан тасдиқланган ўқув режса  
ва дастур асосида тайёрланди.*

**Тузувчиликар:** ТТА «Болалар касалликлари» кафедраси доценти,  
т.ф.н. Курбанова Д.Р.

TTA «УАШ-педиатрия» кафедраси доценти,  
т.ф.н. Исканова Г.Х.

**Тақризчи:** Duck-Jong Han, M.D. Ph. D. Chairman of Board  
Medikal  
Leaders Corporation

*Ўқув-услубий мајсмуа Тошкент тиббиёт академияси Кенгашининг 2016 йил  
29 августдаги 1-сонли қарори билан наширга тавсия қилинган.*

## **МУНДАРИЖА**

<b>I.</b> ИШЧИ ДАСТУРИ.....	<b>2</b>
<b>II. МОДУЛНИ ЎҚИТИШДА ФОЙДАЛАНИЛАДИГАН ИНТРЕФАОЛ ТАЪЛИМ МЕТОДЛАРИ.....</b>	<b>8</b>
<b>III. НАЗАРИЙ МАТЕРИАЛЛАР.....</b>	<b>16</b>
<b>IV. АМАЛИЙ МАШГУЛОТ МАТЕРИАЛЛАРИ.....</b>	<b>148</b>
<b>V. КЕЙСЛАР БАНКИ.....</b>	<b>155</b>
<b>VI. МУСТАҚИЛ ТАЪЛИМ МАВЗУЛАРИ .....</b>	<b>160</b>
<b>VII. ГЛОССАРИЙ.....</b>	<b>162</b>
<b>VIII. АДАБИЁТЛАР РЎЙХАТИ.....</b>	<b>168</b>

## **1.ИШЧИ ДАСТУР**

### **Кириш**

Мамлакатимизда умумэътироф этилган шиор "Соғлом она — соғлом бола" тамойили, ўз моҳиятига кўра, аҳолини жисплаштирувчи ва сафарбар этувчи даъват бўлиб, давлат ва жамият даражасига кўтарилиган устувор вазифага айланди. Биз бу муҳим вазифанинг ижросига киришар эканмиз, одамлар саломатлигини муҳофаза қилишнинг бутун тизимини чукур ислоҳ этиш ва модернизация қилиш асосидагина олдимизга қўйган мақсадга эришиш мумкинлигини теран англа бетганимизни таъкидлаб ўтмоқчиман".

Мустақилликнинг илк кунларидан бошлаб Республикализ ҳалқ хўжалигининг барча соҳаларида чукур ислоҳотлар бошланди. Аҳоли саломатлигини муҳофаза қилиш Президентимиз ва хукуматимизнинг доимий диққат марказида бўлиб, давлатимизнинг энг устивор ижтимоий масалаларидан бирига айланди.

Мустақил ривожланиш йилларида мамлакатимиз соғлиқни сақлаш тизимини барпо этишни давом эттириш ва янгилаш имконини бераётган мустаҳкам пойdevor яратилди. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 1998 йил 10 ноябрдаги ПФ-2107-сон Фармони билан шошилинч ва тез тиббий ёрдам тизими барпо этилди. Соғлиқни сақлаш тизимини ислоҳ қилиш Давлат дастурининг энг муҳим қоидалари ва мақсадли вазифалари умуман муваффақиятли амалга оширилмоқда. Тиббий хизмат кўрсатиш тизими амалда тўлиқ қайта кўриб чиқилди, республикада соғлиқни сақлаш тизимини барпо этишнинг принципиал янгича ёндашувлари ишлаб чиқилди. Ўтган 25 йил ичидаги кадрлар тайёрлаш сифатини ошириш, янги давлат таълим стандартларини яратиш, ўқув жараёнига янги ахборот –коммуникацион, педагогик, таълим технологияларини жорий этиш, ҳозирги замон талабидан келиб чиқсан ҳолда малакали тиббиёт ходимларини тайёрлаш бўйича республикамизда таълим соҳасида катта ислоҳотлар амалга оширилди. Тиббиёт ходимларини профессионал билим даражасини ошириш мақсадида кадрлар тайёрлашни бир нечта босқичларда олиб бориш тизими яратилди.

### **Модулнинг мақсади ва вазифалари**

**"Педиатрияда замонавий диагностика усуллари" модулининг мақсади:** педагог кадрларни қайта тайёрлаш ва малака ошириш курс тингловчиларини педиатрия фанларининг замонавий муаммолари ҳақидаги билимларини такомиллаштириш, педиатрия муаммоларини аниқлаш, таҳлил этиш ва баҳолаш кўнкима ва малакаларини таркиб топтириш.

**"Педиатрияда замонавий диагностика усуллари" модулининг вазифалари:**

- педиатрия фанларини ўқитишида педагогик фаолият, олий таълимда ўқитиши жараёнини технологиялаштириш билан боғлиқликда юзага келаётган муаммоларни аниқлаштириш;
- тингловчиларнинг педиатрия фанлари муаммоларини таҳлил этиши кўникма ва малакаларини шакллантириш;
- педиатрия фанлари муаммоларини ҳал этиши стратегияларини ишлаб чиқиши ва амалиётга татбиқ этишга ўргатиши.

## **Модул бўйича тингловчиларнинг билими, кўникмаси, малакаси ва компетенцияларига қўйиладиган талаблар**

**“Педиатрияда замонавий диагностика усуллари”** модулини ўзлаштириш жараёнида амалга ошириладиган масалалар доирасида:**Тингловчи:**

- педиатрия фанларини замонавий диагностикаусулларини қўллаш билан боғлиқликда юзага келадиган муаммолар ва уларни ҳал этиши стратегиялари;
- педиатрия фанларини ўқитишида замонавий диагностика технологияларни қўллаш билан боғлиқ муаммолар ва уларни ҳал этиши йўллари **билимларига эгабўлиши;**

### **Тингловчи:**

- замонавий педиатрия фанлари диагностика усулларига доир кейслар тузиш, уларни амалиётда қўллаш **кўникма ва малакаларга эга бўлиши;**

### **Тингловчи:**

- педиатрия фанларининг замонавий диагностика муаммоларини аниқлаш, таҳлил этиши, баҳолаш ва умумлаштириш **компетенцияларни эгаллаши лозим.**

## **Модулни ташкил этиши ва ўтказиш бўйича тавсиялар**

**“Педиатрияда замонавий диагностика усуллари”** курси маъруза ва амалий машғулотлар шаклида олиб борилади.

Курсни ўқитиши жараёнида таълимнинг замонавий методлари, педагогик технологиялар ва ахборот-коммуникация технологиялари қўлланилиши назарда тутилган:

- маъруза дарсларида замонавий компьютер технологиялари ёрдамида презентацион ва электрон-дидактик технологиялардан;
- ўтказиладиган амалий машғулотларда техник воситалардан, экспресс-сўровлар, тест сўровлари, ақлий ҳужум, гурухли фикрлаш, кичик гурухлар билан ишлаш, коллоквиум ўтказиш, ва бошқа интерактив таълим усулларини қўллаш назарда тутилади.

## **Модулнинг ўқув режадаги бошқа модуллар билан боғлиқлиги ва узвийлиги**

Модул мазмуни ўқув режадаги “Даволашда юқори технологияларни күллаш”, “Педиатрияда профилактикани ўрни” ўқув модуллари билан узвий боғланган ҳолда педагогларнинг касбий педагогик тайёргарлик даражасини орттиришга хизмат қилади.

### **Модулнинг олий таълимдаги ўрни**

Модулни ўзлаштириш орқали тингловчилар педагогик муаммоларни аниқлаш, уларни таҳлил этиш ва баҳолашга доир касбий компетентликка эга бўладилар.

### **Модул бўйича соатлар тақсимоти:**

№	Модул мавзулари	Хаммаси	Тингловчининг ўқув юкламаси, соат					Мустакил таълим	
			Аудитория ўқув юкламаси						
			жами	жумладан					
				назарий	амалий машғулот	Кўчма машғулот			
1.	Кардиомиопатиянинг диагностика усуллари	6	6	2	4				
2	Хомила ичи инфекциясининг диагностика усуллари. Касалликларнинг антенатал диагностикаси	6	6	2	4	6			
3	ОИВ /ОИТСнинг диагностикаси	6	6	2	4				
4	Ювенил ревматоид артритларнинг диагностикаси	8	6	4	2			2	
5	Ферментопатияларнинг диагностикаси	6	4	2	2			2	
6	Буйрак касалликларининг диагностикаси	6	6	4	2				
	<b>Жами:</b>	<b>38</b>	<b>34</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>6</b>	<b>4</b>		

## **НАЗАРИЙ МАШҒУЛОТЛАР МАЗМУНИ**

### **1-мавзу: Кардиомиопатиянинг диагностика усуллари.**

Кардиомегалиянинг диагностик алгоритми. Кардиомиопатияни ташхислашнинг янги усуллари. Трансплантацияга курсатмалар

### **2-мавзу: Касалликларнинг антенатал диагностикаси.**

Касалликларнинг антенатал диагностикасида допплерографиянинг ўрни. Хомила ичи инфекциясига тушунча бериш. ТОРЧ инфекциянинг турлари, юқиш йўллари. Хомила ичи инфекцияси диагностикасининг янги усуллари. Диагностика ва дифференциал диагностика принципларини намойиш қилиш, даволаш, диспансеризация, реабилитация принциплари. ТОРЧ инфекциясининг асоратлари.

### **3-мавзу: ОИВ /ОИТСнинг диагностикаси.**

Болаларда ОИВ инфекциясининг этиологияси, патогенези, клиник кечиши Перинатал инфицирланишнинг олдини олиш. Марказий Осиёда ОИВ-инфекциясининг кайд килиниш динамикаси. Болаларда оив-индукцияланган иммунопатогенез болаларда оив-инфекция клиник классификаси. ИФА, ПЦР ва иммуноблот усулларининг ахамияти. Антиретровирус терапия.

### **4-мавзу: Артритларнинг диагностикаси.**

Ювенил сурункали артритларнинг тарқалиши. Этиология ва патогенези. Клиникаси. Диагностик усуллари. Даволаш стандартлари.

### **5-мавзу: Ферментопатияларни ташхислаш.**

Ферментопатия тушунчасини бериш. Мальабсорбциява целиакия тарқалганлиги ва келиб чиқиши сабабларини мухокама қилиш. Даволаш, реабилитация, диспансеризация, профилактика усулларини мухокама қилиш.

### **6-мавзу: Буйрак касалликларининг диагностикаси.**

Буйрак касалликларининг скрининг ташхислаш усуллари. Буйрак аномалияларининг антенатал диагностикаси. Буйрак касалликларида нур ташхиси ва мультиплайс диагностикани куллаш

## **АМАЛИЙ МАШГУЛОТ МАЗМУНИ**

### **1-амалий машғулот:**

#### **Кардиомиопатиянинг диагностик усуллари.**

Кардиомегалияни келтириб чикарувчи касалликлар. Гипертрофик, дилатацион, рестриктив кардиомиопатияларни ташхислаш. Гипертрофик, дилатацион, рестриктив кардиомиопатияларни ташхислаш. Юрак трансплантациясига кўрсатмалар

### **2-амалий машғулот:**

#### **Касалликларнинг антенатал диагностикаси.**

Хомиладорлик даврида скрининг утказиш ахамияти. Касалликларнинг антенатал диагностикасида Допплерография, амниоцентезнинг урни. TORCH инфекцияси диагностикасининг янги усуллари.

### **3-амалий машғулот:**

#### **ОИВ /ОИТСнинг диагностикаси.**

Болаларга ОИВ нинг юкиш йуллари, таркалганлиги. ОИТС ни ташхислаш усуллари ва таркалишиини олдини олиш. Антиретровирус терапия

### **4-амалий машғулот:**

#### **Ювенил ревматоид артритларнинг диагностикаси.**

Ювенил ревматоид артритларнинг тарқалиши. Этиология ва патогенез. Клиникаси. Диагностик усуллари. Даволаш стандартлари. Болаларда Стилл синдроми. Касаллик сабабларини муҳокама қилиш. Даволаш, реабилитация, диспансеризация, профилактика усулларини муҳокама қилиш.

### **5-амалий машғулот:**

#### **Ферментопатияларнинг диагностикаси**

Болаларда целиакия, муковисцидоз ва дисахаридаз етишмовчиликларнинг кечиши хусусиятлари, ташхислаш усуллари. Касалликларни даволашда пархез давонинг ўрни

### **6-амалий машғулот:**

#### **Буйрак касалликларининг диагностикаси.**

Буйракнинг тутма аномалиялари, уларнинг антенатал ташхисоти. Буйрак аномалияларининг турлари. Буйрак касалликларида нур ташхиси ва мультиплайс диагностикани қуллаш

## **ҮҚИТИШ ШАКЛЛАРИ**

Мазкур модул бўйича қўйидаги ўқитиш шаклларидан фойдаланилади:

- ўқув ишини ташкиллаштиришнинг интерфаол шаклларидан: бинар-маъруза, савол-жавобли маъруза, сұхбат-маърузалар орқали ташкиллаштириш назарда тутилган.

- ўқув фаолиятини ташкил этиш шакллари сифатида қўйидагилардан фойдаланиш назарда тутилган:

- маъруза машғулотларида оммавий, жуфтлик, индивидул;

## **БАҲОЛАШ МЕЗОНИ**

<b>№</b>	<b>Баҳолаш мезони</b>	<b>Баллар</b>	<b>Максимал балл</b>
1	Кейс топшириқлари	1.5	2.5
2	Амалий топшириқлар	1.0	

## II. МОДУЛНИ ЎҚИТИШДА ФОЙДАЛАНИЛАДИГАН ИНТРЕФАОЛ ТАЪЛИМ МЕТОДЛАРИ

### «ФСМУ» методи.

**Технологиянинг мақсади:** Мазкур технология иштирокчилардаги умумий фикрлардан хусусий хуносалар чиқариш, таққослаш, қиёслаш орқали ахборотни ўзлаштириш, хуносалаш, шунингдек, мустақил ижодий фикрлаш кўникмаларини шакллантиришга хизмат қиласди. Мазкур технологиядан маъруза машғулотларида, мустаҳкамлашда, ўтилган мавзуни сўрашда, уйга вазифа беришда ҳамда амалий машғулот натижаларини таҳлил этишда фойдаланиш тавсия этилади.

#### **Технологияни амалга ошириш тартиби:**

- қатнашчиларга мавзуга оид бўлган якуний хуноса ёки ғоя таклиф этилади;
- ҳар бир иштирокчига ФСМУ технологиясининг босқичлари ёзилган қоғозларни тарқатилади:

**Ф**

- фикрингизни баён этинг

**С**

- фикрингизни баёнига сабаб кўрсатинг

**М**

- кўрсатган сабабингизни исботлаб мисол келтиринг

**У**

- фикрингизни умумлаштиринг

- иштирокчиларнинг муносабатлари индивидуал ёки гурӯҳий тартибда тақдимот қилинади.

ФСМУ таҳлили қатнашчиларда касбий-назарий билимларни амалий машқлар ва мавжуд тажрибалар асосида тезрок ва муваффақиятли ўзлаштирилишига асос бўлади.

#### **Намуна:**

**Фикр:** “Антивирус терапия Сурункали вирусли гепатитларнинг асосий базис давосидир”.

**Топширик:** Мазкур фикрга нисбатан муносабатингизни ФСМУ орқали таҳлил қилинг.

## “SWOT-таҳлил” методи.

**Методнинг мақсади:** мавжуд назарий билимлар ва амалий тажрибаларни таҳлил қилиш, таққослаш орқали муаммони ҳал этиш йўлларни топишга, билимларни мустаҳкамлаш, тақрорлаш, баҳолашга, мустақил, танқидий фикрлашни, ностандарт тафаккурни шакллантиришга хизмат қилади.



**Намуна:** Кардиомиопатияларда юрак трансплантациясининг таҳлилини ушбу жадвалга туширинг.

S	Кардиомиопатияларда юрак трансплантациясининг кучли томонлари	Бемор Оғир юрак етишмовчилигидан халос бўлади
W	Кардиомиопатияларда юрак трансплантациясининг кучсиз томонлари	Трансплантация усулининг рестриктив кардиомиопатияда фойда бермаслиги, донорларни топиш мураккаблиги
O	Кардиомиопатияларда юрак трансплантациясининг имкониятлари (ички)	Бемор доимий дорилар билан даволанишдан халос бўлади, жисмоний меҳнатни бажара олади
T	Тўсиқлар (ташқи)	Республикамизда трансплантология яхши ривожланмаганлиги

## Кейс-стади методи

«Кейс-стади» - инглизча сўз бўлиб, («case» – аниқ вазият, ҳодиса, «stadi» – ўрганмоқ, таҳлил қилмоқ) аниқ вазиятларни ўрганиш, таҳлил қилиш асосида ўқитишни амалга оширишга қаратилган метод ҳисобланади. Мазкур метод дастлаб 1921 йил Гарвард университетида амалий вазиятлардан иқтисодий бошқарув фанларини ўрганишда фойдаланиш тартибида қўлланилган. Кейсда очиқ ахборотлардан ёки аниқ воқеа-ҳодисадан вазият сифатида таҳлил учун фойдаланиш мумкин. Кейс ҳаракатлари ўз ичига қўйидагиларни камраб олади: Ким (Who), Қачон (When), Қаерда (Where), Нима учун (Why), Қандай/ Қанақа (How), Ниманатижа (What).

### “Кейс методи” ни амалга ошириш босқичлари

Иш босқичлари	Фаолият шакли ва мазмуни
<b>1-босқич:</b> Кейс ва унинг ахборот таъминоти билан таништириш	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ якка тартибдаги аудио-визуал иш;</li> <li>✓ кейс билан танишиш(матнли, аудио ёки медиа шаклда);</li> <li>✓ ахборотни умумлаштириш;</li> <li>✓ ахборот таҳлили;</li> <li>✓ муаммоларни аниқлаш</li> </ul>
<b>2-босқич:</b> Кейсни аниқлаштириш ва ўқув топшириғни белгилаш	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ индивидуал ва гурӯҳда ишлаш;</li> <li>✓ муаммоларни долзарблик иерархиясини аниқлаш;</li> <li>✓ асосий муаммоли вазиятни белгилаш</li> </ul>
<b>3-босқич:</b> Кейсдаги асосий муаммони таҳлил этиш орқали ўқув топшириғининг ечимини излаш, ҳал этиш ўйларини ишлаб чиқиш	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ индивидуал ва гурӯҳда ишлаш;</li> <li>✓ муқобил ечим йўлларини ишлаб чиқиш;</li> <li>✓ ҳар бир ечимнинг имкониятлари ва тўсиқларни таҳлил қилиш;</li> <li>✓ муқобил ечимларни танлаш</li> </ul>
<b>4-босқич:</b> Кейс ечимини шакллантириш ва асослаш, тақдимот.	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ якка ва гурӯҳда ишлаш;</li> <li>✓ муқобил вариантларни амалда қўллаш имкониятларини асослаш;</li> <li>✓ ижодий-лойиха тақдимотини тайёрлаш;</li> <li>✓ якуний хулоса ва вазият ечимининг амалий аспектларини ёритиш</li> </ul>

**Кейс.** Болалар уйида тарбияланувчи 6 ёшли қизча касалхонага қўйидаги шикоятлар билан келтирилган: пархезнинг бузилишига боғлиқ бўлган қориндаги оғриқ, тез туйиниш сезгиси, кабзият ва кекириш. Оғриқлар 2

ойдан буён безовта қилади. Объектив қурувда: териси қуруқ, гиперкератоз, соч ва тирноклари хиралашган ва синувчан. Эпигастрал соҳа ва ўнг қовурға остида, Ўт пуфаги соҳасида оғриқ аниқланган. 2 кундан буён ичи келмаган. Сигмасимон ичаги каттик ва оғриқсиз.

ФГДС қилинганда ошқозон шиллик қавати шиши ва диффуз гиперемияси, антрап қисмида гиперплазияли лимфоид фолликулалар. 12 бармоқли ичак шиллик қавати ўзгаришсиз.

### Кейсни бажариш босқчилари ва топшириқлар:

- Бемордаги муаммони келтириб чиқарган асосий сабабларни белгиланг(индивидуал ва кичик гурӯхда).
- Беморни диагноз қўйиш ва даволашдаги ишлар кетма-кетлигини белгиланг (жуфтликлардаги иш).

### Венн Диаграммаси методи.

**Методнинг мақсади:** Бу метод график тасвир орқали ўқитишни ташкил этиш шакли бўлиб, у иккита ўзаро кесишган айлана тасвири орқали ифодаланади. Мазкур метод турли тушунчалар, асослар, тасавурларнинг анализ ва синтезини икки аспект орқали қўриб чиқиш, уларнинг умумий ва фарқловчи жиҳатларини аниқлаш, таққослаш имконини беради.

#### Методни амалга ошириш тартиби:

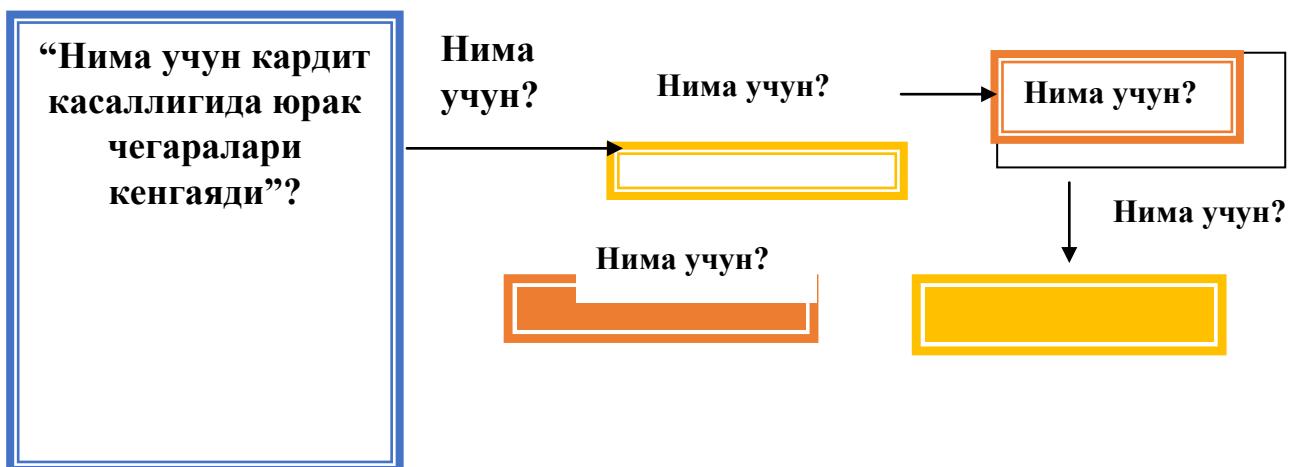
- иштирокчилар икки кишидан иборат жуфтликларга бирлаштириладилар ва уларга қўриб чиқилаётган тушунча ёки асоснинг ўзига хос, фарқли жиҳатларини (ёки акси) доиралар ичига ёзиб чиқиш таклиф этилади;
- навбатдаги босқичда иштирокчилар тўрт кишидан иборат кичик гурӯхларга бирлаштирилади ва ҳар бир жуфтлик ўз таҳлили билан гурӯх аъзоларини таништирадилар;

- жуфтликларнинг таҳлили эшитилгач, улар биргалашиб, кўриб чиқилаётган муаммо ёхуд тушунчаларнинг умумий жиҳатларини (ёки фарқли) излаб топадилар, умумлаштирадилар ва доирачаларнинг кесишган қисмига ёзадилар.

### **Намуна: Кардиомегалия синдромига хос**



### **“Нима учун” техникаси**

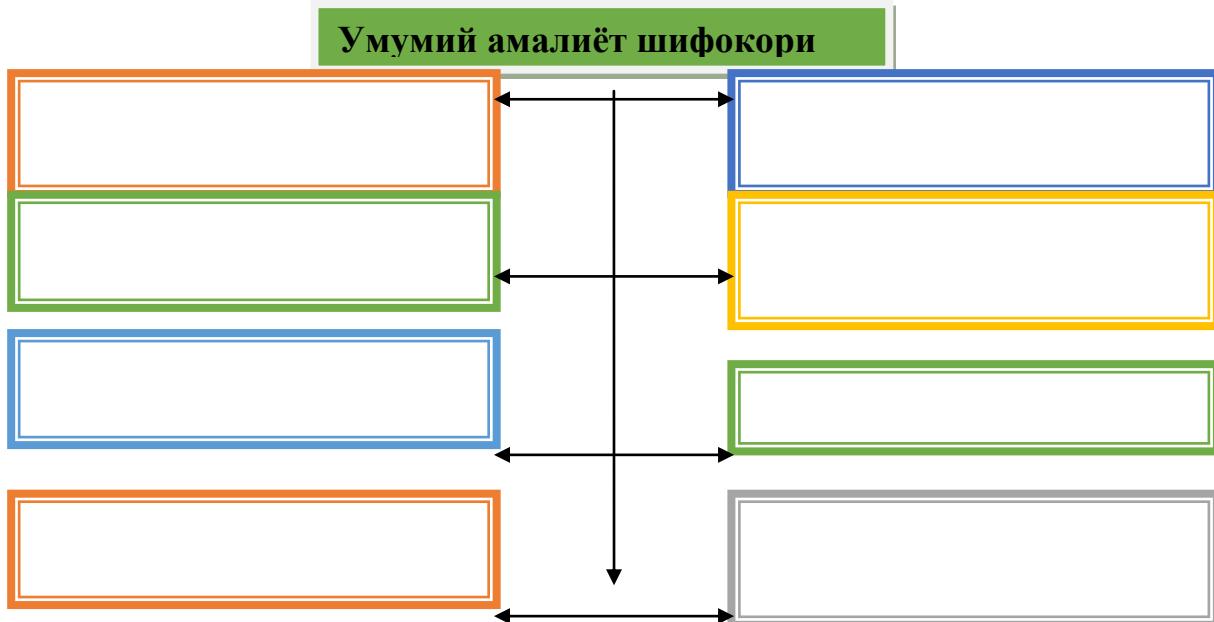


## «Assesment» усули

<b>Тест</b>  Торч инфекциясининг турларига кирмайди  А)хламидия Б)герпес В)токсоплазма Г)цитомегаловирус Д)клебсиелла*	<b>Муаммоли вазият</b>  14 ешли бола Р. Шикоятлари: Ўнг тирсак бўғимида оғриқ, харакат чекланишига, шиш, кизариш, оғриқли сийиш. Анамнезда 10 кундан бери касал, касалликнинг бошланишини совук сувда чўмилиш билан боғлайди. З кундан бери температура кўтарилиши кузатилган. Парацетамол 0,25г 4 марта кунига ичган, ахволи яхшиланган. 1хафтадан кейин сийиш оғриқли, сийдик ранги хиралашуви, ўнг тирсак бўғимида шиш, қизариш ва оғриқ кузатилган.
<b>Альпорт синдроми бу-</b>	<b>Амалий қўникма</b>  Крамер шкаласи

## Кластер усули

Умумий амалиёт шифокори ҚВП шароитида қандай текширувларни ўтказа олиши керак.



## **Таққослаш усули.**

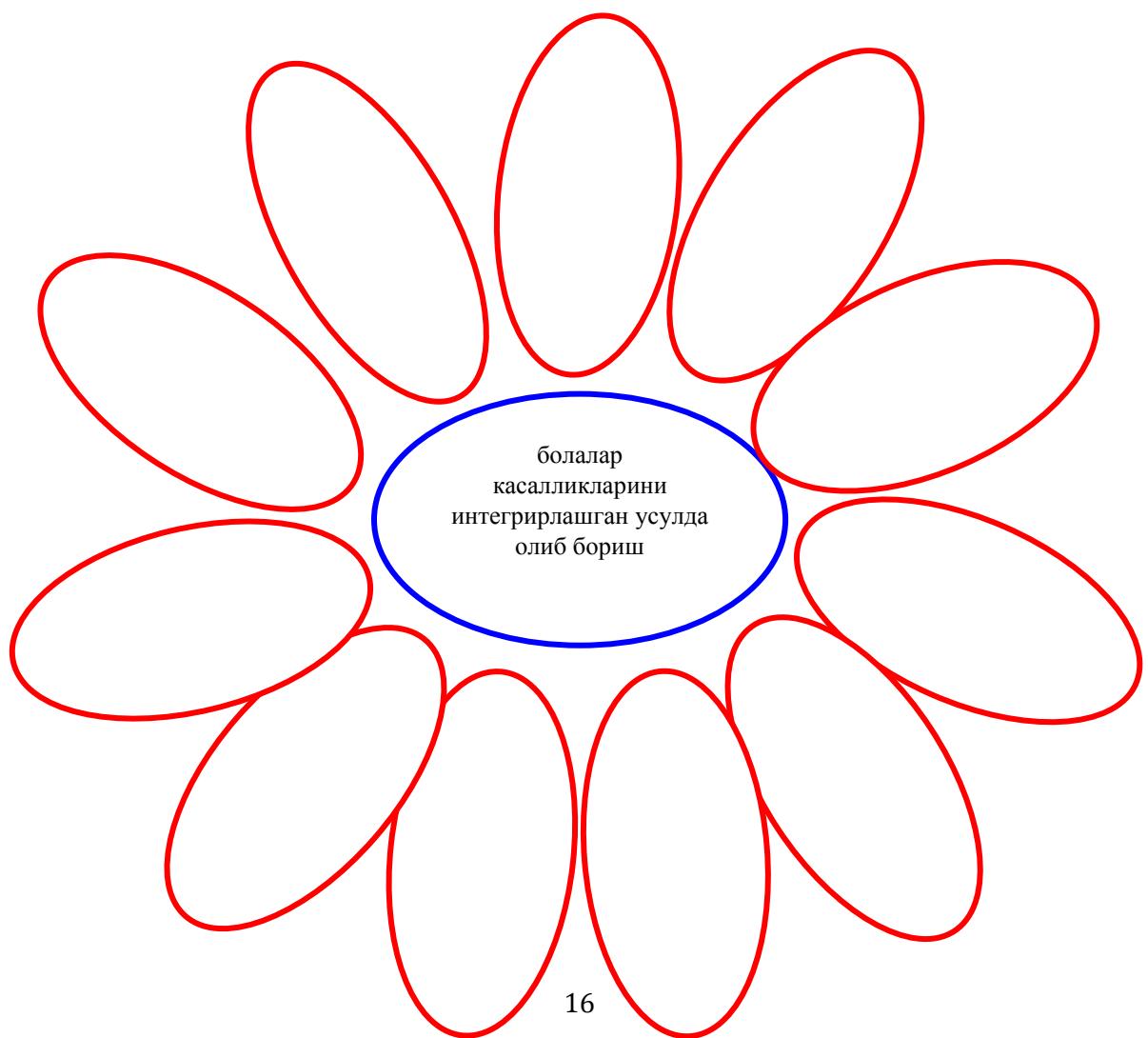
Касалликларни ўзаро таққослаш

Ревматик иситма диагностик мезонлари	Норевматик кардит диагностик мезонлари

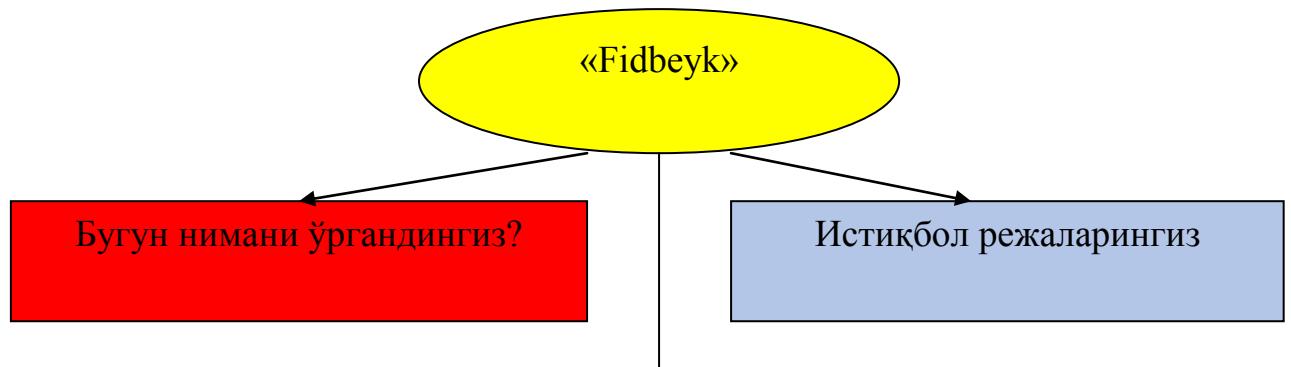
Дориларни ўзаро таққослаш

Метотрексат	Маптера

## **Мойчечак усули**



## **“Fidbeyk” усули**



### **III. НАЗАРИЙМАТЕРИАЛЛАР**

#### **1-мавзу: Кардиомиопатиянинг диагностика усуллари.**

##### **Режа:**

1. Кардиомегалия тушунчаси, диагностик алгоритми.
2. Норевматик кардитларнинг таснифи, диагностикаси, дифференциал диагностикаси
3. Кардиомиопатияни ташхислашнинг янги усуллари. Трансплантиацияга кўрсатмалар.

**Таянч иборалар:** кардиомегалия, кардиоторакал индекс, кардиомиопатя, рестрикция, дилатация, гипертрофия, ЭхоКС, ЭКГ, трансплантиация.

#### **1.1. Кардиомегалия.**

Кардиомегалия деб, юрак ўлчамларининг турли патологик катталашишига айтилади. Катталашиш сабаблари бўлиб, юракнинг бир ёки бир нечта камералари кенгайиши, миокард гипертрофияси ёки инфильтрацияси, коринчалар аневризмаси кабилар бўлиши мумкин. Кардиомегалия физикал текширувларда, кўпинча кўкрак қафаси рентгенографиясида аниқланиши мумкин. Кардиомегалия юрак ўлчамлари катталашишига олиб келувчи сурункали жараён натижаси бўлиб, бу беморни тўлиқ текширувдан ўтказишни талаб қиласди.

*Норевматик кардит* – носпецифик яллиғланиш хусусиятли ўзгаришлар ҳисобига юрак мушакларининг шикастланиши. Аутопсия маълумотларига кўра болалар аҳолиси орасида катталарга қараганда кардитларнинг тарқалиши юқори; оғир шакллари эрта ёшдаги болаларда учрайди. Кўпинча кардитлар вирусли эпидемия вақтида анча кўпаяди.

*Этиология ва патогенези.* Кўзғатувчисидан қатъий назар турли инфекцион касалликлар кардит билан асоратланиши мумкин. Лекин кўпчилик ҳолларда кардит ўтқир вирусли инфекцияли болаларда ривожланади. Уларнинг пайдо бўлишида Коксаки вируси, айниқса А ва В групхлари ва ЕCHO вируси катта аҳамиятга эга. Бошқа этиологик омилларга грипп ва парагрипп, қизилча, паротит, цитомегаловирус ва бошқ. киради. Норевматик кардит бактериялар, риккетсиялар, замбурууглар ва бошқа инфекцион агентлар томонидан чақирилиши мумкин. Ноинфекцион келиб чиқиши хусусиятига эга норевматик кардитлар ҳам фарқланади, жумладан аллергик ва токсик миокардитлар<sup>1,2</sup>.

Бактериал кардитлар кўкрак ёшидаги болаларда тери, отоген сепсис

1. Nelson Textbook of Pediatrics, 20 edition. Robert M. Kliegman, Bonita Stanton, Joseph St. Geme. 2015.p. 2162

2. Current essentials Pediatrics. Judith M. Sondheimer. 2015, p. 298

сабабли ривожланади, анча катталарда эса – гематоген остеомиелит фонида пайдо бўлади. Замбуруғли кардитлар сурункали касалликлари мавжуд bemорларда, узок вақт антибиотик олганларда пайдо бўлади.

Охирги йилларда ирсий омилар диққатни тортияпти. Бундай ҳолларда кардит кам симптомли, юрак етишмовчилиги ривожланиши фақат охирида бўлади. Унинг асосида генетик детерминирланган вирусга қарши иммунитет нуқсони ётади.

Ўткир ва сурункали кардит патогенезитурлича. Ўткир кардитда инфекцион омил (бошловчи омил) таъсири аҳамията эга, яллиғланиш медиаторларини ажратиш, гиперсезувчанлик реакциясининг юқори бўлиши ва хужайра инфильтрацияси томирлар деворларини шикастлайди. Атоаллергия касаликнинг ўткир кечишида фақат компонент бўлиши мумкин, лекин етакчи эмас. Иммун комплексларнинг турли тузилиши, улар ўлчамлари, жойлашиш жойи ва миокарднинг репаратив реакциялари турлитуманлиги сабабли ўткир кардитнинг яхши сифатли ва ёмон сифатли оқибати бўлиши мумкин.

Сурункали кечишида қўзғатувчи асосий аҳамиятга эга эмас ва касаллик асосида атоиммун бузилишлар ётади. Бу ҳолда атоантитаначалар (антикардиал антитаначалар) ва/ёки сенсибилизацияланган лимфоцитларнинг атоаллергенлар билан ўзаро таъсир қилиши содир бўлади. Иккиламчи атоантигенларга жавобан антикардиал антитаначалар пайдо бўлади, одатда агрессив. Бундай ҳолат ҳосил бўлиши Т-супрессорларнинг паст фаоллиги натижасидир, бу хелпер таъсир қилувчи ва гиперстимуляцияланган В-лимфоцитларга боғлиқ. Аввало сурункали кардитлар (ўз-ўзини тутиб турувчи жараён, тизимли хусусиятли, ёмон сифатли ва рецидивланувчи кечиши, терапияга резистентлиги) уларнинг шаклланишида атоиммунн механизм ҳақида ўйлашни тақозо қиласди.

Кўп йиллик кузатувлар асосида Белоконь Н.А. ҳаммуаллифлари билан болалардаги норевматик кардитларнинг ишчи таснифини беришди.

## **1.2. Норевматик кардитлар.**

Норевматик кардитлар туғма ва орттирилган бўлади. Касаллик таснифи унинг кечишини акс эттиради. Норевматик кардитларда жадал бошланиши билан кечадиган, юрак-қон томир етишмовчилиги мавжуд ва нисбатан терапияга мойил ўткир кечиш турларини ажратиш мумкин.

Ўткир ости кардитлар баъзи ҳолларда худди ўткирдек бошланиши мумкин, лекин соғайиш 18 ойгача давом этади, бошқа ҳолларда касаликнинг анча енгил кечиши ва секин-аста ривожланиши бўлиши мумкин (бирламчи ўткир ости кечиши).

Давомли сурункали кардит (18 ойдан кўп) баъзи bemорларда ўткир ёки ўткир ости бошланиш харакерига эга, бошқаларида эса у кузатилмайди (бирламчи сурункали кечиши).

Туғма кардитлар ҳам ўткир ва ўткир ости кечиши хусусиятларига эга. Кардит оғирлиги комплекс клиник-инструментал маълумотлар: юрак ўлчамлари, юрак етишмовчилиги ифодаланганлиги, ЭКГ даги ишемик ва метаболик ўзгаришлар даражаси, кичик қон айланиш доираси ҳолатига боғлик. Юрак етишмовчилигини баҳолаш кардитларда ўзининг хусусиятларига эга. Беморларни комплекс текшириш чап ва ўнг юрак етишмовчилиги даражаларини ажратишга имкон берди.

### *Норевматик кардитларнинг таснифи*

Касаллик пайдо бўлиш даври	Туғма (антенатал) – эрта ва кечки Орттирилган
Этиологик омил	Вирусли, вирус-бактериал, бактериал, паразитар, замбуруғли, иерсиноз, аллергик, идиопатик
Шакли (жараённинг асосий жойлашишига қараб)	Кардит Юрак ўтказувчи тизими шикастланиши
Кечиши	Ўткир – 3 ойгача Ўткиrosti – 18 ойгача Сурункали – 18 ойдананчакўп (рецидивланувчи, бирламчисурункали): димланиш, гипертрофик вариантлари
Кардит оғирлиги	енгил ўрта оғирликдаги оғир
ЮЕ шакли ва даражаси	чап қоринчали I, IIА, IIБ, III даражада ўнг қоринчали I, IIА, IIБ, III даражада Тотал
Оқибати ва асоратлари	Кардиосклероз, миокардгипертрофияси, ўтказувчанликнинг бузилиши, гипертензия, клапанаппаратинингшиастланиши, констриктивмиоперикардит, тромбоэмболик синдром

### **Туғма кардитлар**

Агар юрак патологияси симптоми она қорнида ёки туғруқхонада аниқланса туғма кардит ташҳиси ишончли деб қаралади, агар улар бола ҳаётининг биринчи ойларида интеркуррент касалликсиз ва/ёки онанинг ҳомиладорлик даврида анамнестик маълумотлар бўйича аниқланса эҳтимолли деб қаралади.

Анатомик субстратлари бўйича туғма кардитларни эрта ва кечкиларга ажратишади. Эрта кардитнинг морфологик белгиси эндо- ва миокарднинг

фиброзластоз ёки эластофиброзидир. Кечки туғма кардитлар бундай белгиларга эга эмас.

Эластик түқиманинг күп сонли бўлиши юракнинг эрта фетал даврда шикастланганлиги тўғрисида гувоҳлик беради (хомилаичи ривожланишининг 4-7 ойлари), бу даврда ҳомила түқимаси альтерацияга эластоз ва фиброз тўқима пролиферацияси билан жавоб беради. Юрак заарланиши ҳомиланинг 7 ойидан сўнг бўлса («кеч фетопатия») оддий яллиғланиш реакцияси ривожланади ва фиброзластоз кузатилмайди.

Макроскопик эрта туғма кардитларда дилатация ва чап қоринча миокард гипертрофияси билан кечувчи кардиомегалия аниқланади, унинг эндокарди анча қалинлашган бўлади. Деярли 2/3 беморларда клапан аппарати шикастланиши кузатилади (гемодинамик ёки яллиғланишдан кейинги).

Юрак заарланишининг биринчи белгиси туғма кардитларнинг ушбу иккита вариантида ҳаётнинг биринчи 6 ойида (баъзида 2-3-ёшлигига) пайдо бўлади.

### *Эрта туғма кардитларнинг ташхисий мезонлари*

**Анамнестик:** юрак-қон томир касалликларига ирсий мойиллик; ҳомиладорлик пайтида онанинг касалланиши; туғилишида бола тана вазнининг пасайиши. Касалликнинг биринчи белгиси бола ҳаётнинг биринчи ярмида кузатилади, постмиокардик эластофиброзда – ҳаётнинг 6-18 ойларида кузатилиши мумкин.

**Клиник:**

**Экстракардиал:** тана вазнининг сабабсиз кам қўшилиши; жисмоний ривожланишда орқада қолиш; статистик функциялар ривожланишининг секинлашиши; рангпарлик, ланжлик, кўп терлаш, афония, сабабсиз безовталаниш хуружлари.

**Кардиал:** шиллиқ қаватларнинг, бармоқлар учларининг енгил цианози; чап томонлама юрак букри; юрак турткиси сусайган ёки аниқланмайди; тонларнинг бўғиклашуви ёки пасайганлиги; даволашга резистент бўлган тахикардия; юрак-қон томир етишмовчилиги, одатда тотал, лекин чап қоринча етишмовчилиги устунлиги билан.

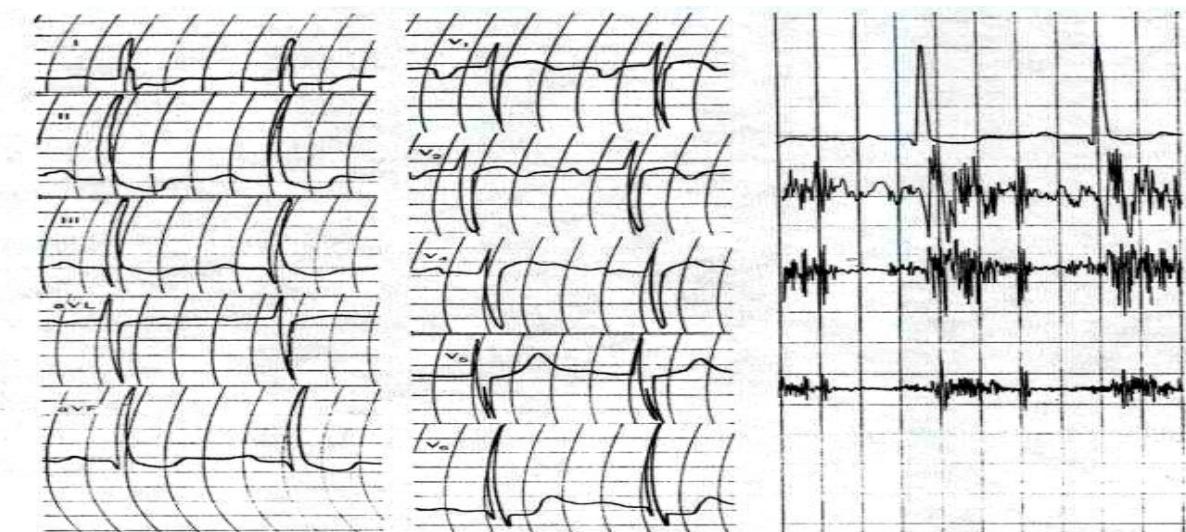
**Параклиник:**

**Лаборатор:** ЭЧТ, лейкоцитлар, қон зардоби оқсил фракциялари, АСЛ ва АСТ титри меъёрда бўлади ёки озгина ўзгарган.

**Рентгенографик:** чап ўпка пастки бўлаги ателектази. Юракнинг шарсимон ёки овал кўриниши, чап қоринчанинг кучли дилатацияси билан бирга юрак бўшлиқларининг катталашиши.

**ЭКГ да:** туғма фиброзластозда QRS комплексларининг юқори вольтажи, ригид тез маром (кўпинча маром суръати ва ўтказувчанлик бузилишларисиз), чап қоринча миокарди гипертрофияси, ишемия белгилари билан

субэндокардиал бўлимларнинг ишемияси (ST сегментнинг изочизиқдан пастга силжиши ва манфий Т тишча)



*Кеч туғма кардитларнинг* патоморфологик текшируви юрак қаватларининг бир ёки бир нечтасининг, ўтказувчи тизимнинг, баъзида коронар артерияларнинг патологик жараёнга қўшилишини аниқлайди, кардиосклероз ва миокард гипертрофияси ривожланади. Лекин касаллик давомийлиги унчалик аҳамиятли эмас, бу ҳақида эндо- ва миокардда эластик тўқима йўқлиги ва фаол яллиғланиш жараёни гувоҳлик беради.

### **Кеч туғма кардитларнинг ташхисий мезонлари**

- Клиник:
  - Экстракардиал: туғилганда нормал тана вазни, кам ҳолларда бачадон ичи гипотрофияси учрайди; кўкрак билан овқатлантирганда боланинг чарчаб қолиши; хаётининг 3-5 ойидан кейин жисмонийривожланишдан орқада қолиш; статистик функциялар ривожланишининг кечикиши; нафас аъзоларининг тез касалланиши; кўп терлаш; асад тизимидағи ўзгаришлар; шовқинли нафас олиш.
  - Кардиал: ҳансираш, туғилганидан буён мавжуд тахи- ёки брадикардия; рангпарлик, шиллик қаватлар ва бармоқлар учларининг цианози; юрак-қон томир етишмовчилиги; кучайган, кўтарилувчи, пастга силжиган юрак учи турткиси; етарлича баланд юрак тонлари; sistолик шовқин эҳтимоллиги; маром бузилиши.
- Параклиник:
  - ЭКГ: чап қоринча электропотенциаллари устунлиги, маром ва ўтказувчанлик бузилиши; ST сегментнинг изочизиқдан пастга силжиши.
  - Рентгенологик: юракнинг нормал ёки трапециясимон кўриниши. Юрак сояларининг барча бўшлиқлари, айниқса чап томон бўшлиқлари хисобига, дилатацияси хисобига катталashiши.
  - Лаборатор: периферик қонда ўзгаришлар йўқ, ревмотестлар манфий.

## **Орттирилган кардитлар**

Клиник хоссалари ва кечиши бўйича орттирилган кардитлар ўткир, ўткир ости ва сурункали турларига бўлинади. Ўткир кардитларорасидан миокарднинг диффуз заарланиши ва кўпинча атриовентрикуляр блокада ҳамда турғун тахиаритмия кўринишидаги ўтказувчи тизим заарланиши ҳолларини ажратиш мумкин. Ўткир кардитлар ҳар қандай ёшда учрайди, лекин оғир шакллари З ёшгача болалар учун хосдир. Улар вирусли инфекция вақтида ёки ундан кўп ўтмай пайдо бўлади. Кардит вужудга келишида бола организми олдинги сенсибилизацияси ва/ёки аллергик мойиллиги аҳамиятли ўринни эгаллайди. ЎРВИ белгилари пасайган сари юрак заарланиши экстракардиал белгилари етакчи бўлади<sup>1,2</sup>.

### **1.3. Кардиомиопатияни ташхислашнинг янги усуллари**

*Анамнестик:* ҳомиладорлик пайтида онанинг касалланиши, ишлаб чиқаришдаги заарали омилар таъсири, баъзи дори воситаларини узоқ вақт қабул қилиш, алкоголнi кўп истеъмол қилиш. Касалликнинг ilk белгилари

- ЎРВИ вақтида ёки ундан 1-2 ҳафтадан сўнг вужудга келади, бола организмининг олдинги сенсибилизацияси, конститутция аномалиялари борлиги, эмлаш қоидаларига риоя қилмаслик хасталик келиб чиқишида аҳамиятга эга.

- **Клиник:**

*Экстракардиал:* иштаҳа пасайиши, тана вазни ортишининг орқада қолиши ёки ёмон ошиши, ҳолсизлик, кўп терлаш, тез чарчашлик; жizzакилик, асабийлашиш хуружлари, баъзида ҳушидан кетиш, тиришишлар, гемипарез, безовталик ва тунлари инграб чиқиш; кўнгил айнаши ва кусиш; терининг кул ранг тусдаги рангпарлиги; тана вазияти ўзгарганда кучавчи хирахандон йўтал.

*Кардиал:* аввалига чап қоринча, кейин тотал юрак етишмовчилиги; бурун-лаб учбурчаги цианози; акрацианоз; юрак ўтказувчанлигининг бузилиши; юрак учи турткиси кучсиз, резистент ёки мутлақо аниқланмайди; юрак нисбий тўмтоқлиги чегаралари силжиган; I тон пасайиши ёки бўғиқлиги, ўпка артерияси устида II тонакценти; функционал хусусиятли ёки митрал клапан нисбий етишмовчилиги систолик шовқини.

- **Параклиник:**

*Лаборатор:* лаборатор текширувлар натижалари кам маълумотли.

*ЭКГ:* юрак электр ўқининг ўнгга оғиши. QRS комплекси тишчалари вольтажининг пасайиши. Ўтказувчанликнинг турли бузилишлари. Т тишча ва ST сегментидаги ўзгаришлар (изочизикдан пастга силжиши).

1. Nelson Textbook of Pediatrics, 20 edition. Robert M. Kliegman, Bonita Stanton, Joseph St. Geme. 2015.p. 2164

2. Current essentials Pediatrics. Judith M.Sondheimer. 2015, p. 267

*Рентгенологик:* ўпкада веноз димланиш, юрак соясининг катталashiши, чап қоринча дилатацияси. Биринчи кардиал белгилар бўлиб чап қоринча етишмовчилиги белгилари: ҳансираш, ўпкадаги хириллашлар, тахикардия ҳисобланади. Бундан кейин диурез камаяди, тўқималар керкиши пайдо бўлади, жигар катталашади. Юрак букири йўқ, бу касалликнинг ўткирлигидан гувохлик беради. Ўткир диффуз кардитларда юрак чегаралари кўпчилик ҳолларда ўртacha кенгайган, камроқ ҳолларда эса кескин кенгайган бўлади.

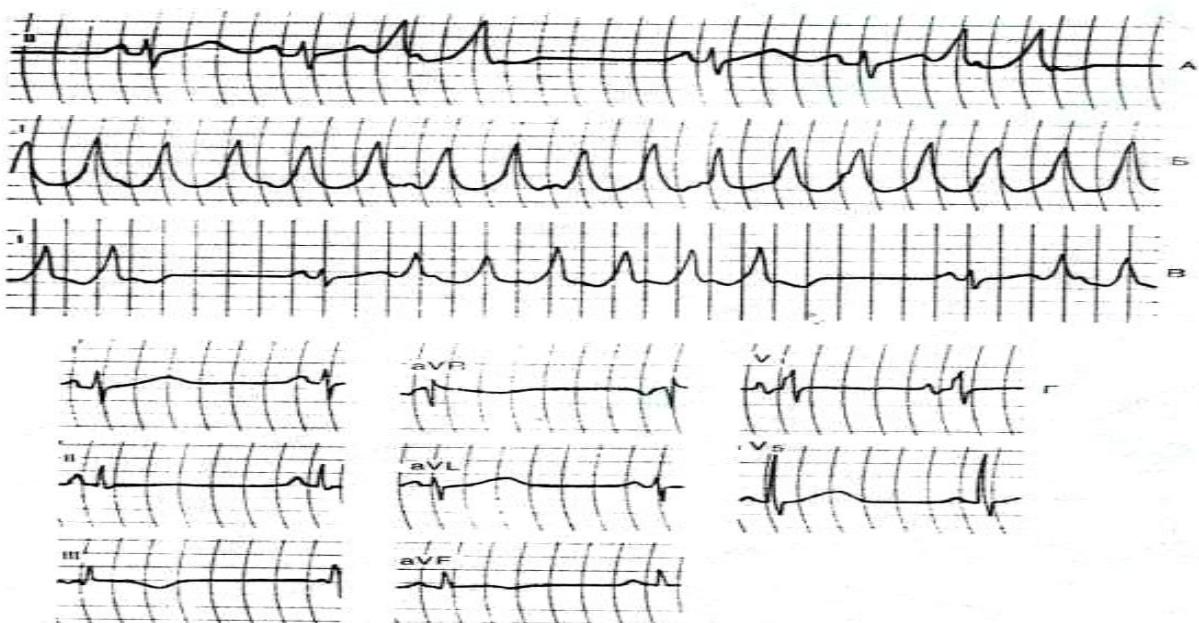
Аускультацияда юрак чўққисида I тон пасайиши ёки бўғиқлашуви, кардиомегалияда от дупури қайд қилинади. Шовқин ё йўқ, ё у функционал ва папилляр мушаклар дисфункциясига боғлиқ. Юрак ўтказувчи тизими заарланиши мавжуд bemорларда юрак тонлари кўпинча нормал бўлади, тўлиқ атриовентрикуляр блокадада эса юрак чўққисида ўзгарувчан қарсилловчи “замбараксимон” I тон эшитилади. Тахиаритмия экстрасистолия, бўлмачалар ҳилпиллаши, сурункали эктопик тахиаритмия билан боғлиқ бўлади. Миокардитни ташхислашда аҳамиятга эга экстрасистолия 5,2% ҳолларда учрайди ва кўпинча даволаш вақтида ўтиб кетади. Пароксизмал тахикардия хуружларининг қатъийлиги жараёнга юрак ўтказувчанлик тизими қўшилганидан далолат беради. Ўткир диффуз кардитли bemорларнинг барчасида юрак етишмовчилиги кузатилади ва асосан чап қоринчали бўлади, юрак ўтказувчи тизими шикастланишида унинг кўринишлари минималдир.

*Болалардаги норевматик кардитларда юрак етишмовчилиги белгилари ва даражаси*

Дара жса	Етишмовчилик	
	Чап қоринчали	Ўнг қоринчали
I	ЮЕ белгилари тинч ҳолатда йўқ ва тахикардия ёки ҳансираш кўринишида юкламадан сўнг пайдо бўлади	
II А	ЮҚСва нафас сони нормага нисбатан мос равища дақиқасига 15-30 ва 30-50% га ошган	Жигар қовурға равоғидан 2-3 смга чиқиб туради
II Б	ЮҚС ва нафа сони нормага нисбатан мос равища бир дақиқада 30-50 ва 50-70% га ошган; акрацианоз, хирахандон йўтал, ўпкаларда майда пуфакчали нам хириллашлар	Жигар қовурға равоғидан 3-5 смга чиқиб туради, бўйин веналари кенгайиши

	бўлиши мумкин	
III	ЮҚС ва нафа сони нормага нисбатан мос равища дақиқасига 50-60 ва 70-100% га ошган; Ўпканинг шиши олди ва димланиши клиникаси	Гепатомегалия, шиш синдроми (юзда, оёқларда шишлиар, гидроторакс, гидроперикард, асцит)

Пароксизмал тахикардия хуружларининг қатъийлиги жараёнга юрак ўтказувчи тизими қўшилганидан дарак беради.



вольтаж нормал ва ҳатто юқори бўлиши мумкин. Бундан ташқари юрак электр ўқининг ўнгга ёки чапга оғиши, чап қоринча зўриқиши хусусиятлидир. Ўткир кардитнинг ташхисий мезонларидан бири клиник ва инструментал маълумотларнинг 6-18 ой мобайнида қайта рвиожланиши ҳисобланади. Соғайиш болаларнинг ярмида кузатилади, бошқаларида кардит ўткир ости ва сурункали кечишга ўтади.

*Ўткир ости кардитлар.* ЎРВИ дан 4-6 ойдан кейин юрак етишмовчилигининг аста-секин ошиши билан торpid ривожланиш хусусиятига (бирламчи ўткир ости кардитлар) эга бўлиши ва даволаш давомида узоқ давом этувчи жараёнга ўтувчи аниқ ўткир босқичга эга бўлиши мумкин. Ўткир ости кардитга ўткир кардитнинг барча белгилари хос, лекин юрак буқри сезилади, кўп ҳолларда тонлар баланд, митрал клапан етишмовчилигининг sistolic шовқини, ўпка артерияси устида турғун II тон акценти, даволашга қарамай торpid юрак етишмовчилиги қайд қилинади.

ЭКГда ўзгаришлар ригид ритм, юрак электр ўқининг чапга оғиши, атриовентрикуляр ва қоринча ичи ўтказувчанлигининг бузилиши, чап қоринча ва иккита бўлмачаларнинг ортиқча юкламаси, кўпинча мусбат Т тишчаларидан иборат бўлади. Охирги иккита белги ўткир ости кардитларни ўткир кардитлардан фарқлайди<sup>1</sup>.

*Сурункали кардитла рқатта ёшдаги болалар норевматик кардитларида асосий ўринни эгаллады. Сурункали кардит бирламчи сурункали* (симптомсиз бошланадиган бошланғич клиник босқичи билан) ва ўткір ёки ўткір ости кардитдан ривожланган бўлиши мумкин. Сурункали кардитнинг учта варианти ажратилади:

– чап қоринча бўшлигининг катталashiши ва унинг миокарди озгина гипертрофияси билан (*димланган ёки дилатацион вариант*), ифодаланган кардиосклероз билан, бунинг негизида асосан чап қоринча миокарди қисқариш функциясининг бузилиши ётади; миокарднинг кучли гипертрофияси ҳисобига чап қоринча бўшлигининг нормал ва бир оз кичиклашиши билан (*гипертрофик вариант*);

– миокарднинг гипертрофияси ёки гипертрофиясиз чап қоринча бўшлигининг кескин кичрайиши (*рестриктив вариант*); унинг асосида чап қоринча миокарди бирламчи диастолик функцияси бузилиши ётади. Сурункали кардитларнинг умумий клиник кўринишлари сифатида узок давомли нисбатан белгисиз кечиши, лекин экстракардиал белгилар: жисмоний ривожланишдан ортда қолиш, қайталанувчи пневмониялар, гепатомегалия, хушни йўқотиш хуружлари, қусиш ва бошқалар устун келишини ҳисоблаш мумкин. Кўпинча ЎРВИ дан кейин ўткір юрак-қон томир етишмовчилигининг тўла клиник манзараси узоқ вақт давомида мавжуд бўлган юрак дардини илк бор аниқлаб беради<sup>2</sup>. Сурункали кардитнинг дилатацион варианти энг типик белгиларига тана вазнидан орқада қолиш,

таксипноэ, сустлашган юрак турткиси, юрак букри, юрак чегараларининг кескин кенгайиши, митрал клапан етишмовчилигидаги sistolik шовқин, юрак ритмининг турғун бузилиши, кўпинча ўртамиёна жигар катталashiши киради.

Одатда *сурункали кардитнинг дилатацион вариантида кардиомегалия ва қониқарли аҳвол орасида номутаносиблиқ аниқланади*, бу узок касалланишда компенсатор механизmlар ривожланиши билан тушунтирилади. Юрак етишмовчилиги узоқ вақт бўлмайди, сўнг эса, айниқса чап қоринчали, сўнгра тотал кўринишга айланади. Кардиомегалияning асосий клиник симптомлари<sup>1,2</sup>:

Юрак уриб кетиши, кардиалгия, ҳансираш, ритм ва ўтказувчанлик бузилишлари; физикал кўрсаткичлар: юрак чегаралари кенгайиши, тонлар бўғиқлиги, от дупури, функционал ва органик генезли шовқинлар.

Кардиомегалияга олиб келувчи касалликнинг специфик белгилари

Кардиомегалия билан кечувчи касалликларнинг моҳияти:

Юрак камералари кенгайиши билан кечувчи касалликлар (кардиомиопатия, норевматик кардитлар, ревматизм). Юрак клапанлари патологияси билан кечувчи касалликлар (ревматизм, инфекцион эндокардит).

1.Nelson Textbook of Pediatrics, 20 edition. Robert M. Kliegman, Bonita Stanton, Joseph St. Geme. 2015.p. 2162

2. Current essentials Pediatrics. Judith M.Sondheimer. 2015, p. 298

Перикард касалликлари. Миокард гипертрофияси билан кечувчи касалликлар (“спортчилар юраги”, бирламчи ва иккиламчи гипертензиялар, тұрма юрак пороклари). Юракнинг инфильтратив заарланиши билан кечувчи касалликлар (эндоクリнопатиялар, бириктирувчи тұқыманинг системали касалликлари, юрак амилоидози).

Бундан ташқари юрак электр үқининг ўнгга ёки чапга оғиши, чап қоринча зўриқиши хусусиятлайдир. Ўткир кардитнинг ташхисий мезонларидан бири клиник ва инструментал маълумотларнинг 6-18 ой мобайнида қайта рвиожланиши ҳисобланади. Соғайиш болаларнинг ярмида кузатилади, бошқаларида кардит ўткир ости ва сурункали кечишга ўтади.

*Ўткир ости кардитлар.* ЎРВИ дан 4-6 ойдан кейин юрак етишмовчилигининг аста-секин ошиши билан торpid ривожланиш хусусиятига (бирламчи ўткир ости кардитлар) эга бўлиши ва даволаш давомида узоқ давом этувчи жараёнга ўтувчи аниқ ўткир босқичга эга бўлиши мумкин. Ўткир ости кардитга ўткир кардитнинг барча белгилари хос, лекин юрак буқри сезилади, кўп ҳолларда тонлар баланд, митрал клапан етишмовчилигининг систолик шовқини, ўпка артерияси устида турғун II тон акценти, даволашга қарамай торpid юрак етишмовчилиги қайд қилинади. ЭКГда ўзгаришлар ригид ритм, юрак электр үқининг чапга оғиши, атриовентрикуляр ва қоринча ичи ўтказувчанлигининг бузилиши, чап қоринча ва иккита бўлмачаларнинг ортиқча юкламаси, кўпинча мусбат Т тишчаларидан иборат бўлади. Охирги иккита белги ўткир ости кардитларни ўткир кардитлардан фарқлайди.

*Сурункали кардитла ркатта ёшдаги болалар норевматик кардитларида асосий ўринни эгаллайди.* Сурункали кардит *бирламчи сурункали* (симптомсиз бошланадиган бошланғич клиник босқичи билан) ва *ўткир ёки ўткир ости кардитдан ривожланган бўлиши мумкин.* Сурункали кардитнинг учта варианти ажратилади:

- чап қоринча бўшлигининг катталashiши ва унинг миокарди озгина гипертрофияси билан (*димланган ёки дилатацион вариант*), ифодаланган кардиосклероз билан, бунинг негизида асосан чап қоринча миокарди қисқариш функциясининг бузилиши ётади; миокарднинг кучли гипертрофияси ҳисобига чап қоринча бўшлигининг нормал ва бир оз кичиклашиши билан (*гипертрофик вариант*);
- миокарднинг гипертрофияси ёки гипертрофиясиз чап қоринча бўшлигининг кескин кичрайиши (*рестриктив вариант*); унинг асосида чап қоринча миокарди бирламчи диастолик функцияси бузилиши ётади. Сурункали кардитларнинг умумий клиник кўринишлари сифатида узоқ давомли нисбатан белгисиз кечиши, лекин экстракардиал белгилар: жисмоний ривожланишдан ортда қолиш, қайталанувчи пневмониялар, гепатомегалия, ҳушни йўқотиш хуружлари, қусиш ва бошқалар устункелишини ҳисоблаш мумкин. Кўпинча ЎРВИ дан кейин ўткир юрак-қон томир етишмовчилигининг тўла клиник манзааси узоқ вақт давомида

мавжуд бўлган юрак дардини илк бор аниқлаб беради<sup>2</sup>. Сурункали кардитнинг дилатацион варианти энг типик белгиларига тана вазнидан орқада қолиш, тахипноэ, сустлашган юрак турткиси, юрак букри, юрак чегараларининг кескин кенгайиши, митрал клапан етишмовчилигидаги систолик шовқин, юрак ритмининг турғун бузилиши, кўпинча ўртамиёна жигар катталashiши киради.

Одатда *сурункали кардитнинг дилатацион вариантида* кардиомегалия ва қониқарли аҳвол орасида номутаносиблик аниқланади, бу узоқ касалланишда компенсатор механизmlар ривожланиши билан тушунтирилади. Юрак етишмовчилиги узоқ вақт бўлмайди, сўнг эса, айниқса чап қоринчали, сўнгра тотал кўринишга айланади. Кардиомегалияning асосий клиник симптомлари:

Юрак уриб кетиши, кардиалгия, ҳансираш, ритм ва ўтказувчанлик бузилишлари; физикал кўрсаткичлар: юрак чегаралари кенгайиши, тонлар бўғиқлиги, от дупури, функционал ва органик генезли шовқинлар.

Кардиомегалияга олиб келувчи касалликнинг специфик белгилари

Кардиомегалия билан кечувчи касалликларнинг моҳияти:  
Юрак камералари кенгайиши билан кечувчи касалликлар (кардиомиопатия, норевматик кардитлар, ревматизм). Юрак клапанлари патологияси билан кечувчи касалликлар (ревматизм, инфекцион эндокардит).

Перикард касалликлари. Миокард гипертрофияси билан кечувчи касалликлар (“спорчилар юраги”, бирламчи ва иккиласмчи гипертензиялар, тугма юрак пороклари). Юракнинг инфильтратив заарланиши билан кечувчи касалликлар (эндокринопатиялар, бириктирувчи тўқиманинг тизимли касалликлари, юрак амилоидози).

### **Назорат саволлари:**

1. Норевматик кардит билан қайси касалликларни таккослаш лозим?
2. Сурункали кардит клиникасига нима хос?
3. Тугма кардит клиникасига хос белгилар.
4. Норевматик кардитни қайси касалликлар билан киёсий ташхислаш керак?
5. Норевматик кардит асоратларига нималар киради?
6. Норевматик кардитни даволашда қайси дорилар қўлланилади?.
7. Митрал клапан етишмовчилигнинг ЭКГ белгилариiga нималар киради?
8. Митрал клапан стенозининг ЭКГ белгилариiga нималар хос
9. Реполяризация фазасининг узгаришларига нималар киради:
10. Фалло тетрадасига хос патологик узгаришлар
11. Очик Баталл йўли нуксонига хос узгаришлар
12. Инфекцион эндокардитга характерли бўлган белгиларни айтинг?
13. Инфекцион эндокардитни даволашда гормонлар дозасини белгиланг.
14. Қон оқиши чапдан унгга шунт билан кечадиган нуксонларга нималар киради?

## **Фойдаланилган адабиётлар:**

1. Nelson Textbook of Pediatrics, 20 edition. Robert M. Kliegman, Bonita Stanton, Joseph St. Geme. 2015.
2. Current essentials Pediatrics. Judith M. Sondheimer. 2015.
3. Textbook of Neonatology. Janet M. Rennie, fifth edition Churchill Livingstone ELSEVIER .2015.
4. Даминов Т.О., Халматова Б.Т., Бобоева У.Р. Детские болезни. - Т., 2013
5. Даминов Т.О., Холматова Б.Т., Бобоева Ў.Р. Болалар касалликлари.-Т., 2012.
6. Детские болезни, под ред. А.А. Баранова. – М., 2010
7. Детские болезни, под ред. Н П. Шабалова. – М., 2010

### **2-мавзу: Касалликларнинг антенатал диагностикаси. Хомила ичи инфекциясининг диагностик усуллари.**

**Режа:**

- 1.Хомила ичи инфекциясига тушунча бериш.
- 2.Хомила ичи инфекциясининг турлари. ЦМВ, токсоплазмоз, неонатал герпес, кизилча инфекциялари. Касалликка мойил факторлар ва патогенез.Диагностик усуллари. Даволаш. Профилактикада асосий кўрсатмалар.
3. Вирусли гепатит, туғма захм, листериоз, хламидиоз инфекциялари. Касалликка мойил факторлар ва патогенез.Диагностик усуллари. Даволаш. Профилактикада асосий кўрсатмалар.

**Таянч иборалар:** инфекция, иммунитет, хомила, туғма инфекция, TORCH инфекция, цитомегаловирус, хламидиоз, герпес.

#### **2.1. Хомила ичи инфекциясига тушунча бериш.**

Хомила ичи инфекциясида кўп ишлатиладиган термин, ташхис қўйишидаги айрим холатларда кўп чалкашликларга олиб келади. Шунинг учун уларга аниқлик киритишни жоиз деб биламиз.

Аввалам бор хомила ичи инфекцияси борасида фикр юритишдан олдин, «инфекцияланган» ва «инфекция» атамалари мавжудлиги ва унга тушунча киритиш лозим деб биламиз. «Инфекцияланган» термини инфекцион омилнинг организмга кирганлигига далолатdir.

Инфекцияланган деганда микроорганизмнинг макроорганизмга кириши тушинилади.Инфекцияланиш, яъни макроорганизмга микроорганизмнинг кириши инсон организмини патологик холатга олиб келмайди. Организм инфекциялангандан сўнг микроорганизмларнинг кўпайиши ва уларнинг патогенетик хусусиятларининг кучайиши кузатилади. Шу вактнинг ўзида макроорганизмда химоя тизимининг активлашуви юзага келиб инфекцион агентларни элиминация қилишга келтиради. Бу жараёнда

юзага келувчи макроорганизм билан кузгатувчининг холати «инфекцион жараён» ёки «инфекция» дейилади<sup>1</sup>.

Инфекцион жараён (инфекция) – деганда, макроорганизмни инсон организмига кириб бориши натижасида юзага келадиган холат тушинилади.

Инфекцион жараён билан инфицирланиш бир-бирига синоним холат эмас! Инфияланиш асосан эпидемиологик характерга эга, инфекцион жараён эса кенгрок маънони, яъни клинико-эпидемиологик холатни англатади.

Кўзгатувчининг вирулентлигига, инфицирланиш даражаси ва макроорганизмнинг химоя кучларига boglik холда инфекцион жараён турли шаклларда кечиши мумукин.

Инфекцион жараённинг шакллари:

1. Кўзгатувчининг тезликда элиминацияси жараёни;
2. Инфекцион касаллик;
  - манифест кечувли;
  - симптомсиз (инаппарант) кечувли;
  - субклиник кечувли;
3. Ташувчанлик.

“Хомиланинг инфицирланиши”- деганда фақат хомилани хомиладорлик даврида ёки туғруқ даврида инфекцион омил билан зарарланиши тушинилади.

Бу атама асосан чақалоқларда инфекцион касалликнинг клиник белгилари номоён бўлмаган холатларда лекин, анамнестик маълумотларга кўра бунинг акси аниқланганида қўлланилади. “Хомиланинг инфицирланиши” атамаси қўлланилган холатларда, чақалоқларда постнатал даврида инфекцион-яллигланиш жараёни ривожланиш ҳавфи борлигидан далолат беради. “Инфицирланиш” ва “хомиланинг инфекцияланиши” патологик холатнинг нозологик бирлиги хисобланмайди ва ташхис сифатида қўлланилиши мумкин эмас.

Хомиланинг инфекцияси – хомилани анте- ёки интранатал даврида инфекцион касаллик билан касалланиши тушинилади. Бунда инфекцион касалликнинг клиник белгилари аниқланади ва лабаратор текширувлар асосида ўз исботини топади.

Туғма инфекция – инфекцион касалланиш ва касалликнинг манифестацияси хомила ичida юзага келади. Яъни чақалоқ инфекцион касалликнинг аниқ клиник белгилари билан туғилади<sup>1</sup>.

“TORCH – “синдром”” кўп учрайдиган туғма инфекцион касалликларни атамаси хисобланади ва у қуйидаги маъноларни англатади:

1.Nelson Textbook of Pediatrics, 20 edition. Robert M. Kliegman, Bonita Stanton, Joseph St. Geme. 2015.page 401

Кўп учрайдиган хомила ичи инфекциялари	Клиник кўринишлари
<u>T</u> (Toxoplasmosis) <u>O</u> (Other) <u>R</u> (Rubella) <u>C</u> (Cytomegalovirus) <u>H</u> (Herpes simplex virus)	хомила ичи ривожланишини орқада қолиши гепатосplenомегалия сариқлик экзантемалар ЮҚС бузилишлари МНС бузилишлари

Хомила ичи инфекцияларининг клиник белгиларини чақалоқлар хаётининг аксарият қисми уйқуда бўлганлиги учун уларни маҳсус лабаратор текширувларсиз бир-биридан ажратиш мушкул хисобланади. 10% холатларда фақат клиник белгиларига қараб ташхис тўғри қўйилиши мумкин. Хомила ичи инфекциясига олиб келувчи антенаталхавф омиллари:

Акушерлик анамнезида хомила ташлаш, ўлик туғилиш, муддатидан илгари туғилиш, кўп туғма нуқсонлар билан туғилиш, эрта неонатал даврида нобуд бўлиши. Ушбу хомиладорликни асоратли кечиши (хомила олди сувларининг хаддан зиёд кўплиги, хомила олди сувларини вақтдан илгари кетиши, хомила ташлашга хавф бўлиши, йўлдошни вақтдан илгари кўчиши)

Онадаги сийдик таносил тизимидағи касалликлар (бачадон бўйни эрозияси, эндоцирвицит, кольпит, вульвовагинит, тухумдон кистаси, сальпингит, сальпингоофарит, пиелонефрит, пиелит, уретрит)

Хомиладорлик даврида ўтказилган юқумли касалликлар, шу жумладан ЎРВИ.Хомилани гипотрофия, дизэмбриогенез стигмалари, ривожланиш нуқсонлари билан туғилиши. Ўткир неонатал гидроцефалия. Туғилганида терида экзантемаларни аниқланиши. Сабаби ноаниқ сариқлик.Чақалоқни биринчи кунларида иситмалаши. Неврологик белгиларини туғилганидан кейинги биринчи кунларида намоён бўлиши

Хомила ичи инфекциясига олиб келувчи интранатал хавф омиллари:

- Онасининг сийдик таносил аъзоларидағи сурункали инфекциялари
- Узоқ давомли сувсизлик вақти (12 соатдан кўп)
- Хомила олди сувларининг қўланса ҳидли бўлиши
- Хомиладор аёлни хомиладорлик даврида, туғруқдан сўнг бирданига иситмалаши ва оғир инфекцион жараёнларни ривожланиши
- Муддатидан илгари туғилиш
- Туғруқ даврида акушерлик қўлланмаларини қўлланилиши
- Чақалоқни асфиксияда туғилиши, реанимация муолажаларини бажарилиши
- Чақалоқлоқни туғилиши билан биринчи соатларида ахволини оғирлашиши, биринчи 2 кун ичida иситмалаши

**2.2. Ҳомила ичи инфекциясининг турлари. ЦМВ, токсоплазмоз, неонатал герпес, кизилча инфекциялари. Касалликка мойил факторлар ва патогенез. Диагностик усуллари. Даволаш. Профилактикада асосий күрсатмалар.**

### **Неонатал герпес**

**Этиология.** Неонатал герпеснинг патогенезида оддий герпес вируснинг серотипи ВПГ-1, ВПГ-2 катта аҳамиятга эга. Янги туғилган чақалоқларда оғир касалланиш ва ўлимга олиб келишга сабабчи асосан ВПГ-2 дир. Касалликка мойил факторлар ва патогенез. Туғма хасталиклар ва ҳомиладорликни вақтидан олдин тўхташига сабаб бўлувчи герпесни трансплацентар юқиши ҳоллари жуда кам учрайди. Чакалоқ асосан туғилиш жараёнида, туғилиш йўлларидаги секретларга тўғри контакт орқали касаллик юқади. Шу-нинг учун ҳомиладор аёлнинг охирги ой кунларида генетал герпес касаллигини бўлиши катта аҳамиятга эга. Бу ҳолатда вақтидан олдин ҳомила олди сувларининг кетиши герпес касаллиги болага юқиши мумкин.

Трансмиссив юқиши боланинг териси жароҳатланган ҳолатда ҳам кузатилади. Аммо энг катта хавф бола учун бу онадаги бирламчи генетал герпесдир. Шифохона ичидаги инфекцияни тарқалиши ҳолатини ҳам инкор қила бўлмайди.

Касалликнинг клиник кўриниши унинг турларига боғлиқдир. Симптомсиз кечиши ҳолатлари кам учрайди. Учуқнинг тошиши кенг тарқалган ёки локал бўлиши мумкин. Локал ҳолатда тери ёки қўзнинг заарланиши кўпроқ учрайди. Кенг тарқалган ҳолатлар сепсис кўринишига эгадир. Марказий нерв тизимини заарланиши (герпетик менингоэнце-фалит) юқори ҳарорат, ланжлик, иштаҳанинг йўқлиги, гипогликемия, ДВС-синдром ёки асадрефлектор қўзғалишини бузилиши синдроми ва ниҳоят фокал ёки кенг тарқалган тутқаноқ жараёнини кўриш мумкин. Касалликни аниқлашда везикул элементларини боланинг терисида ёки оғиз шиллик қаватларида борлиги катта аҳамиятга эга.

**Диагностик усуллари.** Везикулларини ёки терининг жароҳати жойларидан қириндисидан микроскопия ёрдамида ёки тўғри иммунофлюореент усулида оддий герпес вирусини антигенини аниқлаш диагноз кўйишга ёрдам беради. Везикулларнинг суюқликлари, қон, ликвор, ҳамда томоқ ва кўз артерияларини текшириш. Онанинг вагинал, цервикал ёки бошқа герпетик ҳолатларини текшириш керак, ҳатто клиник кўриниши бўлмаганда ҳам вагинал экмаларини текшириш керак. Онадаги герпетик антителоларни миқдори ташҳис кўйишда аҳамиятга эга эмас. Агар янги туғилган чақалоқда ноаниқ тарқалган инфекция кузатилса ва антибактериал даво ёрдам бермаса кенг тарқалган герпетик инфекция билан сепсиси орасида дифференциал ташҳис ўтқазиш керак.

**Профилактикаси.** Ҳомиладорликни III даврида аёлларда генитал герпес аниқланган бўлса янги туғилган чақалоқларни герпетик инфекцияни сақлашни энг эффектив усули бу кесар қирқиши йўли билан ҳомилани қобиғ

ёрилмасдан олдин операцияни қилиш керак ёки қобиғи ёрилган бўлса операциани 4 соат ичидаги қилиш керак.

### **Тұғма токсоплазмоз**

Этиологияси: Токсоплазмоз - хужайра ичи паразити хисобланиб, Sporozoa синфиға киради, асосий хўжайини бўлиб мушуксимонлар хисобланади. Хомилани токсоплазмоз билан инфицирланиши кўпинча хомиладор аёлни бирламчи инфицирланишида юзага келади. Хомиладор аёлни иккиласми инфицирланишида хомилани зараланиши эҳтимоли жуда кам. Хомиладорликда тахминан 1% аёллар заарланадилар, шундан 30-40% холлардагина хомила зараланиши мумкин.

#### **Клиник кўриниши:**

Хомилани эрта фетал даврида (9 дан – 29 хафтагача) токсоплазмоз билан зараланишида хомилани ташлаш, гидроцефалия, муддатидан илгари туғилиш бўлиши мумкин. Паразитни МНСни заарллаши натижасида менингоэнцефалит ва хориоретинит ривожланиши мумкин. Паренхиматоз органларни зараланиши натижасида гепатит ва миокардит ривожланиши мумкин. Кечки фетопатияда иситма, лимфадинит, гепатосplenомегалия, сариклиқ, талваса, анемия, тромбоцитопения, экзантема, ички органларда кальцификатлар аниқланиши мумкин.

#### **Диагностикаси:**

Асосан серологик усууллардан фойдаланилади. РСК (компллементни боғловчи реакция) ёрдамида токсоплазмозга нисбатан антителолар титри аниқланади. РНИФ- (бевосита иммунофлуриценция реакцияси), ИФА- (иммунофермент анализ) қўлланилади.

#### **Диагностик аҳамиятга эга бўлган кўрсаткичлар**

	Пастки чегара	Ўрта даража	Юқори кўрсаткич
РСК	1:5 -1:20	1:40 -1:80	1:160 -1: 640
РНИФ	1:20 -1:80	1:60 -1:640	1:1280 ва>
ИФА	0,5- 1	1,0- 1,5	1,5

### Токсоплазмозни даволашга құрсақталар

№	Клиник шакллари	Клиник ва лабаратор күрсақтичлар	Даволаш
1.	Үткир (манифест) Шакли	Үткир яллиғланиш- дегенератив жараёнли белгилар Ig динамикаси: IgM - IgG антителолар титри юқори	Даволашни иложи борича тезроқ бошлаш керак.
2.	Токсоплазмозни қолдик белгилари а) хориоретинит б) менингоэнцефалит	Хориоретинит, пигмен- тация, фиброз энцефа- лопатия, эпизиндром, психомотор ривожла- нишдан орқада қолиш. Антителолар титри ўрта ва юқори даражада	Специфик даво керак эмас. Окулист күриги ойига 1-2 марта
3.	Инфицирланиш ноинфекцион касалликлар билан бирга келганида а) ирсий касалликлар б) онкогематологик в) аллергик г) экопатологик д) гипертензион- гидроцефал синдром	IgG антителоларни аниқланиши. Ноинфекцион касалликни тасдиқланғанлиги	Специфик даво шарт эмас.
4.	Үткир субклиник инфицирланиш	Акушерлик ананезини инобатта олиш керак. IgM антителоларини онада ва болада аниқланиши.	Даволаш
5.	Соғлом болаларни инфицирланиши	IgG антителоларини ўрта ва паст титрларда аниқланиши	Даволаш шарт эмас.

Даволаш. Токсоплазмозни үткир ва пессистирловчи кечишида даволаш самарали хисобланади, чунки қонда паразитемия бўлади. Циста (брадизоит) шаклида эса дори воситалари таъсир қилмайди. Энг самарали воситалардан пираметамин (тиндурин, дараприм, хлоридин) хисобланади, сульфаниламид препаратлари билан хамкорликда қўлланилади. Тиндурин 1мг/кг/сут x 2махал. Сульфаниламид 0,1 мг/кг (3-4 махал) 5 кун тиндурин, сульфаниламид 7 кун - 3та цикл 7 - 14 кун танаффус билан берилади. Комбинирланган препаратлардан фансидар, метакельфин қўлланилади, таркибида сульфодоксин 500 мг, пираметамин 25 мг.

Пираметаминни ножүя таъсирларини камайтириш мақсадида фолат кислотасидан хам берилади. Лейковорин (кальциумфолинат) хам тафсия қилинади. Болаларга бактрем сироп 125мг 1 ч.к. x 2 махал ичишга буюрилади.

Профилактикада асосий кўрсатмалар:

- 1) Пишмаган гўшт махсулотларини(фарш) таъмини кўрмаслик.
- 2) Гўшт махсулотларини яхшилаб пишириб истемол қилиш керак.
- 3) Мева ва сабзавотларни тозалаб ювиб истемол қилиш керак.
- 4) Мушуксимонларни ахлат ажралмаларини тозалаш.
- 5) Хавф гурухидаги хомиладорларни ўзвактида текширувдан ўтказиш.
- 6) Хомиладорликда инфицирланганларни ўз вақтида даволаш.

### **Қизилча**

Этиологияси: Кўзғатувчиси РНК сақловчи вирус (Rubella) хисобланади.  
Хомилага гемотоген йўл орқали юқади.

Клиникаси.Классик триадаси:

- туғма юрак пороги (очиқ артерия оқувчи йўл, ўпка артерияси стенози, қоринчалараро ёки бўлмачалар аро тўсиқ нуқсони)
- кўз заарланиши (глаукома, катаракта, хориоретинит)
- эшитув аъзосини нуқсони (эшитув нервини заарланиши)

Ҳомиладорлик даврида вакцинация тақиқланади, аммо тасодифий эмланишда, ҳомилани бу касаллик билан касалланиши минимал. Вирус билан заарланиши натижасидан ҳомила ривожланишида орқада қолиши жигар функцияси бузилиши, анемия, тромбоцитопения, МНС заарланиши, иммунодефицит ва тишларни дисплазияси кузатилади<sup>1</sup>.

Диагностика.

Сийдикдан ва фарингеал секретдан вирус ажралиши. Янги туғилганларда специфик қизилчага нисбатан IgM ёки специфик IgG антителоларнинг персистенцияси намоён бўлиши.

Даволаш.

Специфик антивирусли химиотерапияда мавжуд эмас. Даволашга тааллуқли ҳамма аномалиялар намоён бўлади. Туғма қизилча синдроми билан болаларни изоляция қилиш керак. Қизилча билан касалланганлар билан алоқада бўлса ҳамма ходимлар, ўзларида қизилчага қарши антитело ёки шу инфекцияни ўтказган ёки шунга қарши эмланган бўлиши керак.

1. Nelson Textbook of Pediatrics, 20 edition. Robert M. Kliegman, Bonita Stanton, Joseph St. Geme. 2015. page 411

## **2.3. Вирусли гепатит, туғма захм, листериоз, хламидиоз инфекциялари. Касалликка мойил факторлар ва патогенез. Диагностик усуллари. Даволаш. Профилактикада асосий күрсатмалар.**

### **Вирусли гепатит**

Вирусли гепатит этиологиясига А,В,С,Д шакллари фарқланади. Вирусли гепатит Аниңг эпидемиологияси. НАВни янги туғилган чақалоққа онадан касалликнинг инкубацион даврида ёки касалликнинг ўткир даврида ва ундан ташқари қон қуишида ўтади. Янги туғилганлар вирус нажас билан бирга бир қанча ҳафта давомида касалликнинг клиник кўриниши сиз чиқиши мумкин. Лекин янги туғилганларни парвариш қилишни хавфли томони, инфекция фекаль ва орал йўли билан тарқалиши мумкин<sup>1</sup>.

Ташхис. Гепатит Ани нажасда антиген топилиши ёки анти НАВ-IgM антителосини қонда топилиши билан тасдиқланади.

Даволаш :

- 1) Нажасда вирус топилса стационарга ётқизиш лозим.
- 2) Агар ҳомиладорликни охирги чорагида ўткир гепатит А билан оғриса у ҳолда чақалоққа туғилган заҳоти мускул орасига 0,02 мл/вазни дозасида Ig юборилиб олади.

Гепатит Внинг мойиллик факторлари ва патогенези

Йўлдош орқали ўтиш кам ҳолларда. HbS-Ag мусбат оналардан болага ўтиши туғруқ вактида ёки дарҳол туғилишидан сўнг содир бўлади. Чакалоқни ўткир ёки сурункали вирусли гепатитдан ҳимоя қилиш учун HBIG ва вакцинадан фойдаланиш 90% ҳолларда чакалоқларда гепатит Вни олдини олади.

### **Туғма захм**

Этиологияси: Захм қўзғатувчиси оқиш трепонема хисобланади - Treponema pallidum. Захмнинг инкубацион даври 3-4 хафтадан сўнг захмнинг бирламчи белгилари қаттиқ шанқр пайдо бўлади, 6-7 хафтадан сунг захмнинг иккиламчи белгилари пайдо бўлади, яъни тери ва шиллик қаватларда макуло-папулёз тошмалар тошади.

Клиникаси: Ҳомиладор аёлда захмнинг эрта яширин ва иккиламчи захм шаклларида ҳомилани заарланиш эҳтимоли жуда катта хисобланади. Захмнинг бу шакллари захм билан касалланган аёлларда 85% учрайди ва бундай аёллардан 80-85% холатларда туғма захм билан болалар туғилади.

Эрта туғма захм (ЭТЗ)- бу ҳомила ичи инфекциясини 2ёшга қадар намоён бўлиши тушунилади. Манифест ЭТЗда клиник белгилар намоён бўлади ва яширин ЭТЗда клиник белгиларсиз кечади. Эрта туғма захм белгилари асосан 2-4 хафталарда намоён бўлади. Учлик хос: ринит, пуфакча, гепатоспленомегалия. Ринит - қуруқ, серозли, йирингли геморрагик ажралма ажралади. Эритематоз тошма кейинчалик макуло-папулёз тошмага айланади. Инфильтратив фонда 3-10мм ли мис-қизғиши рангли пуфакчалар товон вакафтда аниқланади.

1. Nelson Textbook of Pediatrics, 20 edition. Robert M. Kliegman, Bonita Stanton, Joseph St. Geme. 2015. P. 747

Гепатосplenомегалия, периостит, найсимон сүяклар периоститини аниқлаш мүмкін, пневмония, гемолитик анемия, оғиз ва тұғри ичак атрофида ёриқларни аниқланады, иситма, хориоретиниткузатилади. 60-85% холатларда МНС заарланады, шунинг учун люмбаль пункция үтказиш керак.

Кечки асоратлар асосан күкрак ёшида намоён бўлади. Бунда ойна акси каби кафт, товон, юздаги инфильтрациялар (Гохзингер инфильтрациялари), папулёз тошма, тумов, анус атрофида кандилома, гепатосplenомегалия, нефрозонефрит, остеохондрит, псевдопаралич Парро, анемия, Фурнье чандиқлари. Мактабгача ёшдаги болаларда Гетченсон учлиги (паренхиматоз кератит, карлик, тишлар дистрофияси), эгарсимон бурун, ўроқсимон болдир, нейросифилис аниқланади.

Диагностика.

1. Серологик текширув туғилганидан кейин 7-8 куни КСР(РМП, РИФ, РИБТ), ИФА IgM аниқланади.
2. Найсимон сүяклар R-графияси (остеохондрит, периостит)
3. Орқа мия суюқлиги текширилади

## Листериоз

Этиология. *Listeria monocytogenes*

Клиника. Чақалоқларда инфекция эрта бошланувчи сепсис кўринишида кечиши мүмкін, одатда бу кам вазн билан туғилиши, акушерлик асоратлари билан ва онанинг инфекцияланиши билан биргаликда бўлади.

Хомила ичи инфекцияси юқори леталлик оғир гранулематозли интерстициалли зотилжамни чақириши мүмкін. Касалликни кеч ланиши одатда туғилганда нормал вазнга эга бўлган чақалоқларда кузатилади,

Кечувида менингит кўрининишида ва қўпинча юқори частотали акушерлик асоратлари ва онанинг инфекцияланиши билан биргаликда бўлади.

Даволаш.

Ампициллин ва гентамицин комбинацияси қўлланилади. Даволаш давомийлиги клиник синдромга боғлиқ, масалан сепсисда 7-10, менингитда 14 кун. Баъзи бир авторлар пенициллин ёки ампициллинли монотерапияси тавсия қиласидилар. Деярли барча материалларда пенициллин группасидаги антибиотикларга чидамлилик ривожланади, шунинг учун бактерицид таъсирни ошириш учун аминогликозидлар қўшиш тавсия қилинади.

## Хламидиоз

Этиология. Хужайра ичи облигат паразити дискрет қобиққа эга, кўп ҳолларда грамманфий бакте-рияга *Chlamydia trachomatis*га ўхшаш.

Клиник кўриниши. Конъюнктивит одатда ҳаётининг 2 ҳафтасидан бошланади, гоҳида 3 кун ёки туғил-гандан кейин 5-6 ҳафтадан кейин ривожланади. 2-3 ҳафта ўтгач конъюнктивит давосиз ўтиб кетади, лекин кам ҳолларда сурункали кечувуга эга бўлади. Зотилжамли синдром, интерстициал зотилжам ва бронхиолит кўрининишида, 3-16 ҳафталигига юзага чиқади.

Диагностика.

Кўкрак қафасини диффуз интерстициал ёеи чегараланган инфильтратив ўзгаришлар эмфизема ўчоқ лари билан биргаликда  $R_0$  текшируvida аниқланади. Одамда қонда эозинофиллар сони ошади. Артериал қондаги  $pO_2$  мувозанат камаяди, лекир  $pCO_2$  норма ҳолатда қолади. Иммуноферментли методлар хламидиялар антигенларига IgM ни аниқлашга ёрдам беради. Конъюктивидан суртма олиб Гимза усулида бўяш, хламидияларни аниқлаш учун Зотилжамда эритромицин т/о суткалик доза 3 га бўлинган ҳолда юборилади. Конъюктивитда -0,5% эритромицинли кўз малҳами (ёки 0,5% левомицетин эритмаси) кунига 5-6 марта peros эритромицин ёки шамча 50 мг/кг. сут. дозасида 4 маҳал 14 кун давомида қўлланилади.

Эритромицинни тизимли юборилганда унинг маҳаллий юборилиши керак эмас. Акушерлик анамнезида хомила ташлаш, ўлик туғилиш, муддатидан илгари туғилиш, кўп туғма нуқсонлар билан туғилиш, эрта неонатал даврида нобуд бўлиши. Ушбу хомиладорликнинг асоратли кечиши (хомила олди сувларининг хаддан зиёд кўплиги, хомила олди сувларини вақтдан илгари кетиши, хомила ташлашга хавф бўлиши, йўлдошни вақтдан илгари кўчиши)

Онадаги сийдик таносил тизимидағи касалликлар (бачадон бўйни эрозияси, эндоцирвицит, колъпит, вульвовагинит, тухумдон кистаси, сальпингит, сальпингоофарит, пиелонефрит, пиелит, уретрит) Хомиладорлик даврида ўтказилган юқумли касалликлар, шу жумладан ЎРВИ.

Хомилани гипотрофия, дизэмбриогенез стигмалари, ривожланиш нуқсонлари билан туғилиши. Ўткир неонатал гидроцефалия. Туғилганида терида экзантемаларни аниқланиши. Сабаби ноаниқ сариқлик. Чакалоқни биринчи кунларида иситмалashi. Неврологик белгиларини туғилганидан кейинги биринчи кунларида намоён бўлиши.

Туғма захмнинг антенатал профилактикаси

#### *Бирламчи:*

- Мактабларда жинсий тарбияни ташкиллаштириш
- Ўсмирлар орасида тарғибот-ташвиқот ишларини олиб бориш
- Туғруқ ёшидаги аёллар орасида тарғибот-ташвиқот ишларини олиб бориш
- Фохиша ва гиёхвандлар орасида тарғибот-ташвиқот ишларини олиб бориш

#### *Икиламчи:*

- Хомиладорларни 3 мартадан серологик текширудан ўтказиш (биринчи- хисобга турганида, иккинчи- 18-20 хафталикда, учинчи- 35 хафталикда), туғруқдан сўнг хам
- Захм аниқланган холатларда тўлиқ даволаш ишларини олиб бориш керак

*Хомилани ЦМВИ билан зарарланишига олиб келувчи  
асосий омиллар:*

- |   |
|---|
| <ol style="list-style-type: none"><li>1. Эпидемиологик хусусияти: одам популяциясида кўп тарқалганлиги (кўп холатларда латент- персистирловчи кечувчанлиги)</li><li>2. Хомиладар аёл организмининг ўзига хос иммун тизимининг мослашуви (хужайравий иммунитетнинг функционал пасайиши).</li><li>3. Хомила ва чакалоқларнинг иммун тизимининг етилмаганлиги.</li></ol> |
|---|

Этиологияси: Күзгатувчиси Cytomegalovirus hominis - ДНК сақловчи вирус хисобланиб, Herpesviridae оиласига киради. ЦМВИ билан касалланиш эҳтимоли аёлларда бирламчи инфекция бўйича ҳомила дорлик даврида бир фоиздан кам миқдорни ташкил қилади.

Хомиладор аёлни бирламчи ЦМВИ билан заарланиши ҳомилани ЦМВМ билан инфицирланишига ва касалликнинг оғир шаклларини келтириб чиқаришига сабабчи бўлади. Агар ҳомиладор аёлда бирламчи ЦМВИ пайдо бўлса, ҳар икки bemor аёлнинг бирида ҳомиланинг касалланиши кузатилади. Агар туғилган чақалоқларда туғма ЦМВИ кузатилса уларда турли соматик касалликлар ва психо- неврологик асоратлар 80% фоиз холатларда учрайди<sup>1</sup>.

Интра- ёки постнатал даврда юқган инфекция латент кечиш хусусиятига эгадир, яъни иммунитетнинг пасайган даврида ўзини намоён қилади.

Хомиладор аёлни иккиласми ЦМВИ билан заарланиши ҳомилани фақат 0,2-1% холатларда инфицирлагишига олиб келиши мумкин. Чунки она организмида анти-ЦМВ-антителалар тайёр холатда ишлаб чиқилган бўлади ва вирусни қайтадан репликациясига йул қуймайди.

Клиник куринишлари гестациянинг қайси вақтида инфицирланишига боғлиқ.

Заарланиш типи	Гестация даври	Заарланиш хусусияти
	0-14 кун	Ҳомилани нобуд булиши, ҳомила ташлаш, тизимли патологияни ривожланиши
Эмбриопатия	15-75 кун	Орган ва туқима, хужайра даражасида нуқсонлар (чин нуқсонлар) Ҳомила ташлаш.
Эрта фетопатия	76-180 кун	Тарқалган яллиғланиш алтерация ва экксудация билан намоён бўлади, орган ва туқималарда фиброзли -склеротик узгаришлар бўлади (ёлғон нуқсонлар). Ҳомилани эрта туғилиши
Кечки фетопатия	181 кундан туғилгунигача	Манифест яллиғланиш реакциялар орган ва тизимларнинг заарланиши билан кечади (гепатит, энцефалит, тромбоцитопения, пневмония ва б.к)

*Түзма ЦМВИ клиник синдромининг яққол кўринишлари бу:*

- Тромбоцитопеник пурпурা (76 %)
- Сариқлик (67 %)
- Гепатосplenомегалия (60 %)
- Микроцефалия (53 %)
- Чақалоқда вазн етишмовчилиги (50 %)
- Вақтдан илгари туғилиш (34 %)

1. Nelson Textbook of Pediatrics, 20 edition. Robert M. Kliegman, Bonita Stanton, Joseph St. Geme. 2015. P. 652

- Гепатит (20 %)
- Энцефалит
- Геморрагик тошмалар
- Камқонлик
- Хориоретинит

Инкубацион давр камида 3 ҳафтани эгаллайди ва бу давр ўтгандан кейин чақалоқларда гепатоспленомегалияпайдо бўлади, лимфоаденопатия ва зотилжам ҳолатлари намоён бўлади.

Диагностика.

Туғма ЦМВни абсолют ташхисот мезонлари булиб, қонда қузғатувчини (виремия) ёки унинг геномини (ДНК-емия) ёки антигенини (АГ-емия) топилиши хисобланади.

Чақалоқларни ЦМВИга текширишга курсатма. *Клиник:*

1. МНС заарланиши (ўчоқли неврологик белгилар, талваса, синдром угнитени, микроцефалия, гидроцефалия, нейросонографиядаги топилмалар-кисталар, кальцификатлар ва бошқалар)
2. Сариқлик, билвосита гипербилурибинемия, гепатоспленомегалия, аминотрасферазаларнинг фаоллигиги ошиши.
3. Геморагик синдром, тромбоцитопения, анемия ретикулоцитоз билан.
4. Муддатидан илгари туғилиш, хомила ривожланишидан орқада қолиши.

*Анамнестик:*

1. Онасини хомиладорлик даврида мононуклеозсимон касалликни ўтказганлиги.
2. Онада хомиладорлик даврида цитомегалия вирусининг фаол репликацияланувчи маркерларини топилиши.
3. Онада хомиладорлик даврида цитомегалия вирусига нисбатан сероконверсияни аниқланиши.
4. Онасини акушер-гинекологик анамнезида хомила ташлаш, ўлик туғилиши.

Туғма ЦМВИ касалланиш ҳолатларидацитомегаловирус чақалоқнинг сўлак ва пешобида юқори титрда намоён бўлади. Шунинг учун уни енгил ва тез вирусологик текширувларда топиш мумкин.

А) Вирусни топиш учун сўлакни культурал муҳитлик идишга экиш керак. Пешобни (сийдикни) ва бошқа биологик суюқликларни лабораторияга муз идишда ( $0\text{--}4^{\circ}\text{C}$ ) юборилади.

Б) Йифилган материални музлатиш вирусни ноактив ҳолатда (пассив ҳолатда) ушлайди.

Иммунофермент таҳлили(ИФА) ёрдамида чақалоқнинг киндик ёки периферик қони зардобидаги хусусий IgM ЦМВга нисбатан миқдори катта диагностик аҳамиятга эга бўлиши мумкин.

Электрон микроскоп орқали сўлакни, пешоб чўкмаси ёки жигарнинг биоптати текширилганда вирус заррачаларини топиш мумкин.

Пешобни чўкмасини ёки жигарнинг тўқималарини цитологик текширганда (“укки кўз) гигант типик ҳужайраларни топиш мумкин.

Вируснинг ДНК-сини кўриш учун ПЦР(полимераз узликсиз (занжир) реакцияси қулай хисобланади.

Туғма ЦМВИ ташхисини ретроспектив ҳолатда исботлайдиган фактор бу 6-12 ҳафталик чақалоқларда юқори титрдаги хусусий анти ЦМВ антитело-IgGни муайян аниқланишидир.

ЦМВИ касаллигининг қай даражадалигини аниқлаш учун қўшимча диагностик услублар қўлланилиши лозим: нейросонография, калла суяги ва бош мияни компьютер томографияси ва кўкрак қафаси рентген суратлари ва жигарнинг биохимик функцияларини текшириш.

Даволаш ва олдини олиш.

Махсус вирусга қарши эффектив бўлган даво йўқ. Ганциловирни ЦМВИкасал-лигини даволашда фойдаси бор-йўқлиги аниқланмаган, лекин бу дорининг ўзи чақалоқ организмига заҳарлилиги аниқ.

Виремия симптомларини камайтириш мақсадида “Биотест фарма” (Германия) фирмасининг “Цитотект” номли антицитомегаловирус Ig-ни ишлатилади. Цитотект 2,0 мл/кг ҳар 2 қунда ёки 4 мл/кг ҳар 4 қунда вена орқали юборилиб цитомегалия йўқ бўлгунга қадар даволанадилар.

Туғма ва умуман ЦМВИ хасталигига чақалоқ туғилгандан кейин гаранглик ривожланиши мумкин. Шунингучун динамик равишда эшитиш қобилиятини текшириб турилиши керак (чақирилган эшитиш потенциаллари методини қўллаб).Лаборатория усуслари билан аниқланган туғма ЦМВИкасалланган чақалоқлардан бошқаларга бу касаллик юқиши мумкин,шунинг учун уларни олдига ҳомиладор аёлларни қолдириш тавсия қилинмайди.

Трансфузион ЦМВИ касаллигини профилактика мақсадида ҳамма банкдаги донорлик қонни ЦМВга тўлиқ текшириш керак ва қон урнини босувчи препаратлардан фойдаланган мақсадга мувофиқ.

ЦМВИ касаллигини жараёнини тўхтатиш ҳозирча иложи йўқ. Ҳозирги кунда тиббиётда олимлар тамонидан вирусга қарши тирик вакцина ишлаб чиқариш юзасидан илмий ишлар олиб борилмоқда.

#### *Асосий қўрсатмалар:*

Туғма ЦМВИ билан чақалоқлар инфекция манбай бўлганлиги учун, уларни парвариши учун серонегатив ҳомиладорлар қўйилмаслиги керак. Серопозитив она ўз боласини кўкрак сути билан боқишини давом эттириши керак, чунки болани ЦМВ билан инфицирланиши анти-ЦМВ-антинелолар (суг орқали) фонида бўлади. Шундай қилиб чақалоқда анти-ЦМВ пассив иммунизацияси хосил бўлади.

Серонегатив чақалоқларни серопозитив бўлган донор она сути билан боқиши мумкин эмас.

### **Назорат саволлари:**

1. Педиатрия фани нимани ўргатади?
2. Қайси ёшда ТОРЧ инфекция учрайди?
3. ТОРЧ инфекция диагностикаси қандай олиб борилади?
- 5.Болаларда асосан қайси инфекциялар кўп учрайди?
6. ИФА, ПЦР нима?
7. Хомила ичи инфекцияси даволаш усуллари.
8. Қандай даволаш усулларини биласиз?
- 9.Хомила ичи инфекцияси профилактикаси қандай ўтказилади?

### **Фойдаланилган адабиётлар:**

1. Nelson Textbook of Pediatrics, 20 edition. Robert M. Kliegman, Bonita Stanton, Joseph St. Geme. 2015.
2. Current essentials Pediatrics. Judith M. Sondheimer. 2015.
3. Textbook of Neonatology. Janet M. Rennie, fifth edition Churchill Livingstone ELSEVIER .2015.
- 4.Даминов Т.О., Халматова Б.Т., Бобоева У.Р. Детские болезни. - Т., 2013
5. Даминов Т.О., Холматова Б.Т., Бобоева Ў.Р. Болалар касалликлари.-Т., 2012.
6. Детские болезни, под ред. А.А. Баранова. – М., 2010.
7. Детские болезни, под ред. Н П. Шабалова. – М., 2010.

### **3-мавзу:Болаларда ОИВ /ОИТСнинг хусусиятлари.**

#### **Режа**

- 1.Болаларда ОИВ инфекция ташхисини қўйиш мезонлари. ОИВ инфекцияни онадан болага ўтиш йўллари.
2. Перинатал инфицирланишни олдини олиш. ИФА, ПЦР,Иммуноблот усулининг ахамияти.

**Таянч иборалар:** ОИВ, ОИТС, ИФА, ПЦР, эмбриофетопатия,иммуноблот, серо позитив, серонегатив, антиретровирус терапия.

#### **3.1. Чақалоқларда ОИВ/ОИТС (ВИЧ/СПИД ).**

ОИВ-инфекцияси билан яшаётганлар: 33,2 миллион киши Катта ёшдагилар – 30,8 миллион аёллар – 15, 4 миллион 15 ёшгача булган болалар – 2, 5 миллион .ОИВ инфекцияси касаллик сифатида биринчи марта 1981 йилда 5 нафар гомосексуалист bemорда пневмония ташхиси билан кайд килинган (кузгатувчиси- *Pneumocystis carini*). 1983 йилда Люк Монтанье рахбарлигида бир гурӯҳ француз олимлари bemор лимфа тугунидан; Роберт Галло рахбарлигидаги америкалик олимлар bemор конидан касаллик кузгатувчиси – ретровирусни аниклади. 1986 йилга келиб аник Human immunodeficiency virus-1 (ОИВ-1) аникланди.Бу вактгача касаллик оғир чала тугилган болаларда ва цитостатикларни куп кабул килган онкологик bemорларда оғир турдаги пневмония сифатида аникланиб келинган. Академик Покровский маълумотига кура, дунёнинг ривожланган мамлакатларида (масалан:Россияда) ОИВ – инфекцияси бир неча боскичда ривожланди:1986-87ий. Касаллик асосан иммигрантларда ва улар билан жинсий алокада булган одамларда кайд килинди. 1988-89ий. Россиянинг бир неча шахарларида (Элиста, Волгоград, Ростов) касалхона ичи ОИВ инфекцияси аникланди, шу жумладан болаларда хам. 1990-95ий.- бу давр ВИЧ инфекциянинг секин усиши билан характерланади.1996йилдан- инфекция асосан куйидагиларда аникланмоқда: инъекция оловчи гиёхвандларда ва гомосексуалистларда. ОИВ - ретровируслар оиласига киради. Вируснинг 2та типи бор: ОИВ-1 ва ОИВ-2, улар структураси ва антигени хусусияти билан фаркланади.Чидамлилиги:Суюк мухитда +23-27°да 15 кун давомида уз фаоллигини саклаб колади.Қон препаратида вирус бир йил яшай олади, музлатилган кон зардобида 10 йилгача активлиги сакланади.Дезинфекция таъсирида тез улади, УФО, +56° С да 30 мин. фаоллигини йукотади. Сулак ва тернинг химоя ферментлари таъсирида фаоллигини йукотади.Вируснинг хаёт циклини ферментлар таъминлайди:кайтувчи транскриптаза, интеграза ва протеаза. ОИВ уз хаёт циклида мутацияга мойил булиб, бу грипп вирусига нисбатан 5 марта юкоридир.

Этиология: Қўзгатувчиси - РНК сақловчи бўлиб, ретровируслар оиласига киради. Редуктаза, ДНК-полимераза, интеграза ферментларини

ўзида сақлайди. Бу ферментлари ёрдамида хўжайин организмида киради ва кўпаяди. Р7, Р17, Р24 специфик оқсилари хисобланади.

Эпидемиология. ВОЗ нинг маълумотига караганда 2005 йил ВИЧ билан зарарланганлар дунёда 44 мил. га етади, шулардан 50% – туғруқ ёшидаги аёлларга тўғри келади. Йилига 1,5 мил ВИЧ ли аёлларда хомиладорлик тафовут килинади. Улар ўз навбатида 600 минг чаклокни инфекцияланнишига сабаб бўлади. Хар куни ВИЧ-инфекция билан 1600 бола зарарланади<sup>1</sup>.

Ўзбекистонда ОИВ-инфекцияланган аёллардан 68 нафарида хомиладорлик қайдқилинган. 2005

йил ОИВ биланинфекцияланганларсони – 5612та, шулардан 32 таси болалардир. 2004 йилдаянгианикланганларсони – 2016та. Букети шдаякин 1-2

йили чида буқўрсаткичихиссага ошишимумкин. Вирус организм гатушганда нсўнг,

коннинг мононуклеархужайралар даждатезли билан купаяди. Вирус нингузаки протеинларивахужайин-

хужайралари коплиментлари хисобига вируслархужумуюштириб хўжайин-хужайраларини фагоцитоз қиласди<sup>2</sup>.

Т-хелпрлар, моноцитлар/макрофаглар вами кроглияхужайралари ВИЧ-1 гахужайра рецепторларимав жудхужайраларёки CD4 дебномланади.

Антителен gp120 хужайин-

хужайраси вирус орасида гибоғликлар гажавоб беради. Вирус CD4 дансўнг,

gp120 молекула сиэнзиматик реакцияча қириб ўзгара диваунда gp41 хосил бўлади, уэса вирус гахужайрага киришучун жудакерак,

шуорқали вирус хужайин хужайраси цитоплазма сигакири болади.



## **Капоисаркомаси**

1. Nelson Textbook of Pediatrics, 20 edition. Robert M. Kliegman, Bonita Stanton, Joseph St. Geme. 2015. P. 918

### **3.2. Перинатал инфицирланишнинг олдини олиш.**

ОИВ инфекцияни онадан болага ўтиш йўллари:

- I. Транспланцетар йул (хомиланинг 8 хафтасидан бошлаб).
- II. Туғруқ пайтида (интранатал).
- III. Кўкрак билан боқиши даврида (кўкрак билан боқишининг сони ва узоқлигига пропорционал боғлик).

*АҚШ маълумотларига қараганда вируснинг ўтиши эҳтимоли:*

- Хомила даврида – 20%
- Туғруқдаврида – 60%
- Постнатал даврда – 20% ташкил этади.

Болаларда ОИВ - инфекциянинг кечиши

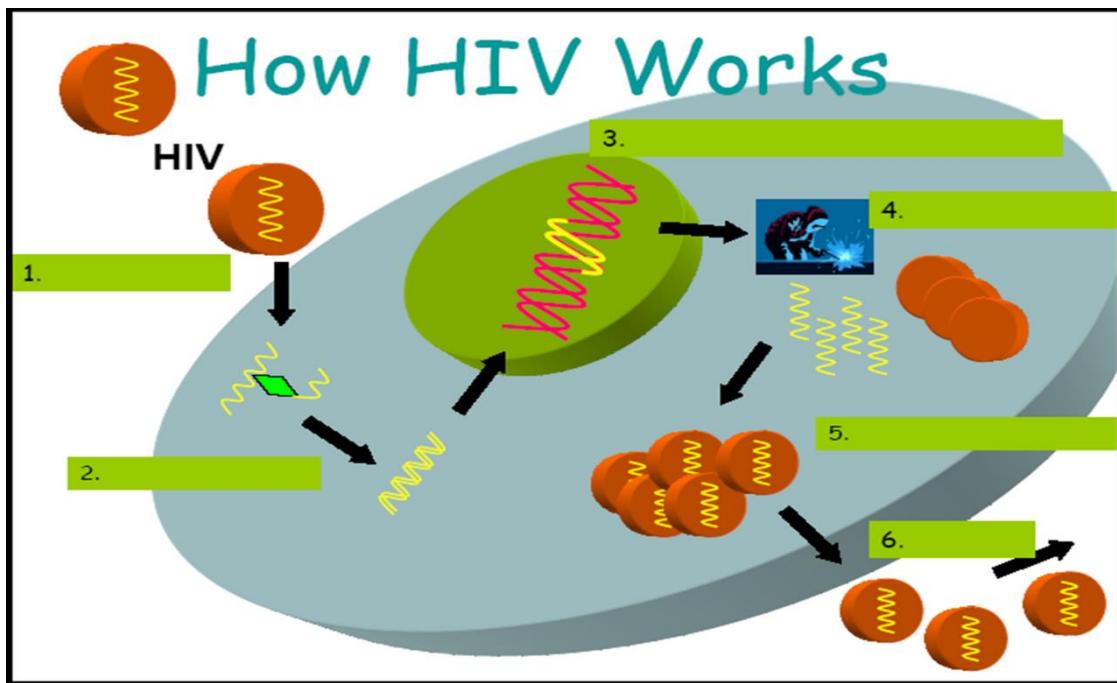
ОИВ инфицирланган болаларда СПИД клиникаси 14-15% холатларда 1 ёшгача боаларда тана хароратини кўтарилиши, периферик лимфа тугунларини катталашиши, гепатосplenомегалия, диарея, терида папулёз тошмалар, гемморагик синдром, тромбоцитопения, пневмония бўлиши мумкин.

ОИВ – эмбриофетопатияклиникаси

Хомила ичи ривожланишдан орқада қолиши, бўлаксимон бош тузилиши, пешона дўнгларини бўртганлиги, бурнинг асоси кенгайган, калта бурун, гипертелоризм, юқори лаби бўртган ва лаб кемтиги V симон, кўзнинг рангдор пардаси мовий рангли бўлади.

Тана вазнинг 10% ошиқ йўқотилиши, сурункали диарея ( кунига 2 мартадан кам бўлмаган суюқ нажас, 30 кун давомида иситма, 30кун давомида қондаги ўзгаришлар: анемия (80 г/л дан кам); нейтропения ( $1000\text{mm}^3$  дан кам); тромбоцитопения ( $100000\text{mm}^3$  дан кам 30 кун ичida).

Чунки она қонидаги Ig (иммуноглобулинлар) туғруқ вақтида бола қонига ўтиб кетиши мумкин ва ИФА анализа ёлғон “мусбат” натижа кўрсатиши мумкин. Даволаш: ACTG 076 протоколи бўйича ўтказилади.



Тұғруқдан олдин: АЗТ (азидотимидин) 300мг дан x2 махал кунига ёки 100мг дан x 5 махал кунига, 14-34 хафтагача тұғруқ давригача ичилади.

Тұғруқ даврида: АЗТ 2мг/кг биринчи соатида, 1мг/кг токи бола туғылғунигача т/о юборилади. Чақалоққа: АЗТ сироп шаклида 2мг/кг дан хар 6 соатда биринчи бхафта давомида, агарда бола оғиз орқали қабул қила ОИВ инфицирланған аёлларни хомиладор бўлишини олдини олиш;

ОИВ инфицирланған хомиладорларга антиретровирус препаратларини тафсия қилиш;

Тұғруқни кесар кесиш усули орқали олиб бориш;

Зинхор она сути билан боқмасликга ҳаракат қилиш;

ОИТС хозир бирлашган миллатлар ташкилоти ва жахон соглиқни сақлаш ташкилоти назоратида турган асрнинг долзарб ва глобал муаммоси ҳисобланади.

ОИТС касллигига 1981 йилда америкалик олимлар томонидан асос солинган. 1980-1981 йилларнинг қишида Америка Күшма Штати нинг Нью-йорк университети госпиталига 1972- йилда венгриялик олим Морит Капоши томонидан аниқланған Капоши саркомаси (тери раки) ташхиси билан бир неча бемор ётқизилган.

Бизга малумки, бу касаллик бадан терисида жигарранг- қизғиши ёки күкимтири қизғиши түгунчаларнинг пайдо бўлиши, уларнинг яраларга айланиши, ва яралар қуриш қўтири ҳосил қилиб битиб кетиши билан кечадиган касаллик бўлиб, кўпроқ 60 ёшдан ошган қарияларда учрайди. Беморларда касалликка қарши дори- дармонлар билан даволаш ишлари ўз вақтида олиб борилганда, улар батамом тузалиб кетадилар. Бундан ташқари

Капоши саркомаси АҚШ ва Ғарбий Европа давлатларида жуда кам учрайди.

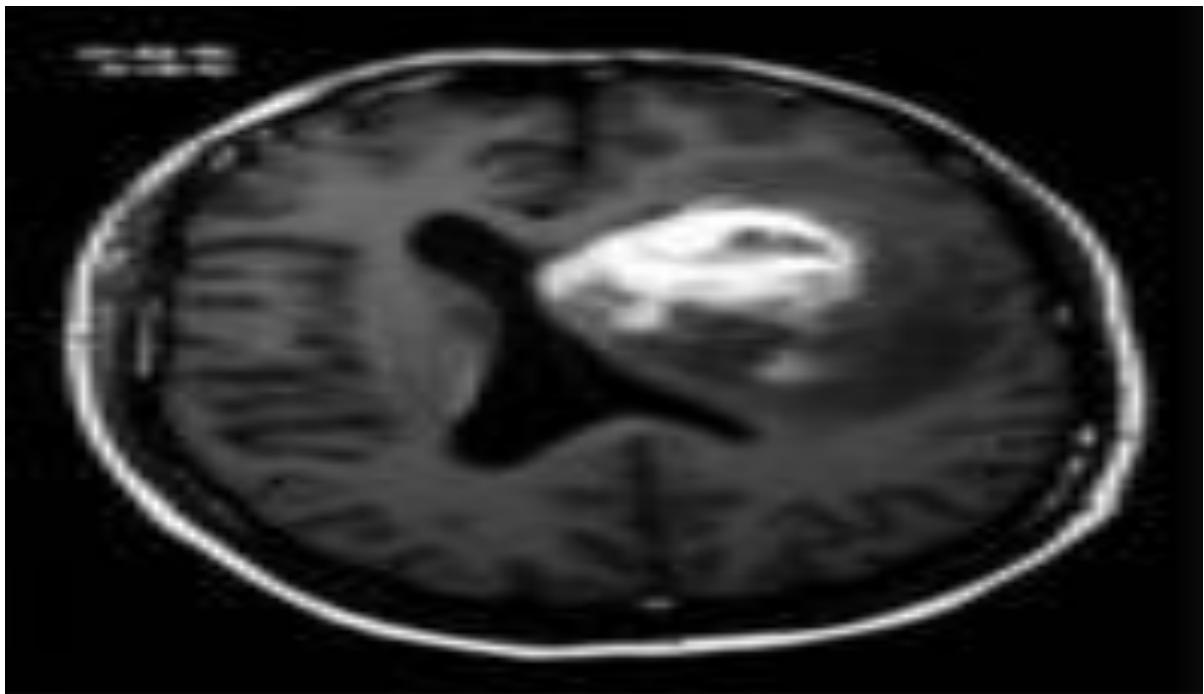


Расм. Капоши саркомаси.

Бизга малумки, бу касаллик бадан терисида жигарранг- қизғиши ёки күкимтири қизғиши тугунчаларнинг пайдо бўлиши, уларнинг яраларга айланиши, ва яралар қуриш қўтири ҳосил қилиб битиши билан кечадиган касаллик бўлиб, кўпроқ 60 ёшдан ошган қарияларда учрайди. Беморларда касалликка қарши дори- дармонлар билан даволаш ишлари ўз вақтида олиб борилганда, улар батамом тузалиб кетадилар. Бундан ташқари Капоши саркомаси АҚШ ва Ғарбий Европа давлатларида жуда кам учрайди.

Нью -Йорк университети госпиталига тушган bemorlarning ёши эса 30 ёшлар атрофида бўлиб, аксарияти жинсий бузукликлар гомосексуалистлар- (ўз жинси билан жинсий алоқа қилувчилар бесоқолбозлар ) эканлиги аниқланди. Уларда Капоши саркомаси хавфли шаклга ўтиб бир неча ой ичида халокатга учрадилар. 1981-йилнинг баҳорида Лос-Анжелесдаги клиникалардан бирига ўпка тўқимасининг яллиғланиши билан кечадиган пневмосицали пневмония (зотилжам) касаллиги ташхиси кўйилган bemorlar ётқизилди. Беморларни кучли тасир этадиган антибиотиклар ёрдамида даволашга қарамасдан, уларнинг барчаси ҳалок бўлди. Текширишлар натижасида бу bemorlarning гемосексуалистлар эканлиги аниқланди. Олимларни ташвишга согани, бу bemorlarning организмида иммунитетнинг кескин пасайиб кетганлиги бўлди. 1981-йилнинг ёзида АҚШда 116 та шундай ҳолат аниқланди.

1983-йилда ОИТС Ғарбий Европа давлатларида ҳам қайд қилинди. 1985-йилда дунёнинг 40 та давлатида ОИТС қайд қилинган бўлиб, 1987-йилда АҚШда 47 минг, Африкада 8,5 минг, Европада 9 минг, Осиёда 200дан ортиқ киши рўйхатга олинди.



Расм. МНСлимфомаси

Илмийкузатишларнатижасида ОИТ Сингкўпинчажинсийбузуклар, фохишалар, гиёхвандлар давақонкасалликлари борбеморларда учрашиани қланди. Касалликнинг түсатдан бошланиши, тарқалиши, хатарли ўсмалар, зотилжам, таносилкасалликлари билан боғликлари, яшириндаврининг гузок давометиши, даволашнинг самара сизбўлиб, беморларнинг 100% ҳалокатга учраётгани мутахассис олимларнинг ҳайратлантирилган шартни ташвиш гасолди.

Янги номалум хавфли касалликни ўрганиш учун малакали вирусолог, иммунолог, инфексионист, эпидемиологлар жалб этилди. 1984-йил АҚШ Соғлиқни Сақлаш Вазирлиги учун ОИТС энг муҳим муаммо деб элон қилинди ва Нью-йоркда маҳсус институт очилди. ОИТС касаллигини келиб чиқиши сабабларини аниқлаш ва унинг қўзғатувчисини топишида америкалик ва франсиялик мутахассис олимларнинг хизматлари катта бўлди.

1983-йилда ОИТСни қўзғатувчи вирус топилди ва уни ҳар-хил номлар билан номлашди. Фақатгина 1986-йилдан қўзғатувчига одам иммун танқислиги вируси (ОИВ) деб ном берилди. Ер юзида бир-кеча кундузда 8.5-9 минг киши ҳар дақиқада эса 19 киши ОИВ ни юқтироқда. Агар қўрсаткич шу тарзда шиддат билан ўсиб бораверса, дунё ахолисининг яқин йилларда 10-15% гача қирилиб кетиш хавфи туғилади. Бу холат бутун дунёдаги мутахассис олимларни ташвишга солмоқда.

### Болаларда ОИТС таснифи

	< 12 ой	1-5 ёш	6-12 ёш

<b>Иммуно логик стадия</b>	<b>лимфоцит сони CD4, мкл<sup>-1</sup></b>	<b>CD4 улуш и %</b>	<b>лимфоцит сони CD4, <sup>-1</sup> мкл</b>	<b>CD4 улуши %</b>	<b>лимфоцит CD4, <sup>-1</sup> мкл</b>	<b>CD4 улуси %</b>
<b>Стадия 1: Иммуно дефициттүүк</b>	<b><math>\geq 1500</math></b>	<b><math>\geq 25\%</math></b>	<b><math>\geq 1000</math></b>	<b><math>\geq 25\%</math></b>	<b><math>\geq 500</math></b>	<b><math>\geq 25\%</math></b>
<b>Стадия 2: сүсттүү иммуно дефицит</b>	<b>750-1499</b>	<b>15%-24%</b>	<b>500-999</b>	<b>15%-24%</b>	<b>200-499</b>	<b>15%-24%</b>
<b>Стадия 3: օғиртүү иммуно дефицит</b>	<b><math>&lt; 750</math></b>	<b><math>&lt; 15\%</math></b>	<b><math>&lt; 500</math></b>	<b><math>&lt; 15\%</math></b>	<b><math>&lt; 200</math></b>	<b><math>&lt; 15\%</math></b>

ОИВ одам организмида иммун тизимининг фаолиятини издан чиқаради. У қондаги Т-лимфоцитларнинг асосий таркибий қисми Т-хелперларга таъсир қилиб, уларни емиради. Кейин одам ҳужайрасига бирикиб ёпишиб олади, шуерда озиқланиб, кўпаяди ва ҳужайрани ёриб ташқи муҳитга чиқади.

ОИВ одамнинг қони, сўлаги, кўз ёши ва шаҳват суюқлигига бўлади. У ташқи муҳитга чидамсиз, тезда ҳалок бўлади, дезинфексияловчи моддалар таъсирига ҳам чидамсиз. Қайнатилганда 30 дақиқада 3% хлораминда ва 70% этил спиртида ўша захоти ўлади. Қон, шиллиқ ва сперма суюқлигига 10-15 кунгача сақланиб қолади.

2000 йилгача дунё бўйича 30-40млн киши ОИВ билан заарланган бўлса, шундан 12-18 млн одамда ОИТС ривожланган. ОИТС да касаллик манбаи ОИТС билан оғриган бемор ва ОИВ билан заарланган вирус ташувчи одам ҳисобланади. Касаллик фақат одамдан одамга юқади.

Хозирги пайтда ОИТС нинг қуйидаги йўллари орқали юқиши тасдиқланган:1. Жинсий алоқа. Бунда касаллик жинсий бузуклар (гемосексуалистлар)-ўз жинси билан алоқа қилувчилар, бисексуалистлар - ўз жинси ва қарама-қарши жинс вакиллари билан алоқа қилувчилар, фоҳишалар орқали юқади.

2. Парентерал йўл (вирус билан заарланган шприц иғналари, жарроҳлик асбоб ускуналари, донор қони ва ва қон препаратлари қуйилганда қон орқали)

3. Транспласентлар (хомиладорлик вақтида онадан хомилага йўлдош орқали ўтиши), туғруқ вақтида ва туғилгандан кейин она сути орқали юқиши йўли.

ОИТС аниқланғандан кейинги дастлабки йилларда касалликнинг жинсий алоқа йўли устунлик қилған бўлса ҳозирги вақтда парентерал усульнинг шприц игналари ёрдамида гиёхвандлардан юкиш йўли энг асосий йўллардан бири бўлиб қолди.

ОИТС нинг юқишида ҳаво томчи, оғиз орқали, кийим-кечаклар, идиштоворқлар чойшаблар (бильосита мулоқот) орқали юқиши йўллари ҳеч қандай асосий аҳамиятга эга эмас. Демак касаллик бу йўллар билан юқмайди.

ОИТС нинг яширин даври 6 ойдан 15-20 йилгача, ўртacha 3-4 ойдан 5 йилгача давом этиши ва бу давр касаллик жинсий алоқа орқали юққанда, қисқароқ бўлади.

Касалликнинг ривожланиши одам организмининг иммун хусусиятлати билан боғлиқ бўлиб, ОИВ организмга тушгандан кейин вирус ва иммунитетга дахлдор хужайралар (Т-лимфоцитлар, В-лимфоцитлар, макрофаглар) ўртасида кескин қураш кетади. Иммун тизими вирусга қарши кўп микдорда антителолар ишлаб чиқаради ва одамда ОИТС ривожланишига тўсқинлик қилиб туради.

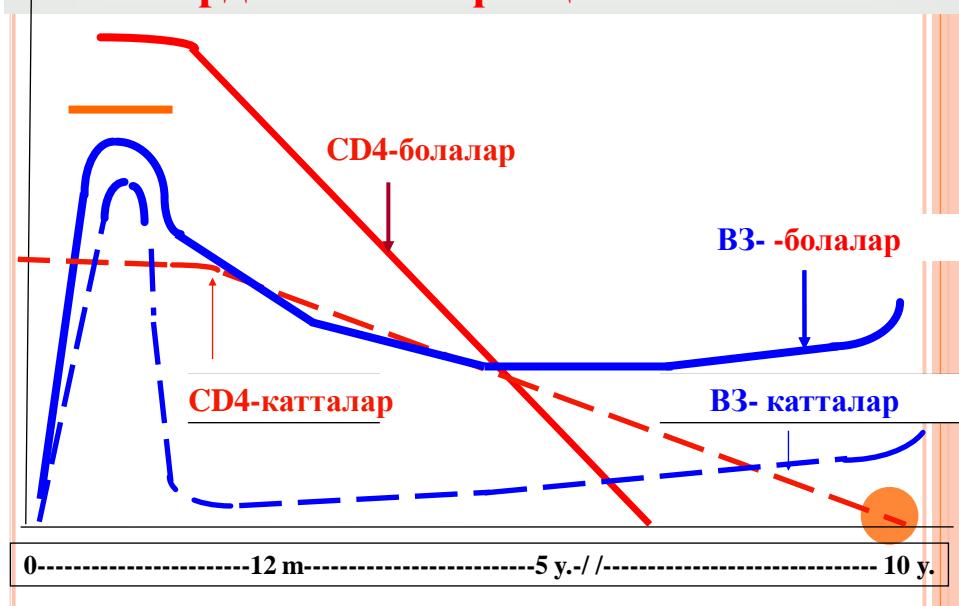
ОИТС нинг ривожланишида, ОИТС олди даври характерли бўлиб, у 1 ойдан 6 ойгача давом этади, бу даврда ўзига хос носпесифик - умумий белгилар пайдо бўлади. Буларга дармонсизлик, кўп терлаш, кечқурунлари номалум тарзда тана ҳароратининг кўтарилиши, озиб кетиш, ич кетиш, оғиз бўшлиғида замбуруғлар пайдо бўлиши, йўтал, терида тошмалар пайдо бўлиши, терининг қичишиб туриши, лимфа тугунларининг катталашуви кабилар киради<sup>1,2</sup>.

ОИТС нинг ўзига хос аломатлари йўқ, организмга қандай микроблар кирса ўшалар қўзғатадиган касалликларнинг аломатлари пайдо бўлаверади.

Кўпчилик bemорларда "Совуқ оқ бармоқлар" синдромини кузатиш мумкин. Бу ҳолат қон томирларда қон айланиши секинлашиб қолганлигидан далолат беради. Умуман олганда ОИТС аста-секин бошланади. Органлар ва тизимлар фаолиятининг бузилишига қараб касалликни шартли равишда 5 та клиник шаклларга ажратиш мумкин.

1. Ўпка шакли.
2. Мия (церебрал) шакли.
3. Меъда- ичак шакли.
4. Дифференциаллашмаган шакли.
5. Диссеминациялашганшакли.

## Болаларда ОИВ-инфекцияси ОКИБАТИ



Ўпка шакли. Беморда пневмоцистали пневмония (зотилжам) аломатларига ўхшаш белгилар кузатилади. Бемор нафас олишда қийналади, хансирайди, тез-тез юзаки нафас олади, оғиз бурун атрофлари кўкаради, йўталади, қон туфлайди.

Мия шакли. Беморда бош мия раки, менинго энсепталит касалликларига хос бўлган аломатлар пайдо бўлади. Кучли бош оғриғи қусиши, хушдан кетиш, талвасага тушиш

бош мия нервларининг заарланиши (невритлар), парез параличлар каби клиник кўринишлар билан намоён бўладиган бу шакл ОИТС билан касалланган bemorlarning 20-30% ини ташкил этади.

1. Nelson Textbook of Pediatrics, 20 edition. Robert M. Kliegman, Bonita Stanton, Joseph St. Geme. 2015.p. 2199
2. Current essentials Pediatrics. Judith M. Sondheimer. 2015, p.451

**Меъдаичакшакли.** Бемордамеъдаичакийўлларининг яллиғланиши (езофагит, газтроентероколит) га ўхшаш белгилар пайдо бўлади. Беморнинг оғиз бўшлигининг кандидоз (замбуруғлар) яллиғланиши (стоматит) пайдо бўлади. Оғиз ва халқум қизилўнгач шиллиқ қаватида яра-чақалар хосил бўлади, bemorning ютиши қийинлашади, қон аралаш қусади. Қоринда кучли оғриқ бўлади, қорин дамлайди, ичи кетади, ахлат суюқ, қон аралаш бўлади.

Дифференциаллашмаган шакли. Бунда bemordan айнан бир тизимнинг заарланишига хос аломатлар кузатилмайди. Клиник кўриниш умумий белгилар билан намоён бўлади. Бемор дармонсизланади, боши оғрийди, тез чарчайди, хотираси пасаяди, кайфияти тушади, иштаха йўқолади, уйқуси бузилади.

Диссеминациялашган шакли. Касалликнинг бу кўринишида бир вақтнинг ўзида ҳамма аъзолар ва тизимларнинг заарланишига хос ўзгаришлар кузатилади. ОИТС билан оғриган bemorlarning кўпчилиги рак касалликларига дучор бўлади. Айниқса уларда хавфсиз ҳисобланган Капоши саркомаси (тери раки) нинг хавфли шакллари ривожланади.

ОИТСнинг клиниккүрини шларининг генгилшакли бўлмайди, касаллик фақат оғир кечади, оқибатда албатта ўлим билан туѓайди.



### Расм. Herpes Zoster(ўраболувчилишай).

#### 3-стадия.

Шундай қилиб,

ОИТС билан касалланган беморорганизми иммунқобилия тининг гескин пасайиб кетиши оқибати даҳарқандай микробайнича, пневмоцисталар, замбуруғлар, токсоплазмалар, кокклар, гижжалар, бактериялар каби микроорганизмлар келтириб чиқарадиган оғиркасалликларосо нгина келибчиқади. Энгхавфлиси беморда ракхужайралари ўсиб, кўпаяди, беморракнинг оғир формаларидан халок бўлади.

ОИВ билан заарланишва ОИТС касаллигиниани қлашучун субъектив (шикоятлар, сўраб-суриштириш, ҳаётвакасаллик - анамнези), объективинstrumentал, валабаратория текширувусулларидан фойдаланилади. Жаҳон Соғликни Сақлаш Ташкилоти тавсиясига кўра, қуидаги далиллар асосида ОИТС ташхиси ҳақида гумонсирашум мүкин.

1. 60 ёшдан ошмаган одамларда Капоши саркомаси аниқланса;
2. 1-2 ойдан узоқча чўзиладиган сурункали ич кетар касаллигида энтеропатоген микроблар топилмаган ва кўп миқдорда криптоспорадиум топилса;
3. узоқ чўзиладиган номалум иситма бўлганда;
4. марказий нерв тизимсининг лимфомаси ривожланганда;
5. одатдаги химиотерапия усули билан даволашда тузалмайдиган ва пневмосистқўзғатган пневмония аниқланганда;
6. bemor сабабсиз озиб 10% ортиқ вазнини йўқотганда;
7. номалум сабабли лимфопения бўлганда;

8. ҳар хил бактериялар, вируслар, замбуруглар, бир ҳужайрали, содда жониворлар, қўзғатадиган ва тез-тез қайтарилиб турадиган экзоген ва эндоген реинфекциялар кузатилганда.



Лабараторияусули ОИВ вируси ниёкиунга қарши пайдобўлган антителоларни ан иқлашда энгишончли усулдир.

Хозирги кунда ОИВ вирусининг одам организмидаги бор-йўқлигини аниқлашда бир нечта замонавий лабаратория текширув усуллари мавжуд.

ОИВ вирусини беморнинг қонида, лимфасида, сперма, қўз ёши суюқлигига, сўлагига, сутида топиш анча қийин. Организмга вирус тушгандан кейин қонда ҳосил бўлган антителоларни аниқлаш қулайроқ. Лекин бу антителоларни вирус юққандан 3-5 ойдан кейин пайдо бўла бошлади.

ОИВ вирусига қарши пайдо бўлган антителоларни аниқлаш усули ҳозир кенг қўлланилмоқда. Бунинг учун қуйидаги усуллардан фойдаланилади.

1. Иммунофермент усули.
2. Радиоиммунологик анализ усули.
3. Умумий иммунологик усули.
4. Иммунобиологик усули.

Иммунофермент усулида қондаги антитело ва унинг концентрациясини аниқлаш учун маҳсус тесттизим-диагностикум - антигент ферментлар билан иш олиб борилади.

## ҚИЗИЛҮНГАЧ КАНДИДОЗИ



Радиоиммунологик усулида - антителоларни аниқлашда изотоплардан фойдаланилади.

Умумий иммунологик усулда иммуноглобулнлар фракциясини аниқлаш йўли билан иш олиб борилади. Иммунобиологик усули 2 марта ижобий натижа берса, иммобиологик усулида яна қайта текширилади. Бунда вируснинг баъзи бир оқсилларга қарши пайдо бўлган антителолар аниқланади.

Агар иммунобиологик усули ижобий натижа берса, ОИТС ташхиси ижобий бўлади.

ОИВ инфекциясига текширув ишлари шифокор пациент келишилган ҳолда, аноним

(яширинча) тарзда олиб борилиши керак. Текшириш учун қон олиш ва уни лабараторияга юборишда тасодифан заарланишнинг олдини олиш чораларини кўриш

зарур. Ҳозирги вақтда кўпгина ривожланган мамлакатларда мутахассис олимлар томонидан ОИТС ни даволашда самарали натижа берадиган доридармонлар тайёрлаш устида кенг кўламда илмий изланишлар олиб борилмоқда. Ҳар хил кимёвий тузилишга эга бўлган ОИВ вирусига қарши таъсирга эга бўлган синтетик дори воситалар яратилмоқда. Лекин бу воситаларнинг таъсири биологик шароитда (организмда) пучга чиқмоқда. Касалликни даволашда қўйидаги тамойилларга амал қилиш керак:

1. ОИВ вирусига таъсир қилиш.
  2. Организмнинг ҳимоя (иммун) қобилиятини яхшилаш, кучайтириш (иммуностимуляция)
  3. Касалликка ёндош бўлган (оппортунистик) касалликларга қаратилган даволаш
- ишларини олиб бориш.

Бир неча йиллар давомида олиб борилган изланишлар натижасида ҳам ОИВ вирусига таъсир кўрсатувчи дори яратилгани йўқ<sup>1</sup>.

Россияда Фанлар Академияси молекуляр биология илмий-текшириш институтида синтез қилинган препарат азидотимидин вирусга қарши қисман таъсир кўрсатиши ва ОИТС нинг сўнгги босқичларида bemornin г умрини узоғи билан бир йилгача чўзиб туриши мумкин. Лекин азиотимидин ўта заҳарли бўлиб суюк кўмигига таъсир қиласди. Азиотимидин америкалик олимлар томонидан ҳам ОИТС ни даволашда текшириб кўрилди, лекин самара ижобий бўлгани йўқ. Олимлар яратилган дори-дармонлар таъсирини самарасиз бўлаётганигини ОИВ вирусининг биологик хусусиятлари билан боғлашмоқда, чунки вирус ўз тузилиши ва хоссасини тез-тез ўзгартириб туриш хусусиятига эга. Шунга қарамасдан касаллик вирусига таъсир этувчи жуда кўп дорилар яратилган бўлиб, улар клиник синовдан ўтказилмоқда.

Иммун тизими фаолиятини яхшилаш ва уни кучайтириш (иммуностимуляция) усули касалликни даволашда ижобий самара беради. Бунинг учун интерферон, интерлейкин, тактивин, тимолин каби иммуноцимуляторларни вирусга таъсир этувчи азидотимидин, вирозол, реоферон каби дорилар билан биргаликда қўллаш мақсадга мувофиқдир.

ОИТС ни даволашда касалликка ёндош бўлган юқумли ва бошқа касалликларни ўз вақтида даволаш яхши натижа беради<sup>2</sup>.

Хулоса қилиб айтганда, бу чоралар одамни ОИТС дан батамом халос этолмайди ва касалликни даволаш масаласи энг оғир долзарб муаммолигича қолмоқда. ОИТС нинг профилактикаси қуйидаги йўналишларда олиб борилиши лозим:

1. ОИТС нинг жинсий йўл билан тарқалишини тўсиш
2. Парентерал тарқалиш йўлини тўсиш.
3. ОИТС нинг вертикал йўл билан юқишини олдини олиш.

1. Nelson Textbook of Pediatrics, 20 edition. Robert M. Kliegman, Bonita Stanton, Joseph St. Geme. 2015.p. 2343

2. Current essentials Pediatrics. Judith M. Sondheimer. 2015, p. 458

ОИТС нинг жинсий алоқа йўли орқали тарқалишини тўсиш жуда муҳимdir, бу орада аҳолини, айниқса ёшларни сексуал (жинсий) тарбиялаш соҳасида ишлар олиб бориш зарур. Сексуал хулққа таъсир қилувчи воситалар З хил бўлиб улар қуйидагилар:

1. Аҳолини касаллик ҳақида хабардор қилиш;
2. Тиббий ижтимоий хизматлар кўрсатиш;
3. Контрацептив воситаларни қўллаш.

Барча эркак ва аёлларга ОИТС ҳақида маълумот бериш, тушунтириш лозим. Вируснинг қандай юқишини, хавфсиз чоралари (презервативлар) дан фойдаланишини билиши ўз хохиши билан чуқур текширувдан ўтиши кераклиги тушунтирилади.

Вагинал жинсий алоқада ОИТС кўпроқ эркаклардан аёлларга юқади. Орал ва анал алоқада эса "пассив" партнёр кўпроқ ўзига юқтиради. ОИТС нинг кенг тарқалишига ахлоқий бузуқилик, пала партиш жинсий алоқалар сабаб бўлади. Фохишалик ва фохишабозлик, бесоқолбозлик, гиёхвандлик касалликнинг тарқалишига муҳим ўрин тутади

1. Аҳолини касаллик ҳақида хабардор қилиш;
2. Тиббий ижтимоий хизматлар кўрсатиш;
3. Контрацептив воситаларни қўллаш.

Барча эркак ва аёлларга ОИТС ҳақида маълумот бериш, тушунтириш лозим. Вируснинг қандай юқишини, хавфсиз чоралари (презервативлар) дан фойдаланишни билиши ўз хохиши билан чуқур текширувдан ўтиши кераклиги тушунтирилади. Вагинал жинсий алоқада ОИТС кўпроқ эркаклардан аёлларга юқади. Орал ва анал алоқада эса "пассив" партнёр кўпроқ ўзига юқтиради. ОИТС нинг кенг тарқалишига ахлоқий бузуқилик, пала партиш жинсий алоқалар сабаб бўлади. Фохишалик ва фохишабозлик, бесоқолбозлик, гиёхвандлик касалликнинг тарқалишига муҳим ўрин тутади.

ОИВ вирусининг парентерал йўл орқали юқиши йўлини тўсиш учун турли инъекцияларни пала-партиш қабул қиласкермаслик керак. Донор қони ва қон препаратларини қатъий текширувдан ўтказиш, тўғридан тўғри қон қўйишида эҳтиёт чораларини қўриш муҳим аҳамиятга эга.

ОИТС ни вертикал йўл билан юқиши йўлини тўсиш тиббиёт ходимлари соҳасида жуда катта масъулият юкланмоқда, чунки касалликнинг онадан болага хомиладорлик вақтида, туғруқ ва эмизиш пайтида ўтиш ҳоллари кўп учрамоқда.

Профилактиканинг асосий мақсади ОИВ вирусининг онадан болага юқиши хавфиникамайтиришdir. Бизга маълумки вирус хомилага йўлдош орқали хомиладорликнинг 8-12 хафтасидаёқ ўтиши, кўпинча эса туғруқ вақтида ўтиши мумкин. Хавфли гурухларга кирувчи аёлларга тегишли маслаҳатларни бериш, текширишни таъминлаш зарур. Зарурат бўлганда уларга фарзандининг ОИВ вируси билан туғилиши эҳтимоли борлигини тушунтириб, хомиладан воз кечиш тавсия қилинади. Лекин асосий қарорни аёлни ўзи чиқаради. ОИТС нинг олдини олишда юқорида қайд этилган умумий чора - тадбирлар билан бир қаторда маҳсус профилактика, яни, эмлаш ишларини йўлга қўйиш энг муҳим долзарб муаммо бўлиб қўмокда. ОИТС нинг вируслар қўзғатадиган юқумли касаллик эканлиги аниқ бўлгандан бошлаб, мутахассис олимлар томонидан касалликка қарши эмдори (вакцина) ишлаб чиқариш устида олиб борилаётган изланишлар, ижобий натижа берганича йўқ. Ҳар йили дунё бўйича ОИТС га қарши вакцина яратиш учун 3 млн АҚШ доллари сарфланмоқда. Бу жараён 10 йилдан буён давом этаётганлигини ҳисобга олсак, вакцина яратиш учун кетган харажат 3 млрд АҚШ долларини ташкил этади, лекин вакцина хали яратилгани йўқ.

Умуман олганда, вакцина олдига қўйидаги талаблар қўйилади:

- вакцина ОИВ га қарши одамда иммунитет ҳосил қилиши керак;
- ОИВ билан заарланган одамларда, касаллик ОИТС га ўтмаслиги керак;
- вакцина арzon бўлиши керак;
- ҳамма вакцинани олиш имкониятига эга бўлиши керак.

Ҳозирги вақтда ОИТС нинг олдини олишнинг бирдан -бир йўли аҳолини маънавий-маърифий, санитария-гигиеник маданиятини оширишдан иборат.

ОИТСнинг клиник белгилари ва диагностикаси. ОИТСнинг клиник ривожланиши бир неча даврларга бўлинади: Касалликни яширин (инкубасион) даври, 2-3 ҳафтадан 1-2 ойгача ва айрим малумотларга қараганда 3-5 йилгача давом этиши мумкин. Касаллик жинсий йўл билан юқса яширин даври қисқа бўлади. Гомосексуалистларда яширин давр 8 йилгача давом этади. 1. Касаллик бошланишидан олдинги давр, продмал даври: 1 ойдан 6 ойгача бўлиб носпецефик кўринишда кечади. Бу давр ўз навбатида 3 босқичдан иборат) ўткир иситма босқичи. б) белгисиз босқичи. с) лимфоаденопатиянинг кучайиш босқичи. 2. Касалликнинг ўткир ривожланган даври. Бу давр эса ўзнавбатида уч босқичдан иборат. а) Биринчи босқичда тана ўз массасини 10 % йўқотади, терива шиллик қаватларнинг устки қисми замбуруғ вирус вабактериялар билан заарланади. б) Иккинчи босқичда тана массаси 10 % дан кўп йўқолади, номалум диарея ёки иситма 1 ойгача давом этади, ўпкатубиркулёзи, ички органларни бактерия, вирус, замбуруғлар билан заарланиши Капоши саркомасининг вужудга келиши билан характерланади. с) Учинчи босқичда юқоридаги касалликларнинг оғирланишипневмония, ҳазм қилиш тизимининг кандидоз, Капошасаркомасинииг кучайиши, марказий нерв тизимсининг заарланиши. 3. Касаллик тугалланиш даври. ОИТСнинг клиникаси ҳар турли оппортунистик (ёндош) инфексия ва инвазиялар ҳамда хатарли ўсма касалликларнинг симптомилекслари билан характерланади<sup>1,2</sup>. ОИТСнинг заарланган оналардан болаларга ўтиши 25-30% ни ташкил этади. Ҳомиладорликнинг ўзи ОИТСнинг ривожланишига яхши шароит яратиб беради, ҳамда шу билан бирга иммунитет бузилиши билан кузатилади, хусусан хужайрали иммунитет депрессияси билан кечади.

1. Nelson Textbook of Pediatrics, 20 edition. Robert M. Kliegman, Bonita Stanton, Joseph St. Geme. 2015.p. 2344

2. Current essentials Pediatrics. Judith M. Sondheimer. 2015, p. 490

Нормалҳомиладорликвақтидабошмезонбўлиб, учунчиойлиқда Т-хелперлармиқдори Т-супрессорларганисбатанпасайибкетади.

Туғилишданучоймуддат ўтганиданкейиниммунитеттикланади. Ҳомиладораёлларда ОИТС ганисбатанмойилликюқорибўладиҳамда ОИВ билан заарланганда ёллардатуғилишжараёникасалликниянаҳамтезривожланишигатурткибўлади.

Гўдакларникасалликюқтирибилишвақтиасосанбачадонда, туғилишйўллари даватуғилганданкейингивақтгат ўғрикелади.

ОИВ йўлдошорқаликиришхусусиятигаэга.

Гўдакларнизаарланишионасути билан эмиш даврида бўлишиҳаммумкин, чункионасути давирус доимтопилади. Шундайходисаларҳамбўлганки, беморонадан туғилган эгизакларнинг бири соғиккинчисизаарланганҳолдатуғи лган. Оданкасалликюқтириб болган гўдакларда асосан 4-6 ой ўтганидан сўнг беморлик бошланади ва улар иккита илмобайнида ўлибкетади. р. ОИТС болаларда алоҳида хусусиятлари билан жаражиби туради.

Улардакасалликнияширин даври катталарни ганисбатан қисқароқ бўлади, янийиллар бўйичада вомэт майбир нечаойни ташкил қилиши мумкин.

Болалардакасалликбошланганвақтдадиагнозқўйиш (1 ёшгача вақтда) анча қийин.

Бу шу билан тушунтириладики, болалар қонида ОИВга қарши антитаналарни аниқлашда қийинчилик муаммолари, яни гўдак ҳомила вақтида йўлдош орқали она қорнида антитана олганлиги ёки вирус биланзаарлангандан кейин бола организмида ишлаб чиқарила бошланган масала аниқ эмасдир. Бу муаммони вирус ажратиб олгандан кейин ҳал қилинади. Лекин буни ечиш қийин. Бу вақтда болаларда нафас йўлларининг қайталанувчи инфекцияси лимфоидли интерстициал пневмония кузатилади. Болаларда марказий нерв тизимсининг заарланиши натижасида уларда ўсишнинг камайиши кузатилади. Масалан: бола шу ёшга хос ривожланишида ўтириш ва гапириш керак бўлган ҳолда бундай хусусиятларни йўқотади. Унда бош ўлчамининг катта бўлиши тўхтайди. Бошланғич белгиларига тана вазнининг камайиши, сурункали ич кетиш ва бактериал инфексиялар характерлидир. ОИТСга чалинган боланинг иммунологик хусусиятлари алоҳида ўрин тутади, яни уларнинг қонларида иммуноглобулин миқдорининг юқорилиги ва антигенларни киритилиш вақтида антителаларни бир вақтда ишлаб чиқара олмаслик ҳолатлари мавжуд. Шундай қилиб туғилиш ватида йўлдош орқали ёки қон қўйиш вақтида ОИВ билан заарланиш келиб чиқади, буни болаларда башорат қилинганда нохуш ҳолатлар билан тугаши аниқланган, уларда МНСнинг заарланиши ўсиб бориши кузатилади, яни ОИВга бевосита мослашган ҳолатда кечади. Юқорида айтиб ўтилганлар шундай хulosага олиб келади: ОИВ билан заарланган аёлларнинг туғиши мумкин эмас, фақат заарланганлар эмас балки ОИВ билан заарланган эркаклар билан мулоқотда бўлган аёлларга ҳам туғиши тавсия этилмайди.

### **Назорат саволлари:**

1. ОИВ нинг қандай юқиши йўлларини биласиз?
2. Болаларда кўпинча қайси йўл билан касаллик юўяди?
3. Касалланган она боласини эмизиши мумкинми?
4. АРВ терапияга қайси дорилар киритилган?
5. Сўнгги йилларда даволаш ва диагностиканинг қандай янги усусларитопилди?

### **Фойдаланилган адабиётлар:**

1. Nelson Textbook of Pediatrics, 20 edition. Robert M. Kliegman, Bonita Stanton, Joseph St. Geme. 2015.
2. Current essentials Pediatrics. Judith M. Sondheimer. 2015.
3. Textbook of Neonatology. Janet M. Rennie, fifth edition Churchill Livingstone ELSEVIER .2015.
4. Даминов Т.О., Халматова Б.Т., Бобоева У.Р. Детские болезни. - Т., 2013
5. Даминов Т.О., Холматова Б.Т., Бобоева Ў.Р. Болалар касалликлари.-Т., 2012.
6. Детские болезни, под ред. А.А. Баранова. – М., 2010

#### **4-мавзу:Ювенил ревматоид артритнинг диагностикаси.**

##### **Режа:**

1. Ювенил ревматоид артритнингтарқалиши, Этиология ва патогенез
- 2.Клиникаси, таснифлаш.
3. ЮРА нинг диагностик мезонлари
4. Башка аъзо ва тизимлардаги (висцеритлар, увеитлар) ўзгаришлар шаклланишклиникаси.

**Таянч иборалар:** гепатит, вирус, гепатосplenомегалия, иммунитет, гиперферментемия , диспротеинемия,интерферон.

#### **4.1. Ювенил ревматоид артритнинг тарқалиши**

ЮРА- сурункали бириктирувчи тукима касаллиги булиб, бевосита периферии к бугимларнинг эрозив деструктив полиартрит типида кучайиб борувчи заralаниши Билан кечади. Шу билан бирга патологик жараен башка орган ва тималарни хам камраб олади.

Ревматоид артрит - сурункали кучайиб борувчи симметрик полисиновит бўлиб, аста-секинлик билан бўғинлар эрозив деструкциясига олиб келувчи ва Ig G антителаларнинг ишлаб чиқарилиши билан бирга ривожланувчи, бир қатор ҳолларда эса, бўғиндан ташқари аъзолар шикастланиши билан характерланувчи касалликдир.

Купинча наслий мойиллик, клостридиялар, микоплазмалар, хламидиялар, грипп ва герпес вируслари, травма инсоляция иммун дефицит холатлари.ЮРАнинг асосий патогенези иммунопатологик реакция ривожланиши хисобланади. Бунинг сабаби Т, В лимфоцитларнинг дисбаланси хисобига келиб чикувчи иммун жавобнинг назоратининг бузилишига жавоби хисобланади. Айнан Т лимфацит системасининг иммунодефицитини В лимфацитларни назоратсиз тарзда ажратмаларини ва кисман IgG ни синтезига олиб келади. Бунинг натижасида бугимлар синовиал кобигини этиологик омиллар таъсирида заralаниши ва махаллий иммун реакция ривожланишига олиб келади. Иммун реакция антиген-антителя типида кечади.

Синовиал кобигнинг плазматик хужайралари узгарган IgG ни бегона антиген сифатида кабул килиб, IgG ва IgM синфига киравчи ревматоид омилларни ишлаб чиқаради. Ревматоид омиллар ва иммуноглобулинлар таъсирида иммун комплекс хосил булади. Улар эса уз навбатида бир қатор занжир реакцияларни чакиради. Буларга ивиш системасининг активланиши, лимфацитлардан лимфотоксинларни ажралиши комплемент компонентларни активланиши киради.

Нейтрофиллар таъсирида иммун комплекслар фагоцитоз ива уларни парчаланиши бир катор яллигланишга Карши моддалар яллигланиш медиаторларини (протеолитик лизосомал ферментлар, гистамин ва б.) ни ажралишига олиб келади. Булар яллигланиш ривожланишига кейин эса бугимларда, томирларда ва ички органларда диструкцияларга олиб келади<sup>1</sup>.

Касаллик этиологияси ва патогенези тўлиқ ўрганилмаганлиги муносабати билан ва маҳсус, клиник, лаборатор ва инструментал белгилар бўлмаганлиги туфайли, аниқ пациентни айнан РА касаллигига чалинган деб қабул қилиш кўпинча қийин, баъзан ҳато бўлиши ҳам мумкин. Бу ҳол касалликнинг ҳамма ерда кенг ва тенг тарқалганлиги, турли ешдаги одамларнинг зарарланиши, оғир кечиши, тўхтовсиз кучайиб бориши ва жуда кўп ногиронликка сабаб бўлиши билан изоҳланади.

Касаллик тарқалиши анча юқори бўлиб ўрта ҳисобда барча аҳоли орасида тахминан 0,7 % ни ташкил қиласди. Оҳирги 10 йилликда ҳам РА билан йиллик касалланиш 0,02% ни ташкил этиб, юқори даражани сақламоқда. Болалар ревматик касалликлари орасида кўпроқ ювенил сурункали артрит (ЮСА) учрайди.

ЮСА касаллигининг (16 ешгача) тарқалиши 0,01 – 0,001 % ни ташкил этади. Турли ешдаги болалар касалланади, лекин кўпроқ ЮСА 1 – 3 ешда ривожланади.

---

1.Nelson Textbook of Pediatrics, 20 edition. Robert M. Kliegman, Bonita Stanton, Joseph St. Geme. 2015 p.1173\

Кўкракешидакасалланишкамбўлиб, 5  
ешгачабўлганболалардакасалликқайдқилинишиюқорибўлади.  
Буешдагиқизболаларўғилболаларганисбатан 1,5 – 2  
баробаркўпкасалланадивауларгапауциваолигоартикуляршаклхарактерлидир.

ЮСА камуҷрайдиганпатологиябўлсаҳам,  
лекинмуҳимижтимоиймуаммоҳисобланади,  
чункитаянчҳаракаттизиминингиршикастланишибеморларнингэртаногирон  
лигига, шутуфайлимехнатқобилиятинингйўқолишигаолибкелади.  
Касалликнатижасидаиккиламчинанизмривожланиши,  
ЮСА биланкасалланганболалардапсихикшикастланишманбаиҳисобланади.

**Этиология.** РА нинг келиб чиқиш сабаби оҳиригача ўрганилмаган. Касаллик ривожлинишида инфекциясига, шу қаторда бактериал, стрепто-ва стафилококкларга, уларнинг фильтрланувчи (L-) шаклларига, вирус ва

микоплазмаларга ахоҳида аҳамият берилади. Болаларда ЮСА ривожланишининг инфекцион назариясини, уларда кўпинча аниқланадиган муртаклар, ўт йўллари ва сийдик чиқарув йўлларидағи инфекция ўчоқлари ва бевосита юқори нафас йўллари касалликлари ҳамда ангинадан сўнг болаларда ЮСА ривожланиши тасдиқлайди.

Буни зааралланган бўғинлар синовиал пардасида вирусга ўхшаш киритмаларнинг аниқланиши, РА билан касалланганлар қон зардобида қизамиқ, 1 – типдаги парагрипп ва қизилча вирусларига қарши антителаларнинг бўлиши тасдиқлайди.

Шикастланган бўғин синовиал суюқлигида микоплазма синфига кирувчи микроорганизмларнинг топилиши ҳам эътиборга олинади.

ЮСАнинг наслий, инфекцион еки травматик келиб чиқишини исботловчи қандайdir далиллар борми?

ЮСА СКВ дан фарқли равишда, 1 – даражали қариндошларда бир тухумдан ривожланган эгизаклардан ташқари, кам учрайди. Бундан ташқари, болаларда сурункали артрит ривожланиш механизмида генетик компонент HLA нинг ( $DR_5$ ,  $B_{27}$ ,  $DR_4$  ва бошқа) маълум типлари ЮСА нинг баъзи шакллари билан боғлиқдир. ЮСАнинг ривожланиш асосида ихтиерий туртки берувчи антигенларга қарши патологик жавоб етади.

ЮСА нинг клиник кўриниши баъзи инфекцион касалликлар, аввало Лайнे (борелиоз) ва паравирусли инфекция клиникасига ўхшаб кетади. Реактив артрит инфекцион касаллик ўтказгандан сўнг ривожланади, лекин шикастланган бўғиндан микроорганизмларни топиб бўлмайди.

Реактив артрит ривожланишига алоқадор микроорганизмларга А-гурухга мансуб стрептококклар, *salmonella*, *yersinia* ва *meningococcus* лар киради. ЮСА билан касалланганлар анамнезида олдин жароҳат олганлигини ва патологик жараен чўзилганда антиген пайдо бўлиши ва унинг, таъсирида болаларда ўзгарган иммун жавоб вужудга келиши мумкин. Агар артритнинг полиартикуляр шакли бўлса, шикастланган бўғин заарланиши учун бу механизм кўпроқ ишонарли бўлиши мумкин. Ҳозирги кунда ҳам катталар ва болалардаги РА асосида беморлар реактивлигининг ўзгариши, уларнинг атроф-мухитнинг турли хил омилларига нисбатан ўта сезирлиги етади.

**Патогенези.** Замонавий концепцияларга қўра 1948 йили IgG га қарши аутоантитело сифатида таъсир қилувчи ревматоид факторнинг топилиши, РА ни аутоиммун касаллик сифатида тушунишга имкон яратди.

Антитела ҳосил бўлиши серотонин ажралиши билан борадиган тромбоцитлар агрегацияси ва бошқа биологик актив моддалар ажралишига олиб келади. Юқоридаги агентлар қон томирга таъсир этиб, уларнинг ўтказувчанлигини оширади, қон томирларни кенгайишига олиб келади.

Фаоллашчан комплимент компонентлари бўғин бўшлиғида нейтрофил лейкоцитлар миграциясини кучайтиради.

Иммун комплексларини нейтрофиллар билан фагоцитози жараени натижасида синовиал қобиқقا протеолитик ферментлар чиқади, улар ўз навбатида яллиғланиш медиаторларини (кининлар, простагландинлар) фаоллаштиради. Бу эса ўз навбатида атоантиген тогай хужайра структураларини шикастлайди, иммунитетнинг занжирли реакцияси бузилишини қўллаб қувватлайди. Иммун комплекслар узоқ вавт синовиал тўқимада сақланиши мумкин. Бундан ташқари, қонда айланиб юриб РА нинг бўғиндан ташқари қўринишини чақиради. Бунинг асосида эса, сенсибилизациялашган лимфоцитлар таъсири ва иммун яллиғланиши етади.

Хужайравий иммунитетда, касалликнинг актив фазасида периферик қонда Т хужайралар умумий миқдори камаяди, синовиал суюқликда уларнинг миқдори ошади. Шу вақтнинг ўзига синовиал суюқликда В хужайралар миқдори камаяди. Бу ўз навбатида В хужайраларнинг кўп қисмини плазматик хужайраларга айланишига ва синовиал тўқимада кўп миқдорда тўпланишига олиб келади.

РА да иммун патологиянинг ҳал қилувчи аҳамияти қўйидаги манбаларга таянади:

1. Касалликнинг кўпқиррали клиник қўринишлари ва иммуннотроп терапияга нисбатан жавоб реакцияси;
2. Сурункали артритнинг экспериментал моделлари;
3. РА билан касалланганларни иммуногенетик характеристикаси;
4. РА нинг аниқ кўрсаткичлар таҳлили ва фаолият кўрсатаетган иммункомпетент тизимнинг умумий қонуниятлари.

РА иммунпатологик касаллар қаторига қириб, унинг ривожланишида еш, жинс, наслий мойиллик муҳим аҳамият касб этади.

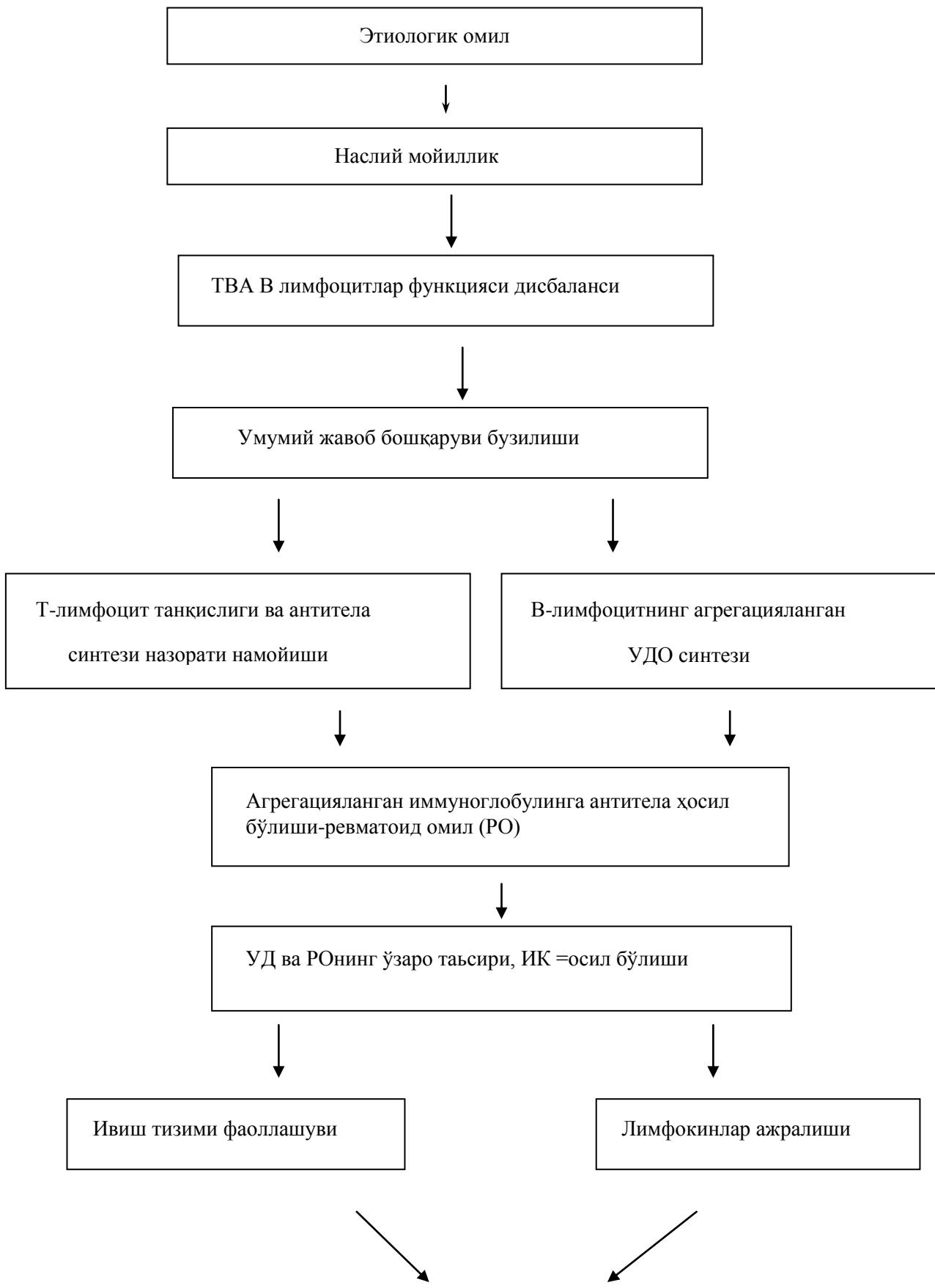
Кўпгина иммункомпетент хужайраларга бой бўлган бўғин синовиал қобиқлар шикастланиб, РА патогенезида массив иммун яллиғланиш реакцияси тарқалиши билан кетма-кет келувчи мураккаб атоиммун механизм шаклланади.

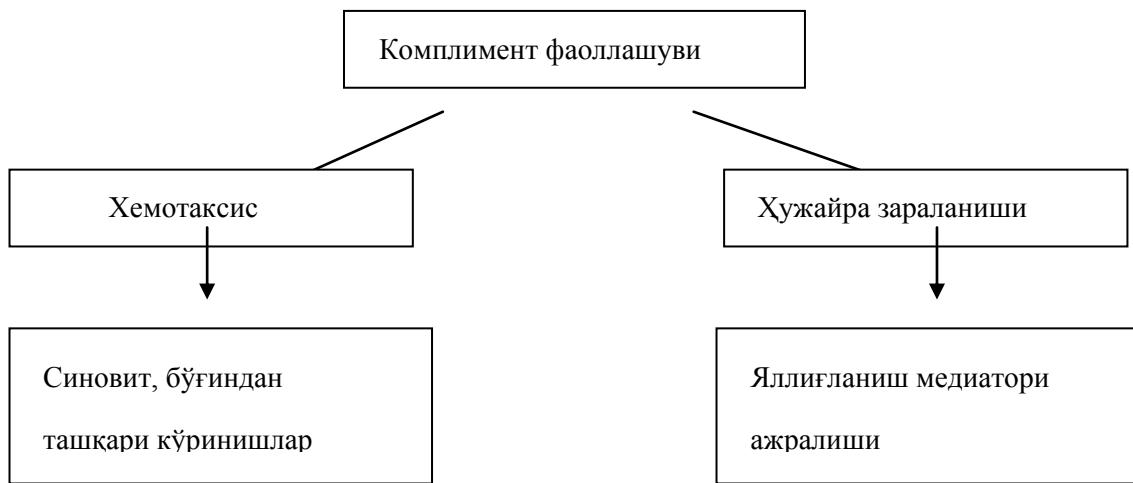
Номаълум бирламчи антиген (бактериялар, микоплазмалар ва бошкалар) ўзгарган иммуноглобулинлар гиперпродукциясини олиб келади. Бу эса, иммун тизим томонидан атоантиген деб қабул қилинади ва бунга жавобан, бўғин синовиал қобиғида плазматик хужайралар томонидан ревматоид фактор деб номланувчи атоантитела ишлаб чиқилади.

Атоантиген – атоантитела реакцияси синовал қобиқда комплимент иштироқида вужудга келиб, иммун комплекслар РА да атоантителолар

гиперпродукциясины Т супрессордаги нұқсон еки В лимфоцит аутоаггресив клонининг пайдо бўлиши билан тушунтирилади.

Ревматоид артрит патогенези схемаси:





**Патологик анатомияси.** РА нинг асосий клиник белгисиартрит ҳисобланади. Лекин касаллик бошида синовит бўлади. Бўгиннинг синовиал пардаси шишган, қизарган, кейинчалик пролиферацияланган фибробластлар, макрофаглар, лимфоцитлардан ташкил топган плаш (паннус) кўринишида микроворсинкали ўсиш рўй беради. Паннус бўгин юзасига бўртиб бўгин тоғайига ўтади ва тирқишлиар кўринишида дистрофик, деструктив ўзгаришлар ва эрозиялар чақиради. Синовиал суюқлик епишқоқ, лойқа, қуриб қолади. Кейинги кучайишлар бўгин капсуласининг фиброз ва склерозига, фиброз битишмалар ҳосил бўлишига олиб келади.

Суяклар эпифизи ейилган кўринишини олади ва кучли эрозияларда бутунлай бузилади. Охирги босқичда бўғинда суяқ анкилози рўй беради.

Патологик жараенга барча аъзолар (юрак, упка, буйрак, жигар) ва майда артериялар шикастланиши қўшилади. Ревматоид васкулит ривожланиши ҳам мумкин. Юрак шикастланиши ўчоқли ва баъзан диффуз миокардит характеристида бўлади. Кам ҳолларда, гистиоцитлар билан ўралган структурасиз некротик массалардан ташкил топган, ревматоид тугунчалар топилади. Кўпроқ, фиброз – бирлашма характеристига эга бўлган перикардит хосдир.

Буйракчалардаги ўзгаришлар амилоидоз, гломерулонефрит еки оралиқ нефрит кўринишида намоен бўлади.

Жигарда З ҳил ўзгаришлари бўлиши мумкин:

- 1) Амилоидоз;
- 2) Портал трактлар яллиғланиши ва склерози;
- 3) Паренхима дистрофияси ва некрози.

**Ревматоид артрит таснифомаси.** 1977 йили Ослода бўлиб ўтган ревматологларнинг Бутунжаҳон конгрессида БЖСЕТ ва Европа лигаси РА касаллигининг янги таснифомаси қабул қилинди. Болаларда касаллик асосан сурункали артрит тарзида кечиши ва кўпинча бошқа ревматик

касалликларга трансформацияси рўй бериши инобатга олиниб, болаларга ревматоид артритни ювенил сурункали артрит деб номланди.

**Клиник кўриниши.** ЮСА да бўғин шикастланишининг асосий белгилари: оғриқ, шиш, эрталабки ҳаракат чекланиши, болаларда бўғин оғриги одатда катталарга қараганда кам ифодаланган бўлади. Баъзида шиш ва пайсагандаги оғриқ бўлса ҳам оғриқка шикоят умуман бўлмайди. Баъзан болалар эрталабки ҳаракат чекланишига шикоят қилиб, уни ҳаракатини диққат билан кузатганда аниқласа бўлади.

ЮРА нинг куйидаги клиник шакллари тафовут килинади:

- 1.Бўғинли шакли;
- 2.Бўғин – висцерал шакли;
- 3.Стилл синдроми;
- 4.Аллергик- септик варианти;
- 5.Алоҳида висцерит шакллари билан;
- 6.Кўз шикастланиши билан кечадиган шакли.

Ювенил сурункали артритда (ЮСА) бўғин шикастланишининг асосий белгилари.

Камдан-кам ҳолатларда ЮСАда кичик кафт ва товоң бўғинларида артрит аниқланади: биринчи навбатда йирик бўғинларда (кўроқ тизза, болдир, товоң, билак, кафт ва бошқалар ) шикастланиш бўлиб, ревматоид артритдан фарқланиб, симметрик жараенning унчалик хос эмаслиги, 1F3 касалларда бўйин қисмидаги умуртқалараро бўғин (асосан C<sub>2</sub> C<sub>3</sub>)да оғриқ ва ҳаракат чекланиши ривожланиши мумкин. Кўпинча чакка пастки-жағ бўғинларида артрит кузатилади. Суякни субхондрал бўлими ва бўғин тоғайларининг яҳлит деструкцияси, бўғин деформацияси РА га қараганда ЮСА да нисбатан секин шаклланади.

Деформация натижасида бўғимлар турли шаклларга киради, масалан тизза бўғини-кўпинча шарсимон, кичик башгинлар (билак-кафт бармоқларнинг фаланглараро бўғини) урчуқсимон шаклга киради.

Мушак атрофида умумий дистрофик ва анемия, бўғинларда ҳаракат чекланиши ортади. ЮСАда ҳаракатли аъзоларнинг жисмоний ривожланишдан, ўсишдан, пастки жаънинг чала ривожланишдан ортда қолиш белгилари пайдо бўлади.

Стилл синдроми - асосий клиник кўриниши ЮСА нинг бўғинли висцерал шакли (Стилл касаллиги) ЮСА билан касалланганларнинг таҳминан 20%ни ташкил этади.

Касалланганларда ҳеч қандай белгисиз ҳароратнинг бирданига кўтарилиши, кунига бир еки икки марта иситма (яъни ҳар кунлик пик билан) чиқиши кузатилади. Бунинг устига ҳарорат 40<sup>0</sup>С дан юқорига кўтарилади. Ҳарорат кўтарилиши қалтираш билан давом этади. Ҳароратни 37<sup>0</sup>С гача еки ундан ҳам пастга тушиши характерлидир. Аган доимий иситма бўлса, бошқа касалликларга гумон қилиниши керак. 90% ҳолларда иситма фонида оқиш-қизил, босгандаги тошма пайдо бўлади, баъзида перимолекуляр оқариш кузатилади.

Бўғинли–висцерал тошма тошиши ташхисни мустасно қилиш усули аниқлангандан сўнгина ташхис белги бўлиши мумкин. Шуни таъкидлаш керакки, касалликнинг биринчи бир неча ҳафтасида артрит симптомлари бўлмаслиги мумкин. Касалликнинг актив фазасида болада бўғинда тез бошланувчи ва қўл теккизилганда ҳам кучавчи оғриқдан азобланади. Болаларда оғриқ ва умумий ҳолсизлик бўлиши ҳисобига харакатсизланиш бўлади. Кўпинча юракда миокардит, перикардит, миоперикардит кузатилади.

Касалларнинг тахминан 10% да артрит вужудга келади. Нафас аъзоларидан, кўпинча плевра жараенга қўшилиши мумкин. Стилл синдромига тез кучайиб бориш ва қайталаниш билан кечишидир.

Алергетик-септик варианти бир мунча оғир ўтади. Унга ўткир бошланиш ва қалтироқ билан кечувчи юқори ҳарорат ва қўп тер ажралиши характерлидир. Септик вариантида иситма турғун бўлиб 2-3 ҳафтадан 2-3 ойгача чўзилиши мумкин. Кўпроқ полиформ, доғли-папулез, баъзан уртикар тошмалар, турғун аллергия хосдир.

Касаллик бошланишида миоперикардит ва плевропневмония кўринишидаги висцерал патология аниқланади.

Болалар миоперикардитда тўш остида оғриққа, безовталаниш каби шикоятлар қилиб келишади. Перикардда озгина суюқлик бўлса ҳам мажбурий ҳолатини эгаллайди ва хансираш, акроцианоз юрак тонлари бўғиклашиши, юрак чегараларининг кенгайиб кетиши кузатилади. Перикардит қўшилган бўлса, перикардни ишқаланиш шовқини эшитилади. Бир вақтнинг ўзида плевропневмония ривожланиши bemor аҳволи янада оғирлаштиради. Хансираш ва цианоз ортади, бошида қуруқ сўнг ҳўл йўтал пайдо бўлади

Упканинг икки томонида ҳам турли калибрли хириллашлар, плевра ишқаланиш шовқини эшитилади.

Стилл синдромидан фарқланиб, бўғинлардаги патологик жараен фақатгина артралгия билан чегараланиб, ойлар ётгандан сўнг ўзгаришлар пайдо бўлади. Баъзан бу ўзгаришлар касаллик бошланишидан йиллар ўтгандан сўнг пайдо бўлиши мумкин.

Касалликни висцерит варианти бўғин ва бўғинли висцерал шаклнинг оралиғи кўринишида намоен бўлади. Касаллик бошланиши кўпинча нимўткир еки сурункали бўлади. Бўғинларнинг шикастланиш сони 4-6 тадан ошмайди, унга бўғинда эрта фиброз ўзгаришлар рўй бериши характерлидир. Кейинчалик фиброз перикардит, плеврит ва упкани диффуз, фиброз-склеротик ўзгаришлари ривожланади.

Таянч-харакат аппарати ва ички аъзоларда ҳам узлуксиз ўсиб борувчи фиброз ривожланади.

ЮСА ни кўз шикастланиши билан кечадиган шаклида бўғиндаги ўзгаришлар кам ифодаланиб, моно-олигортрит кўринишда кечади.

Кўзнинг бирламчи ревматоид артритини ташхис қилиш жуда қийин, кўроқ кўзнинг қон томири қобиғи шикастланиб иридоциклит еки увеит рўй беради.

Ўзига хос триада симптомлари: иридоциклит, катаракта ва тасмасимон қорачик дистрофияси ҳосил бўлади. Кўриш қобилияти сезиларли пасайиши еки унинг тўлиқ йўқолиши кузатилиши мумкин.

Увеит (ёки иридоциклитнинг) – бу кўзнинг камалак пардали ва цилиар танасининг яллиғланишидир.

Олигоартикуляр ЮСА билан касалланганларнинг 20% ни, полиартикуляр ЮСА билан касалланганларнинг 5% ни ташкил қиласди.

Лекин 2 та гурухда увеит ривожланиши ҳавфи бўлган bemорлар кўпроқ антинуклеарлар антитела (АНА) топилган bemорлардир.

АНА топилган 7 ешгача булган bemорлар ҳар 3-4 ойда офтальмологик текширувидан ўтиши керак.

ЮСАнинг бўғин висцерал шакли билан касалланганларнинг 2% дан камидаги кўзда яллиғланиш жараенлари ривожланади. Бундай болалар йилда 1 марта окулист кўригидан ўтиши керак. Кўрикларнинг мумтазамлиги ниҳоятда муҳим бўлиб, увеит билан касалланганларнинг қўпчилигига шикоят булмайди.

**Лаборатор ўзгаришлар.** Қон зардобида ревматоид омил топилиши кўпроқ хос, лекин ЮСА аниқлаш учун ревматоид омили топилиши ердам берадими?

Классик латекс-тест ердамида аниқланганидан РО Ig Msинфидаги анти-IgG антитела бўлиб ҳисобланади. Ревматоид артрит билан касалланган катталарнинг 80% ини қон зардобида РО топилади, факат 5-10% гина ЮСАли болаларда (касалликнинг полиартикуляр шакли асосан катта ешдаги кизларда), 20% РА – серонегатив ҳолларда учрайди.

Елғон мусбат натижани системали қизил югурдак, Шегрен синдроми, бириктирувчи тўқима касалликлари, вирус ва паразитар инфекцияли саркоидозда, бактериал эндокардитни нимўтири турида бериши мумкин.

Шунинг учун РО аниқлаш ЮСА ташҳисини қўйиш еки уни инкор этишга ердам бермайди.

РАга ўртacha гипохром анемия (НВ 100-110 гл, камидаги 80 гл) ЭЧТ ошиши ва яллиғланишни ўткир фазали кўрсатқичларнинг (фибриноген, С-реактив оксил) қўпайиши хос.

РАда анемиянинг асосий сабаби бўлиб, РЭС томонидан темирни ортиқча ушланиши ҳисобланади. РА да периферик қонда лейкоцитлар ва нейтрофиллар миқдори одатда мъерида бўлади. Юқори истимада еки глюокортикостероидлар билан доволангандага  $20-50 \times 10^9$  хл гача лейкоцитоз кузатилади. Фелти синдромида лейкопения кузатилади.

Камроқ ҳолларда, бўғиндан ташқари белгилар билан кечадиган РА касалларда LE-хужайраларини топиш мумкин. Бунда суюкликларда характерли ўзгаришлар бўлиши мумкин.

**Ревматоид артрит ташҳиси.** ЮСА диагнози мустасно қилиш усули билан қуйилади. ЮСА нинг ўзига хос хусусиятлари қуйидагилар:

1. Касалликни 16 ешгача ривожланиши;

2. Артрит клиникаси ( бўғинлар шиши, суюкликни борлиги, бўғин соҳасида ҳарорат кўтарили ҳаракат хажмининг чегараланганлиги ва оғриқ);

3. Касаллик 6 ой ва ундан кўп давом этиши;

4. ЮСАнинг асосий шакллари (бўғин-висцерал, олигоартикуляр, полиартикуляр ) ташҳисланади:

а) иситма бор еки йўқолиги;

б) касалликнинг биринчи 6 ойида шикастланган бўғинлар сони билан.

5. Артрит ривожланишига бошқа сабаб бўлмаган ҳолда.

Касалликни бирламчи текширганда, ЮСА га таҳмин қилинганда қуидаги текширувни ўтказиш керак:

1) Тромбоцитларни сони ҳисобланган қоннинг умумий таҳлили ва ққонни формуласини аниқлаш;

2) ЭЧТ ни аниқлаш;

3) С - реактив оқсилни текшириш;

4) Сийдик умумий таҳлили;

5) Бўғиздан олинган ювинидини экиш.

Лаборатор тестлар болада артритнинг бошқа шаклини биринчи навбатда мустасно қилишни талаб этади (реактив ревматик, инфекцион, паранеопластик), лекин ЮСА диагностикасига ердам бермайди. Шунинг учун, болаларда касаллик симптомлари 2 ҳафтадан ортиқ сақланганда биринчи навбатда АНА аниқлаш ва имунноглобулинларни миқдорий текширув тавсия қилинади. Алоҳида ҳолларда эса, РО, антистрептолизин – О ва Лайм касаллиги қўзғатувчисига қарши антителаларни аниқлаш кўрсатилган. Ташҳис турғун артрит бўлганда ва шунга ўхшаш бошқа касалликлар мустасно қилинганда қўйилади.

Кўзнинг заарланиши кўзнинг олдинги камерасини тирқишли ламза ердамида кўриш орқали аниқлаш мумкин. Бунда увеитнинг эрта лойқаланиш симптомини аниқласа бўлади, бу эса яллиғланиш учун жавобгар хужайралар ва оқсиллар концептрациясининг ошиши ҳисобига вужудга келиши мумкин. Анча кечки симптомларга орқа шоҳ пардада доғ пайдо бўлиши (бу шоҳлар преципитатларига боғлиқ) ноадекват еки қорачиқнинг суст реакцияси (камалак парда ва гавҳар ўртасида синехий ҳосил бўлишига боғлиқ) лентасимон кератопатия, катарақта ривожланиши қиради.

*ЮСА нинг ташҳис мезонлари.*

1. З ой ва ундан кўп давом этган артрит.

2. З ой ва ундан кечроқ рўй берган иккинчи бўғин артрити.

3. Кичик бўғинлар симметрик шикастланиши.

4. Контрактура.

5. Тендосиновит еки бурсит.

6. Мушак атрофияси.

7. Эрталаб ҳаракат чекланиши.

8. Кўзнинг ревматоид шикастланиши.

9. Ревматоид тугунлар.

10. Бўғин бўшлиғида суюклиқ.

*Рентгенологик белгилар:*

11. Остеопороз, эпифиз суяк тузимининг кичик кистози қайта тузилиши.

12. Бўғин ериклари торайиши, суяк эрозияси, бўғинлар анкилози.

13. Суяк ўсишининг бузилиши.

14. Умуртқа поғонасининг бўйин қисми шикастланиши.

Лаборатор белгилар:

15. Мусбат ревматоид омил.

16. Синовиал қобиқдан олинган биопсия мусбатлиги мусбат белгилар умумий миқдори:

ЮСА га эҳтимол ( 3 белги )

ЮСА аниқланган ( 4 белги )

Классик ЮСА ( 8 белги )

**Қиёсий ташҳис.** Кўроқ моно ва олигоартикуляр варианtlарда бўғинда оғриқ бўлмаслиги, уларда қизариш ва касалнинг умумий аҳволи емонлашуви ( масалан ревматизм, СҚЮ, септик жараенлари учун хос бўлган, бундан ташқари увеит ривожланиши мумкин).

ЮСА нинг системали варианти бошланишида ревматоид тошма тошиш муҳим таққосий ташҳис аҳамиятига эга. ЮСА ревматизмдан фарқланиб унда фақат чегараланган перикардит учрайди; турғун артрит ва миграция қилиш характеристига эга эмас. Антистрептолизин - О титрининг ошиши 1F3 bemорларда унча кўп бўлмаган миқдорда ошади.

Системани қизил югурдан билан ЮСА нинг таққосий ташҳис ўтказиш СҚЮ нинг эритема, алопеция, МНС шикастланиши, неврит каби характеристи белгилар топилгунча қийин бўлади. Кўрсатгичлардан LE-тести мусбатлиги, натив ДНК га нисбатан антителол титрининг баландлиги топилиши ЮСА нинг системали вариантига характеристиэмасдир.

Кўпроқ болаларда катталарга қараганда ўткир инфекцияларда: (қизилча, қизамиқ, гепатит-В, сепсис, туберкулез ) артрит кузатилади.

**Даволашнинг замонавий усуллари.** Даволаш босқич билан стационарда, поликлиникада ва санаторияда комплекс чора-тадбирларни қўллаган ҳолда ўтказилади. Асосий даволашни яллиғланиш жараенини ва аллергик реакцияни тўлиқча пасайтиришга қаратилган патологенетик таъсир этувчи воситалар ташқил қиласди. Шу билан бир қаторда, бўғиндаги жараенга маҳаллий таъсир этувчи препаратлар фойдаланилади. Бундан ташқари, сурункали инфекция ўчоқларини йўқотишга қаратилган чоралар қўлланилади.

РАни замонавий дори-дармон билан даволаш ўз ичига бир вақтнинг ўзида 2 хил синфга кирувчи дори воситалари – тез таъсир этувчи ва яллиғланишига қарши препаратлар (стероид еки ностероид) бундан ташқари базисли ревматоид жараенни жуда чукур ва стабил даволовчи таъсир қилувчи, секин таъсир этадиган препаратлар қўлланилади.

Кўпгина ҳолатларда давони касалликнинг ҳар қандай вариантиларида одатда ацетилсалицил кислотасидан (кунига 75 – 100 мг.кг) бошланади. Препаратни катта дозаларда ҳам болалар яхши кштаради ва кўринарли оғриқка қарши яллиғланишга қарши самара кўрсатади.

Ҳозирги вақтда кўпгина болалар ревмотологлари аспиринни даволашдан бошланмайди, яни яллиғланишга қарши бошқа препаратлар кўпроқ қўлланиш ножўя таъсиrlари ҳам камроқ.

Салицил бўлмаган препаратлардан ибупрофен, напроксен, натрий толметин кўпроқ тавсия этилади. Барча яллиғланишга қарши препаратларнинг ножўя таъсири яллиғланишга қарши бир хил ошқозон-ичак бузилишлари ва қон кетиши, еки баъзан жигар трансаминалари миқдорининг ошиши, бош оғриғи ва нефротик самара (интерстициал нефрит, капилляр некроз ривожланиши мумкин).

Оғриқнинг камайиши ва бўғинда ҳаракат чекланишининг камайиши даволашнинг бошлангандан 7-10 кун ўтиб бошланади, 2-3 ҳафтадан сўнг практик жихатдан бўғин шиши умуман йўқолади. Турғун яхшиланиш 6 ойдан сўнг вужудга келади.

Юқорида кўрсатилган даволашни етарли самараси бўлмагандан, 4-6 ой ўтгандан сўнг, айниқса полиартрит голатларда, узоқ таъсир этувчи антиревматоид препаратлар қўлланилади.

Базис воситаларига олтин препаратлари, Д-пенициллин, левамизол, хинолин унумлари, цитостатик иммуноденрессантлар (циклофосфамид метатрексат, азатиоприн) ва баъзи сульфопрепаратлар (сульфасалозин ва сульпиридозин) киради.

Баъзи препаратлар организмда узоқ вақт кумуляция қобилиятига эга, шунинг учун препаратларни олиб ташлаганда ҳам яхшиланиш ва ремиссиянинг кечиши бир неча ойларгача сақланади, лекин кўпинча жиддий ножўя таъсиrlар бўлиши ҳам мустасно эмас. Олтин тузлари (криназол) битта инъекцияда 1 мг кристалл олтин юборилади. Ҳафта ўтгандан сўнг яхши кўтарса 5 мг юборилади ва кейинчалик инъекцияни 5 мг дозада ҳар ҳафта юборилади. Даволаниш муддати камида 20 ҳафтагача олиб борилади. Хинолин унумлари (делагил, планквенил) биринчи 6-8 ҳафтада 5-7 мг.кг.кунига ҳисобга олиб, кейинчалик 2 даробар кам доза буюрилади.

Кортикостероидларнинг яллиғланишга қарши ва иммунодипрессант таъсири кўринарли бўлганлиги туфайли улар ЮСА ни асосий даволаш ўрнини эгаллади.

Глюкокортикостероидлар ўзига хос кўрсатмалар бўлганда ва одатда қисқа муддатда буюрилади.

ЮСА ни даволаш учун асосий кўрсатмалар.

- 1) Ҳаёт учун ҳавф солувчи патологик ҳолатлар (кардит, миокардит);
- 2) НЯКП ларга чидамли бўлган турғун иситма.
- 3) Артритнинг кўринарли равишда ҳаракат чекланишининг оғир шаклларида.
- 4) Увеитни маҳаллий даволашнинг зарурлиги (маҳаллий даволашга чидамли бўлганда системали таъсир этувчи стероидлар қўллаш керак).

5) Алоҳида бўғинларнинг оғир шикастланишида (бунда кортикостероидлар бўғин ичига юборилади).

ЮСА билан касалланган болаларда, катталарга қараганда ГКС узок муддатда қўлланилганда кўпроқ ва тез асоратлар (ўсишнинг бузилиши, гиперкортицизм, ошқозон-ичак трактининг шиллиқ қаватида эрозив-яралি ўзгаришлар) ривожланишга олиб келади.

Ножўя таъсирлар яққоллигини стероидларни кун ора-бера камайтириш мумкин. Баъзи ҳолларда даволаш касалликдан ҳавфли бўлиши мумкин. Кортикостероидларнинг юқори дозаларини қабул қилингандан энг кўп учрайдиган муаммолар рўйҳатини “ CUSHINGODMAP “ ( күшингоид режаси – инглизча ) аббревиатураси ердамида эслаб қолиш мумкин.

**C** – cataracts ( катаракталар )

**U** – Ulcers ( яра )

**S** – Strial (стрия )

**H** – Hypertension (гипертензия )

**I** – Infections complications (инфекцион асоратлар )

**N** – Necrosis of bone (avascular) (аваскуляр остеонекроз )

**G** – Growth retardation ( ўсишнинг ушланиши )

**O** – Osteoporosis (остеопороз )

**I** – Inercralased intracrahal pressure (бошнинг ички босими ошиши )

**D** – Diabetes mellitus (қандлидиабет)

**M** – Myopathy (миопатия )

**A** – Adipose tissue hypertrophy (ефтўқимасигипертрофияси )

**P** – Pancreatitis (панкреатит)

**Башорати.** ЮСА нинг прогнози нисбатан яхши. Кўпгина беморларда узок вақт ремиссия кузатилади: артритнинг кўриниши кўп йиллар давомида

ўшанча яққоллигича қолиши мумкин. Шикастланган бўғинлар сони қоидага кўра чегараланган. Нисбий функционал бузилишлар камдан-кам ривожланади. 1/3 касалларда сурункали ўсиб борувчи артритнинг доимий бўлиши, бўғинларда харакат чекланиши, контрактура ва анкилозларни ривожлантиради. Айниқса, бу ҳолат касалликнинг бошланишида системали ва полиартикуляр варианtlар билан касалланган беморларда бўлса, увеит ва 2ламчи амилоидоз ривожланиши прогнозини кескин емонлаштиради. Энг оғир оқибат Стилл синдроми – бўғин висцерал шаклда ва аллергосептик варианtlарда кузатилади.

**Профилактикаси.** ЮСА нинг бирламчи маҳсус профилактикаси мавжуд эмас. Носпецифик профилактикchorаларга, болалардаг реактивлиги ўзгарганда ва сурункали инфекция ўчоғи бўлганида уларни врач томонидан назорат қилиш керак. Бу ўчоқларни санация қилиш зарур, бундан ташқари умумий соғайтирув chorаларини ўтказиш: касаллик қайталанишини олдини олишга имкон яратади. ЮСА билан касалланган болаларни диспансер назорати ўтказилади. Назоратда педиатрлар ва ревматологлар, балки ортопедлар, окулист, физиотерапевт ва ЛФК враchlари ҳам қатнашади.

Бунда барча ешдаги болалар купинча киз болалар касалланади. Этиологик омилларни таъсиридан сунг 1-2 хафта утгач касалликнинг биринчи белгилари юзага чикади. Касалликнинг продромал белгилари касаллик ривожланишидан бир неча хафта еки ой олдин пайдо булади. Купинча бутун бадандаги карахтлик кул ва оекларда кучлирок булади. Каҳахтлик актив харакатлардан сунг йуколади. Бу синдромни келиб чикишини буйрак усти безида эндоген гидрокортизон ишлаб чиқарилиши нормал ритмини бузулиши Билан бояланади. Бундан ташқари продромал белгилар об хавога боялик булган бугимлардаги Оғриқ, иштаха пасайиши, озиш, юрак уриб кетиши, куп терлаш, субфебрилтана харорати, ЭЧТ нинг бироз ошиши куринишида кечиши мумкин. Касаллик купинча уткир ости куринишида бошланади. Аста секин тургин полиартралгия еки артрит (купинча кул ва оек панжасининг майда бугимлари)пайдо булади. Оғриқлар эрталабга якин кучаяди. Кун давомида Оғриқлар камайиб боради. Оғриқлар умумий ва махали йкаҳахтлик Билан бирга кечади. Кисиб турган кулкот симптомим еки карсет симптоми пайдо булади. Бу белгилар беморни урнидан туришини еки кийинишини кийинлаштиради.

#### **4.2. Клиник куриниши.**

Эрта даврларда тизза ва билак панжа бугимлари (кам холларда болдири товои бугимлари ) зараланади. 70 % холларда бугимлар заарланиши симметрии кечади. Касалликнинг эрта боскичларида бугимлар зараланиши экссудатив булади. Пальпация килниганда кучли Оғриқли ва флюктуация аникланади. Бу бугимларда суюклик борлигини билдиради. Тегилганда иссик . Заралangan бугимларда бугим тукимасининг ва атроф мушакларнинг рефлектор спазми хисобига

харакат чекланган ва Оғриқли булади. Бармокларда букувчи контрактуралар характерли.

ЮРА да бугимлардан ташқари белгилар хам юзага чикади. Уларга куззараланиши – сурункали увеит хос. Увеитда триада симптом хос:

- Иридоциклит
- Катаракта
- Шох парда дистрофияси

Куз зараланиши 70% холларда икки томонлама булади.

ЮРА нинг тизимли варианлари 5 та диагностик мезонларни ўз ичига олади:

- иситма- интермиттировчи ва ремиттировчи характерга эга. (39.5- 40) Калтираш билан бирга кечади. Иситма кўпинча кечки пайт ёки эрталабга яқин пайдо булади.
- тошма мақулез характерли пушти полиморф, нотургун, иситма кўтарилиганда пайдо бўлади ва исима тушганда йўқолади.
- лимфоаденопатия
- гепатолиенал синдром
- артралгия- артрит

ЮРА нинг бўғимдан ташқари белгилари: экссудатив периартрит, миокардит, плеврит, пневмония, гломерулонефрит, лимфоаденопатия, гепатосplenомегалия, буйрак амилоидози.

#### **4.3 ЮРА нинг диагностик мезонлари.**

1. Касаллик 16 ешгача бошланади.
2. 1 еки ундан куп бугимларни заарланиши,шиш,суюклик йигилиши Билан характерланади, хамда 2та куйидаги белгиларни булиши,харакат чекланиши,бугим контрактураси,пальпацияда Оғриқли,махаллий температура,мушаклар атрофияси.
3. Майда бугимлар симметрик заарланиши.
4. Бўйин умуртқаларини заарланиши.
5. Бўғимдаги ўзгаришлар 6 хафтадан кўп давом этиши.
6. Эрталабки карахтлик.
7. Увеит.
8. Ревматик тугунлар.
9. ЭЧТ ни 35 мм/с. ошиши.
10. Ревматоид омилни аникланиши.
11. Синовиал кобикдан биопсиясида характерли узгаришлар.
- Б. Рентгенологик
12. Остеопороз
13. Бўғим тирқишиларини торайиши.
14. Суяк ўсишини бузилиши.

Алергетик-септик варианти бир мунча оғир утади. Унга уткир бошланиш ва калтирок билан кечувчи юкори харорат ва куп тер ажралиши характерлидир. Септик вариантида иситма тургун булиб 2-3 хафтадан 2-3 ойгача чузилиши мумкин. Купрок полиформ, догли-папулез, баъзан уртикар тошмалар, тургун аллергия хосдир.Касаллик бошланишида миоперикардит

ва плевропневмония куринишидаги висцерал патология аникланади. Болалар миоперикардитда туш остида оғриқка, безовталаниш каби шикоятлар билан келишади. Перикардда озгина суюклик булса хам мажбурий холатини эгаллайди ва хансираш, акроцианоз юрак тонлари бугиклашиши, юрак чегараларининг кенгайиб кетиши кузатилади. Перикардит кушилган булса, перикардни ишкаланиш шовкини эштилади. Бир вактнинг узида плевропневмония ривожланиши bemор ахволи янада огираштиради. Хансираш ва цианоз ортади, бошида курук сунг хул йутал пайдо булади. Ўпканинг икки томонида хам турли калибрли хириллашлар, плевра ишқаланиш шовкини эштилади.

Стилл синдромидан фарқланиб, бўғимлардаги патологик жараен фақатгина артралгия билан чегараланиб, ойлар ётгандан сўнг ўзгаришлар пайдо булади. Баъзан бу ўзгаришлар касаллик бошланишидан йиллар ўтганидан сўнг пайдо бўлиши мумкин. Касалликнинг висцерит варианти бўғим ва бўғимли висцерал шаклнинг оралиги куринишида намоен булади. Касаллик бошланиши купинча нимуткир еки сурункали булади. Бўғимларнинг шикастланиш сони 4-6 тадан ошмайди, унга бўғимда эрта фиброз узгаришлар руй бериши характерлидир. Кейинчалик фиброз перикардит, плеврит ва упкани диффуз, фиброз-склеротик узгаришлари ривожлан. Таянч-харакат аппарати ва ички аъзоларда хам узлуксиз усиб борувчи фиброз ривожланади.

ЮСА ни куз шикастланиши билан кечадиган шаклида бўғимдаги узгаришлар кам ифодаланиб, моно-олигортрит куринишда кечади. Кузнинг бирламчи ревматоид артритини ташхис килиш жуда кийин, кўпроқ кўзнинг қон томири қобиги шикастланиб иридоциклит еки увеит руй беради. Узига хос триада симптомлари: иридоциклит, катаракта ва тасмасимон қорачик дистрофияси хосил бўлади. Кўриш қобилияти сезиларли пасайиши ёки унинг тўлиқ йуқолиши кузатилиши мумкин.

Увеит (ёки иридоциклитнинг) – бу кўзнинг камалак пардали ва цилиар танасининг яллигланишидир. Олигоартикуляр ЮСА билан касалланганларнинг 20% ни, полиартикуляр ЮСА билан касалланганларнинг 5% ни ташкил килади. Лекин 2 та гурухда увеит ривожланиши хавфи булган bemорлар купрок антинуклеарлар антитела (АНА) топилган bemорлардир. АНА топилган 7 ешгача булган bemорлар хар 3-4 ойда офтальмологик текширувидан утиши керак. ЮСАнинг бўғим висцерал шакли билан касалланганларнинг 2% дан камида кўзда яллигланиш жараёнлари ривожланади<sup>1</sup>.

Бундай болалар йилда 1 марта окулист куригидан утиши керак. Кўрикларнинг муентазамлиги нихоятда мухим булиб, увеит билан касалланганларнинг кўпчилигида шикоят бўлмайди.

Классик латекс-тест ердамида аникланганидан РО IgMсинфидаги анти – IgG антитела бўлиб хисобланади. Ревматоид артрит билан касалланган катталарнинг 80% ини қон зардобида РО топилади, факат 5-10% гина ЮСАли болаларда (касалликнинг полиартикуляр шакли асосан катта ешдаги кизларда), 20% РА – серонегатив холларда учрайди. Елгон мусбат натижани

системали кизил югурик, Шегрен синдроми, бириктирувчи тукима касалликлари, вирус ва паразитар инфекцияли саркоидозда, бактериал эндокардитни нимуткир турида бериши мумкин.

Шунинг учун РО аниклаш ЮСА ташхисини кутиш еки уни инкор этишга ердам бермайди. РАга уртача гипохром анемия (НВ 100-110 гл, камидা 80 гл) ЭЧТ ошиши ва яллигланиши утири фазали курсаткичларнинг (фибриноген, С-реактив оксил) купайиши хос. РАда анемиянинг асосий сабаби булиб, РЭС томонидан темирни ортиқча ушланиши хисобланади. РА да периферик конда лейкоцитлар ва нейтрофиллар микдори одатда мъерида булади

Юкори истимада еки глюокортикоидлар билан доволангандага  $20-50 \times 10^9$  хл гача лейкоцитоз кузатилади. Фелти синдромида лейкопения кузатилади. Камрок холларда, бўғимдан ташкари белгилар билан кечадиган РА касалларда LE-хужайраларини топиш мумкин. Бунда суюкликларда характерли узгаришлар булиши мумкин.

ЮРА диагнози мустасно килиш усули билан қўйилади. ЮСА нинг узига хос хусусиятлари қўйидагилар:

- касалликни 16 ешгача ривожланиши;
- артрит клиникаси (буғимлар шиши, суюкликни борлиги, буғим соҳасида харорат кутарилиши, харакат хажмининг чегараланганлиги ва Оғрик);
- касаллик 6 ой ва ундан куп давом этиши;
- ЮРАнинг асосий шакллари (бўғим-висцерал, олигоартикуляр, полиартикуляр) ташхисланади:

а) иситма бор еки йуқлиги; б) касалликнинг биринчи 6 ойида шикастланган бўғимлар сонибилин.

-артрит ривожланишига бошка сабаб бўлмаган холда.

Касалликни бирламчи текширгандага, ЮРА га тахмин килинганда қўйидаги текширувни ўтказиш керак:

1.Nelson Textbook of Pediatrics, 20 edition. Robert M. Kliegman, Bonita Stanton, Joseph St. Geme. 2015, p.1156.

- 6) Тромбоцитларни сони хисобланган коннинг умумий тахлили ва кконни формуласини аниклаш;
- 7) ЭЧТ ни аниклаш;
- 8) С - реактив оксилни текшириш;
- 9) Сийдик умумий тахлили;
- 10) Бўғиздан олинган ювиндини экиш.

Лаборатор тестлар болада артритнинг бошка шаклини биринчи навбатда мустасно килишни талаб этади (реактив ревматик, инфекцион, паранеопластик), лекин ЮРА диагностикасига ердам бермайди. Шунинг учун, болаларда касаллик симптомлари 2 хафтадан ортиқ сакланганда биринчи навбатда АНА аниклаш ва имунноглобулинларни микдорий текширув тавсия килинади. Алохида холларда эса, РО, антистрептолизин – О ва Лайм касаллиги кузгатувчисига карши антителаларни аниклаш

курсатилган. Ташхис тургун артрит булганда ва шунга ухшаш бошка касалликлар мустасно килинганды күйилади.

Кузнинг заарланиши кузнинг олдинги камерасини тиркишли ламза ердамида куриш оркали аниклаш мумкин. Бунда увеитнинг эрта лойкаланиш симптомини аникласа булади, бу эса яллигланиш учун жавобгар хужайралар ва оксиллар концептрациясининг ошиши хисобига вужудга келиши мумкин. Анча кечки симптомларга орка шох пардада дод пайдо булиши (бу шохлар преципитатларига бөгликтөр) ноадекват еки корачикнинг суст реакцияси

(камалак парда ва гавхар уртасида синехий хосил булишига бөгликтөр) лентасимон кератопатия, катаракта ривожланиши киради.

ЮРА нинг ташхис мезонлари.

1. 3 ой ва ундан куп давом этган артрит.
2. 3 ой ва ундан кечрок руй берган иккинчи бўғим артрити.
3. Кичик бўғимлар симметрик шикастланиши.
4. Контрактура.
5. Тендосиновит еки бурсит.
6. Мушак атрофияси.
7. Эрталаб харакат чекланиши.
8. Кузнинг ревматоид шикастланиши.
9. Ревматоид тугунлар.
10. Бўғим бўшлиғида суюқлик.

Рентгенологик белгилар:

11. Остеопороз, эпифиз суюк тузимининг кичик кистози кайта тузилиши.

12. Бўғимёриқлари торайиши, суюк эрозияси, бўғимлар анкилози.
13. Суюк ўсишининг бузилиши.

14. Умуртка погонасининг буйин кисми шикастланиши.

Лаборатор белгилар:

15. Мусбат ревматоид омил.

16. Синовиал кобиқдан олинган биопсия мусбатлиги мусбат белгилар умумий миқдори:

ЮРА га эҳтимол (3 белги )

ЮРА аникланган (4 белги )

Классик ЮРА (8 белги )

#### **4.4 Бошқа аъзо ва системалардаги (висцеритлар, увеитлар) ўзгаришлар шаклланишклиникаси.**

Кўпроқ моно ва олигоартикуляр вариантиларда бўғимда оғриқ бўлмаслиги, уларда қизариш ва касалнинг умумий ахволи ёмонлашуви (масалан ревматизм, СКЮ, септик жараенлари учун хос булган, бундан ташкари увеит ривожланиши мумкин). ЮРА нинг системали варианти бошланишида ревматоид тошма тошиб мухим таккосий ташхис ахамиятига эга. ЮРА ревматизмдан фаркланиб унда факт чегараланган перикардит учрайди; тургун артрит ва миграция килиш характеристига эга эмас. Антистрептолизин - О титрининг ошиши 1F3 bemorларда унча куп булмаган миқдорда ошади.

Системали қизил югурик билан ЮРА нинг таккосий ташхис утказиш СКЮ нинг эритема, алопеция, МНС шикастланиши, неврит каби характерли белгилар топилгунча қийин булади. Кўрсатгичлардан LE-тести мусбатлиги, натив ДНК га нисбатан антителол титрининг баландлиги топилиши ЮРА нинг системали вариантига характерлиэмасдир. Кўпроқ болаларда катталарга қараганда ўткир инфекцияларда: (қизилча, қизамик, гепатит-В, сепсис, туберкулез ) артрит кузатилади.

**Даволаш.** Замонавий усуллар. Даволаш боскич билан стационарда, поликлиникада ва санаторияда комплекс чора-тадбирларни қуллаган холда утказилади. Асосий даволашни яллигланиш жараенини ва аллергик реакцияни туликча пасайтиришга каратилган патологенетик таъсир этувчи воситалар ташкил килади. Шу билан бир каторда, бўғимдаги жараенга маҳаллий таъсир этувчи препаратлар фойдаланилади. Бундан ташкари, сурункали инфекция учокларини йукотишга каратилган чоралар қулланилади.

РАни замонавий дори-дармон билан даволаш уз ичига бир вактнинг узида 2 хил синфга киравчи дори воситалари – тез таъсир этувчи ва яллигланишига карши препаратлар (стероид еки ностероид) бундан ташкари базисли ревматоид жараенни жуда чукур ва стабил даволовчи таъсир килувчи, секин таъсир.



Расм. ЮРАда бўғимлар деформацияси

этувчи дорилар ишлатилади. Купгина холатларда давони касалликнинг хар кандай вариантларида одатда ацетилсалицил кислотасидан (кунига 75 – 100 мг.кг) бошланади. Препаратни катта дозаларда хам болалар яхши кутаради ва куринарли Оғриқка карши ва яллигланишга карши самара курсатади.

Хозирги вактда купгина болалар ревмотологлари аспиринни даволашдан бошламайди, яъни яллигланишга карши бошка препаратлар купрок кулланиш ножуя таъсирлари хам камрок.

Салицил булмаган препаратлардан ибупрофен, напроксен, натрий толметин купрок тавсия этилади. Барча яллигланишга карши препаратларнинг ножуя таъсири яллигланишга карши бир хил ошкозон-ичак бузилишлари ва конкетиши, еки баъзан жигар трансаминалари микдорининг ошиши, бош оғриги ва нефротик самара (интерстициал нефрит, капилляр некроз ривожланиши мумкин).

Оғриқнинг камайиши ва бўғимда характер чекланишининг камайиши даволашнинг бошлангандан 7-10 кун утиб бошланади, 2-3 хафтадан сунг практик жихатдан бўғим шиши умуман йуколади. Тургун яхшиланиш 6 ойдан сунг вужудга келади. Юкорида курсатилган даволашни етарли самараси булмаганда,

4-6 ой утгандан сунг, айникса полиартрит голатларда, узок таъсир этувчи антиревматоид препаратлар кулланилади.

Базис воситаларига олтин препаратлари, Д-пенициллин, левамизол, хинолин унумлари, цитостатик иммуноденрессантлар ( циклофосфамид метатрексат, азатиоприн ) ва байзи сульфопрепаратлар ( сульфасалозин ва сульпиридозин ) киради. Байзи препаратлар организмда узок вакт кумуляция кобилиятига эга, шунинг учун препаратларни олиб ташлаганда хам яхшиланиш ва ремиссиянинг кечиши бир неча ойларгача сакланади, лекин купинча жиддий ножуя таъсирлар булиши хам мустасно эмас. Олтин тузлари ( кризанол ) битта инъекцияда 1 мг кристалл олтин юборилади. Хафта утгандан сунг яхши кутарса 5 мг юборилади ва кейинчалик инъекцияни 5 мг дозада хар хафта юборилади.

Даволаниш муддати камида 20 хафтагача олиб борилади. Хинолин унумлари (делагил, планквенил) биринчи 6-8 хафтада 5-7 мг.кг.кунига хисобга олиб, кейинчалик 2 даробар кам доза буюрилади. Кортикостероидларнинг яллигланишга карши ва иммунодипрессант таъсири куринарли булганлиги туфайли улар ЮСА ни асосий даволаш урнини эгаллайди. Глюкокортикоидлар узига хос курсатмалар



булганда ва одатда киска муддатда буюрилади.

ЮРА ни даволаш учун асосий курсатмалар.

- 1) Хаёт учун хавф солувчи патологик холатлар ( кардит, миокардит );
- 2) НЯКП ларга чидамли булган тургун иситма.
- 3) Артритнинг куринарли равишда харакат чекланишининг оғир шаклларида.
- 4) Увеитни махаллий даволашнинг зарурлиги (махаллий даволашга чидамли булганда системали таъсир этувчи стероидлар куллаш керак).
- 5) Алохіда бўғимларнинг оғир шикастланишида (бунда кортикостероидлар бўғим ичига юборилади ).

ЮРА билан касалланган болаларда, катталарга караганда ГКС узок муддатда кулланилганда купрок ва тез асоратлар (усишинг бузилиши, гиперкортицизм, ошкозон-ичак трактининг шиллик каватида эрозив-ярали узгаришлар) ривожланишга олиб келади. Ножуя таъсирлар якколлигини стероидларни кун ора-бера камайтириш мумкин. Байзи холларда даволаш касаллиқдан хавфли булиши мумкин. Кортикостероидларнинг юкори дозаларини кабул килингандан энг куп учрайдиган муаммолар руйхатини “

CUSHINGODMAP “ (кушингоид режаси – инглизча ) аббревиатураси ердамида эслаб `олиш мумкин<sup>1</sup>.

**C – cataracts ( катаректалар )**

**U – Ulcers ( яра )**

**S – Strial ( стрия )**

**H – Hypertension ( гипертензия )**

**I – Infections complications ( инфекцион асоратлар )**

**N – Necrosis of bone ( avascular ) ( аваскуляр остеонекроз )**

**G – Growth retardation ( ўсишнинг секинлашуви )**

**O – Osteoporosis ( остеопороз )**

**I – Inercralased intracrahal pressure ( бошнинг ички босими ошиши )**

**D – Diabetes mellitus ( қандли диабет )**

**M – Myopathy ( миопатия )**

**A – Adipose tissue hypertrophy ( ёғ тўқимаси гипертрофияси )**

**P – Pancreatitis ( панкреатит )**

**Прогнози.** ЮРА нинг прогнози нисбатан яхши. Купгина беморларда узок вакт ремиссия кузатилади: артритнинг куриниши куп йиллар давомида ушанча якколлигича колиши мумкин. Шикастланган бўғимлар сони коидага кура чегараланган. Нисбий функционал бузилишлар камдан-кам ривожланади. 1/3 касалларда сурункали усиб борувчи артритнинг доимий булиши, бўғимларда харакат чекланиши, контрактура ва анкилозларни ривожлантиради

Айникса, бу холат касалликнинг бошланишида системали ва полиартikuляр вариантлар билан касалланган беморларда булса, увеит ва 2ламчи амилоидоз ривожланиши прогнозини кескин емонлаштиради.

Энг оғир оқибат Стилл синдроми – бўғим висцерал шаклда ва аллергосептик вариантларда кузатилади.

1.Nelson Textbook of Pediatrics, 20 edition. Robert M. Kliegman, Bonita Stanton, Joseph St. Geme. 2015. P.1150

**Профилактика.** ЮРА нинг бирламчи маҳсус профилактикаси мавжуд эмас. Носпецифик профилактик чораларга, болалардаг реaktivлиги узгарганда ва сурункали инфекция учоги булганида уларни врач томонидан назорат килиш керак. Бу учокларни санация килиш зарур, бундан ташкари умумий согайтирув чораларини утказиш: касаллик кайталанишини олдини олишга имкон яратади. ЮРА билан касалланган болаларни диспансер назорати утказилади. Назоратда педиатрлар ва ревматологлар, балки ортопедлар, окулист, физиотерапевт ва ЛФК врачлари хам катнашади. Уйда ва мактабда тартиб уюштирилади ва санатория-курорт даволаш утказилади.

### **Назорат саволлари**

1. ЮРА нинг диагностик критерийлари.
2. Касаллик неча ёшдан бошланади.

3. Бүгимларнинг симметрик заарланиши кайси касалликка хос?
4. ЮРА кайси касалликлар билан киёсий ташхисланади.
5. ЮРА ни даволашда кандай ЯКНВ қулланилади.
6. ЮРА аллергосептик шаклига нима хос?
7. ЮРА ни лабаратор текширувлариға нима характерли
8. LE хужайралар қайси касалликда аниқланади?

### **Фойдаланилган адабиётлар.**

1. Nelson Textbook of Pediatrics, 20 edition. Robert M. Kliegman, Bonita Stanton, Joseph St. Geme. 2015.
2. Current essentials Pediatrics. Judith M. Sondheimer. 2015.
3. Textbook of Neonatology. Janet M. Rennie, fifth edition Churchill Livingstone ELSEVIER .2015.
4. Даминов Т.О., Халматова Б.Т., Бобоева У.Р. Детские болезни. - Т., 2013
5. Даминов Т.О., Холматова Б.Т., Бобоева Ў.Р. Болалар касалликлари.-Т., 2012.
6. Детские болезни, под ред. А.А. Баранова. – М., 2010
7. Детские болезни, под ред. Н П. Шабалова. – М., 2010

## **5-мавзу: Ферментопатияларни ташхислаш.**

### **Режа:**

- 1.Болаларда ичак дисфункциялари синдроми , уларнинг келиб чикиш механизлари, ичак дисфункцияларининг дифференциал - диагностик мезонлари
2. Ферментопатиялар. Мальабсорбциятушунчасини бериш
- 3.Мальабсорбция, дисахаридастетишишвилик ва целиакия тарқалганлиги ва келиб чикиши сабабларини муҳокама қилиш.
- 4.Даволаш, реабилитация, диспансеризация, профилактика усулларини муҳокама қилиш.

**Таянч иборалар:** целиакия, глиадин, лактаза, малтаза, мальабсорбция, сурункали диарея, метеоризм, фермент.

Хазм қилиш тизими – овқатни механик ва қайта ишланишини, ундан озиқа моддаларини олиб, уларнинг сўрилиши ва хосил бўлган шлакларни чиқиб кетишини амалга оширувчи аъзолар йиғиндисидир.

Хазм аъзоларининг хосил бўлиши эмбрионал даврнинг эрта босқичларидан бошланади, 12-кунда у 2 қисмга бўлинади: хомила ичи (бўлажак хазм қилиш тракти) ва хомиладан ташқари (сариқлик халтаси). Бирламчи ичакнинг оғиз-халқум мемранаси аввал, кейин 3-ойда клокал мембрана эриб кетади. Биринчи ой охирларида бирламчи ичакнинг трубка шаклида бирлашиши содир бўлади.

Она қорни ичидаги 1,5-2 ойлик ривожланишда хазм қилиш тракти тўлиқ узунасига йусади. 6-хафтадан ичак девори барча соҳада уч қават хужайралардан иборат бўлади: эндодермал, мезенхимал, мезотелиал.

Боланинг хазм аъзолари МНС, ёш ва давом этаётган ривожланишига боғлиқ холдаги қатор морфологик ва физиологик хусусиятларга эгадир. Бу айниқса кам микдорда хазм ферментлари керак бўлувчи она сути билан боқилишга мослашган кўкрак ёшидаги хазм қилиш аппаратида яққол ифодаланган.

### **1.1. Оғиз бўшлигининг анатомо-физиологик йўзига хосликлари**

Бола яхши ифодаланган сўриш ва ютиш рефлекслари билан туғилади. Сўриш акти янги туғилган ва кўкрак ёшидаги болаларда оғиз бўшлигининг йўзига хос анатомик тузилиши натижасида таъминланади.

Сўраётганда бола она кўкрак сўргичини сўргич доираси билан бирга зич ушлайди. Жағлар уни ушлаб олишидан боланинг оғиз бўшлиғи ва ташқи хаво билан бирга тилни пастга ва орқага тортилиши боланинг оғзида манфий босимли бўшлиқ хосил бўлишига олиб келади. Бу бўшлиқка она сути туша бошлайди.

Оғиз бўшлиғи болаларда нисбатан кичик бўлиб, тил билан тўлган бўлади. Тил калта, қалин ва кенг ёпилган, оғиз бўшлиғида у лунж ва қаттиқ танглайга тегиб туради. Лаб ва лунж нисбатан қалин, зич ёғ ёстиқчалари ва яхши ривожланган мускулатурага эга. Милкларда сўриш актида иштирок этувчи валиксимон қалинлашув соҳаси мавжуд.

Оғизнинг шиллиқ қавати нозик қон томирларга бой ва нисбатан куруқ. Қуруқлик болалар сўлак безларини тўла ривожланмаганини ва уларда 4-ойгача сўлак танқислиги бўлиши билан боғлиқ. Болаларда оғиз бўшлигининг шиллиқ қавати осон заарланувчанини уни кўздан кечиришда эсда тутиш керак. Танглайнинг шиллиқ қаватида Ўрта чизик бўйлаб хеч қандай патологик ахамиятга эга бўлмаган ва биринчи ой охирларига бориб йўқолиб кетувчи сўлак безларининг ретенцион кистасидан иборат сариқсимон хосилалар – Бон тугунчаларини кўриш мумкин. Сўлак безларининг ривожланиши 3-4-ойда якунланади. Шу вақтдан бошлаб кўп сўлак ажрала бошлайди (физиологик саливация). Сўлак – оғиз бўшлигининг катта 3 жуфт (қулок олди, жағ ости, тил ости) ва кўп сонли майда сўлак безларининг секрецияси натижасидир. Янги туғилган чақалоқ сўлаги нейтрал ёки суст кислотали мухитда бўлади. Унинг таркибида биринчи кунлардан бошлаб амилолитик ферментлар бўлади.

Хиқилдоқнинг кириш қисми кўрак ёшидаги болаларда тиник парда орқали оғиз бўшлиғи билан пастки қиррасидан юқорида ётиб боғланган; шунинг учун овқат хиқилдоқ ёни бўйлаб оғиз бўшлиғи ва халқум алоқаси орқали Ўтади. Натижада бола бир вақтда хам нафас олади, хам эмади. Оғиз бўшлиғидан овқат қизилЎнгач орқали ошқозонга тушади.

### **1.2. ҚизилЎнгачнинг анатомо-физиологик Ўзига хосликлари**

ҚизилЎнгач – ичкаридан шиллиқ қават билан қопланган, узуксимон шакли мушакли трубкадир. Янги туғилганларда қизилЎнгачга кириш жойи III ва IV бўйин умуртқалари сатҳида жойлашган. Янги туғилганларда қизилЎнгачнинг узунлиги 10-12 см; 5 ёнда 16 см. Кенглиги инструментал текширув Ўтказишида хисобга олиниши керак. ҚизилЎнгачда 3 та анатомик торайиш бор: бошланғич қисмида, трахея бифуркацияси соҳасида ва диафрагмал қисмида. Янги туғилган ва 1 ёшгача бўлган болаларда қизилЎнгач торайишлари суст ифодаланган. ҚизилЎнгач безларини умуман бўлмаслиги ва мушак-эластик тўқима тўлиқ ривожланмаганини унинг Ўзига хослиги хисобланади. ҚизилЎнгач шиллиқ қавати нозик ва қон томирларга бойдир. Ютиш актидан ташқари вақтда халқумдан қизилЎнгачга Ўтиш йўли ёпиқ бўлади. Ютиш харакатларида қизилЎнгач перистальтикаси юзага келади. ҚизилЎнгачнинг ошқозонга Ўтиш соҳаси болаликнинг барча даврларида X-XI кўрак умуртқалари сатҳида бўлади.

### **1.3. Ошқозоннинг анатомо-физиологик Ўзига хосликлари**

Ошқозон – эластик қопсимон аъзо бўлиб, чап қовурға остида жойлашган. Унинг кардиал қисми X кўрак умуртқасидан чапда фиксацияланган. Ошқозоннинг чиқиш қисми тахминан киндик ва ханжарсимон Ўсимта Ўртасида Ўрта чизик яқинидаги XII кўрак умуртқаси сатҳида жойлашган. Ошқозоннинг шакли, хажми ва Улчамларининг Ўзгариши мушак қаватини ривожланиш даражасига, овқатланиш хусусиятига ва қўшни аъзолар таъсирига боғлиқ бўлади. Кўрак ёшидаги болаларда ошқозон горизонтал жойлашади ва бола юра бошлаши билан верикалашган холатни ола бошлайди.

Бола туғилишида ошқозоннинг туби ва кардиал қисми тўла ривожланмаган бўлади, тепа қисмининг қониқарли ривожланганлиги кўплаб кекиришларнинг сабабчиси хисобланади. Кекиришга нотўғри эмизиш техникаси, эмишда хавони ютиш (аэрофагия), тил узанчасини калта бўлиши, қизғаниб эмиш, она кўкрагидан сутни жуда тез эмиш хам олиб келиши мумкин.

Янги туғилганларда ошқозон хажми 30-35 мл бўлади, 1 ёшда 250-300 мл гача ортади. 8 ёшда 1000 мл гача етади.

Ошқозоннинг шиллиқ қавати нозик, қон томирларга бой, эластик толалари кам ва кам микдорда хазм қилиш безларини тутади. Унинг мушак қавати кам ривожланган. Ундан кам кислоталиликка эга бўлган озгина ошқозон шираси ажралади. Ошқозоннинг хазм қилиш безлари хлорид кислотасини, пепсинни, шиллиқни ишлаб чиқариб, улар фундал (бош, Ўраб олувчи, қўшимча) ва пилорик (бош ва қўшимча хужайралар) безларга бўлинади.

Баъзи безлар (бош ва Ўраб олувчи) она қорни ичидалигига ёк ишлашни бошлайди, лекин умуман олганда 1 ёшгача бўлган болаларда ошқозоннинг секретор аппарати тўла ривожланмаган ва функционал имкониятлари паст бўлади.

Ошқозон иккита асосий функцияга эга: секретор ва мотор. Нерв-рефлектор ва кимёвий-гуморал фазадан иборат бўлган ошқозоннинг секретор фаолияги кўргина Ўзига хосликларга эга; улар МНС нинг ривожланганлик даражасига ва овқатланишининг сифатига боғлиқдир.

Кўрак ёшидаги болаларнинг ошқозон шираси катта одамларники каби таркибий қисмларни тутади: ивитувчи фермент, хлорид кислота, пепсин ва липаза. Уларнинг микдори, айниқса, янги туғилганларда кам бўлади. Липаза нейтрал ёғларни ёғ кислота ва глицерингача парчалайди. Ивитувчи фермент – химозин сутни ивитади.

Биринчи ёшда умумий кислоталилик катталарнига нисбатан 2-2,5 марта кам бўлиб, 20-40 га teng. Эркин хлорид кислота кўрак билан боқилганда 1-1,5 соатдан кейин, сунъий боқилганда 2,5-3 соатдан кейин аниқланади. Ошқозон ширасининг кислоталилиги овқатланиш тартиби ва хусусияти, ОИТ нинг холатига боғлиқ холда кучли Ўзгаришларга учраши мумкин.

Ошқозоннинг мотор функциясини амалга оширишида овқат массаларини кичик порцияларда ошқозондан Ўн икки бармоқли ичакка Ўтишига олиб келувчи сфинктерни даврий равишида рефлектор очилиб ёпилишини таъминловчи ошқозон чиқиши қисмининг ахамияти катта. Хаётнинг биринчи ойларида ошқозоннинг мотор функцияси суст ифодаланган бўлади, перистальтика кучсиз ифодаланган. Кўрак ёшидаги болаларда максимал юзага чиқсан кўриниш пилороспазм бўлиб, у ошқозоннинг пилорик қисмининг мускулатура тонусини ортиши билан ифодаланади. Каттароқ ёшда баъзан кардиоспазм кузатилади. Ёш ортиши билал функционал етишмовчилик камаяди ва бу биринчидан, овқат таъсиротларига шартли рефлексларни аста-секин ривожланиши; иккинчидан,

боланинг овқатланиш режимини мураккаблашиши; учинчидан, бош мия пЎстлоғининг ривожланиши билан тушунтирилади.

#### **1.4. Ичакнинг анатомо-физиологик Ўзига хосликлари**

Ичак – ошқозоннинг чиқиши қисмидан бошланиб, орқа чиқарув тешиги билан тугайди. Ингичка ва йЎғон ичаклар фарқланади. Ингичка ичак Ўн икки бармоқ ичак, оч ва ёнбош ичакларидан; йЎғон ичак эса кўр ичак, чамбар (кЎтарилувчи, кЎндаланг, тушувчи, сигмасимон) ва тЎғри ичаклардан иборат.

Янги туғилганларда Ўн икки бармоқ ичак бел умуртқаси сатхида жойлашиб, думалоқ шаклга эга бўлади. Ўн икки бармоқ ичак узунлиги 7-13 см (катталарда эса 24-30 см) бўлади. Эрта ёшларда у анча харакатчан бўлиб, 7 ёшга бориб унинг харакатчанлиги камайиб, фиксациялантирувчи ёғ тузилмаси унинг атрофини Ўраб олади.

Оч ичакнинг узунлиги ёнбош ичакнинг 3/5 қисмни ташкил қиласи. Улар орасида аниқ, чегара йЎқ.

Болаларда ингичка ичак доимий жойлашишга эга бўлмаслиги унинг тЎлиш даражаси, тананинг холати, ичак тонуси ва қорин мушакларига боғлиқдир. Катталар билан солиштирилганда, у нисбатан катта узунликка эга, кичик тос яхши ривожланмаганлиги ва нисбатан катта жигар борлиги учун ичак халқалари компакт жойлашади. Биринчи йилдан кейин кичик тос ривожлана бориши билан ичак халкаларининг жойлашуви доимий бўла бошлайди.

КЎрак ва эрта ёшдаги болалар ичагининг бошқа Ўзига хосликларига қуидагилар киради:

- ичак эпителийсининг юқори Ўтказувчанлиги;
- ичак деворининг мушак қавати ва эластик толаларини суст ривожланганлиги;
- шиллиқ қаватнинг нозиклиги ва қон томирларга бойлиги;
- секретор аппаратнинг етишмовчилиги ва нерв йЎллари тЎлиқ ривожланган холда шиллиқ қават ворсинкалари ва бурмадорлигини яхши ривожланганлиги.

Бу функционал бузилишларни осон юзага келиши ва қонга тЎла парчаланмаган овқат қисмлари, токсик-аллергик моддалар ва микроорганизмларнинг тушишига шароит яратади.

5-7 ёшдан кейин шиллиқ қаватнинг гистологик тузилиши катталарнидан фарқ қилмайди.

Ичак тутқичи янги туғилганларда жуда ингичка бўлиб, биринчи йил мобайнида узунасига анча Ўсади ва ичак билан пастга тушади. Болаларда нисбатан ичак буралиши хамда инвагинацияни кЎпроқ бўлишини шу билан тушунтириш мумкин.

Ингичка ичакдан чиқувчи лимфа жигарни четлаб Ўтгани учун, лимфага сЎрилган махсулотлар кЎрак йЎли орқали бевосита айланадиган қонга тушади.

ЙЎғон ичак боланинг бўйига teng бўлган узунликка эга бўлади. ЙЎғон ичак қисмлари турли даражада ривожланган. Янги туғилганларда ёғ

Ўсимталари бўлмайди, чамбар ичак тасмалари кам сезилади, гаустралар 6 ойгача шаклланмайди. 3-4 ёшларда йўғон ичакнинг анатомик тузилиши катталарники билан бир хил бўлади.

Кўр ичак – воронкасимон шаклда бўлиб, бола қанча кичик бўлса у шунча юқорида жойлашади. Янги туғилганларда у бевосита жигар остида бўлади. Кўр ичак қанча юқорида бўлса, кўтариувчи ичак шунча ривожланмаган бўлади. Кўр ичакнинг охиригача шаклланиши биринчи йилга бориб тамомланади.

Аппендикс – янги туғилган болаларда конуссимон шаклда бўлиб, кенг очилган кириш қисм ва 4-5 см узунликка эга. Биринчи йил охирларида унинг узунлиги 7 см (катталарда эса 9-12 см) га етади. У узун тутқичга эга бўлгани учун катта харакатчанликка эга ва шунинг учун қориннинг хохлаган қисмида, лекин асосан ретроцекал жойлашади.

Чамбар ичакнинг пастга тушувчи қисми янги туғилганларда йўғон ичакнинг бошқа қисмларига кўра торроқ бўлади; биринчи йилга бориб у икки баробар ортади, 5 ёшга бориб 15 см га етади. У кам харакатчан бўлиб, кам холлардагина тутқичга эга бўлади. Анус болаларда катталарга нисбатан дум суягидан 20 мм масофада дорсал жойлашган.

Оғизбўшлифи ва ошқозондан бошланган хазм қилиш жараёни ингичка ичакда Ўн икки бармоқ ичакка ошириувчи ошқозон ости безининг шираси, Ўт ва ичак шираси таъсирида давом этади. Ичакнинг секретор аппарати тўлиқ шакллангандир. Энг кичик ёшдагиларнинг энтероцитлари ажратган ичак ширасида катталарникидаги каби ферментлар (энтерокиназа, ишқорий фосфотаза, эрепсил, ликоза, амилоза, мальтаза, нуклеоза) бўлади, лекин уларнинг фаолияти анча суст бўлади.

Ўн икки бармоқ ичак хазм қилишнинг гормонал маркази бўлиб, шиллик қават безлари ажратувчи гормонлар орқали хазм қилиш тизимининг бошқарилиши амалга оширилади.

Ингичка ичакда ошқозон шираси, Ўт, ошқозон ости безининг секрети таъсирида озиқ моддаларни парчаланиш ва сўрилиши каби мураккаб жараён босқичлари содир бўлади.

Ферментлар ёрдамида озиқ моддаларнинг парчаланиши ингичка ичак бўшлифида хам (бўшлиқдаги хазм бўлиш) ва бевосита шиллик қават юзасида хам (деворий хазм бўлиш) содир бўлади. Кўкрак ёшидаги болада *B.coli*, *B.bisidus*, *B.acidophilus* ва энтерококкларнинг устунлиги кузатилади.

## 1.5. Ошқозон ости безининг анатомо-физиологик

### Ўзига хосликлари

Ошқозон ости бези ички ва ташқи секрецияга эга бўлган паренхиматоз аъзодир. Янги туғилганларда у қорин бўшлифининг ичкарисида X кўкрак умуртқаси соҳасида жойлашиб, 5-6 см узунликка эга. Эрта ва катта ёшларда у I бел умуртқаси соҳасида жойлашади. Бу биринчи 3 ёшда ва пубертат даврида интенсив Ўсади. Туғилишга яқинва хаётнинг биринчи ойларида у кам дифференциаллашган ва кучли ваккулизациялашган бўлиб, биритиувчи тўқимаси кам бўлади. Янги

туғилғанларда ошқозон ости безининг бошчаси яхши ривожланган бўлади. Эрта ёшда унинг бу юзасида букрилик хосил бўлади.

## **1.6. Жигар ва талоқнинг анатомо-физиологик**

### **Ўзига хосликлари**

Жигар – энг катта хазм қилиш безидир. Болаларда у нисбатан катта Ўлчамларга эга: янги туғилғанларда у тана массасининг 4% ини ташкил қилса, бу кўрсаткич катталарда 2% бўлади. Жигар постнатал даврда танага нисбатан секинроқ Ўса бошлайди. Болаларда 1 ёшдан 3 ёшгача жигар ва тананинг Ўсишида фарқ бўлгани учун жигарни Ўнг қовурға остидан чиқиб туриши ва ундан 1-2 см пастда ётганлиги аниқланмайди; у Ўрта чизиқда ханжарсиман Ўсиқ ва киндик орасидаги масофанинг юқори 1/3 қисмидан пастга тушмайди.

Организмда жигарнинг ахамияти хилма-хилдир. Бу аввало ичакни хазм қилишида мотор фаолиятини стимуллашда ва унинг сақламасини тозалашда иштирок этувчи Ўт ишлаб чиқаришда кўринади. Ўт ажралиши З ойлик хомилада хам аниқланади, лекин илк ёшда хали Ўт ажралиши етарли даражада бўлмайди. У Ўзида Ўт кислоталарини нисбатан кам тутади. Болалар Ўтининг Ўзига хослиги: панкреатик шира ажралишини кучайтирувчи ва Ўтнинг бактериоцид хусусиятини оширувчи таурохол кислотасини спикохол кислотага нисбатан кўп бўлиши.

Жигар – озиқ моддалар, яъни оқсил ва ёғ, асосан гликоген депосидир. Бу моддалар талаб микдорига қараб тушади.

Жигарнинг алоҳида хужайралари ва дарвоза венасининг эндотелийси фагоцитар функция ва темир-холестерин алмашинувида иштирок этувчи ретикулоэндотелиоцитлар таркибиға киради.

Жигар ичакдан тушувчи токсинлар, эндогенва экзоген захарли моддаларни нейтралловчи ва дори воситаларининг метаболизмида иштирок этувчи баръер функциясига хам эга. Озиқ моддаларнинг парчаланиши Ўзининг таркибида трипсин (протеолитик таъсир этувчи), амилаза (полисахаридларни моносахаридларгача парчаловчи) ва липаза (ёғларни парчаловчи) сақловчи ошқозон ости безининг секрети таъсирида бажарилади. Липолитик ферментлар активлиги паст бўлгани учун ёғларни хазм қилиш жараёни қийин кечади. Сўрилиш деворий хазм қилиш билан бевосита боғлиқ бўлиб, ингичка ичак шиллиқ қаватининг юза хужайралари функциясига ва структурасига боғлиқ; бу ингичка ичакнинг асосий функциясидан бири хисобланади.

Кичик ёшдаги болаларда ичак деворининг Ўзига хос тузилиши ва нисбатан катта юзани эгаллаши катталарга нисбатан сўрилиш қобилиятини юқорлигини ва шу билан бирга Ўтказувчанлиги юқори бўлгани учун шиллиқ қаватнинг баръер функцияси етишмовчилиги бўлишини таъминлайди.

Йўғон ичакда парчаланган озиқа ва асосан сув сўрилиши якунланади хамда ингичка ичақдан тушувчи ва йўғон ичақдаги бактерия ферментлари таъсирида қолдиқ моддаларнинг парчаланиши содир бўлади. Йўғон ичакда шира ажралиши кам бўлиб, у шиллиқ қават таъсирланганда кўп ажрала

бошлайди. Йўғон ичакда ахлат хосил қилувчи ва қуюқлаштирувчи антиперистальтик харакат хам содир бўлиши мумкин.

Эрта ёшда болаларда моторикани жуда жадал бўлиши ичакни тез-тез бўшашига олиб келади. Кўкрак ёши болаларда дефекация рефлектор содир бўлади. Бола хаётининг биринчи 2 хафтасида кунига 3-6 марта, кейинроқ эса камроқ; 1-йил охирларида у ихтиёрий актга айланади. Туғилгандан кейин 2-3 кун ичида болалар кора рангли меконий (дастлабки ахлат) ажратади. Меконий Ўт, эпителиал хужайралар, шиллик қават атрофи суюқлигидан иборат.

Табиий озиқлантирилувчи соғломболаларнинг ажратмаси бўтқасимон консистенцияли, тилларанг-сариқ ёки яшил-сариқ рангли, нордон хидли бўлади. Боланинг ахлати биринчи ойда тилларанг-сариқ бўлса билирубин, сариқ-яшил бўлса биливердин борлигидан далолат беради. Каттароқ ёшли болаларда ахлат шаклланган бўлади ва кунига 1-2 марта келади.

Хомила ва янги туғилган бола ичаги биринчи 10-20 соатда бактерияларни тутмайди. Микроблар биоценози биринчи суткадан бошлаб шаклланади. 7-9-суккада соғлом мухитда туғилган болаларнинг ичак микрофлораси катта одамники каби бўлиб, табиий озиқлантирилганда *B.bifidus* кўп миқдорда бўлади; улар углевод, оқсил, ёғ, Ўт, сув, витаминалар (А, Д, К, В, С) алмашинуvida иштирок этади.

Кичик болаларда жигар функционал етишмовчилик холатида бўлади ва бу эритроцитлар гемолизидан хосил бўлган эркин билирубин метаболизмини тўлиқ содир бўлмаслиги натижасида юзага келувчи транзитор сариқликка олиб келувчи ферментатив тизимнинг етишмовчилигига яққол намоён бўлади.

Талоқ лимфоид аъзо бўлиб, унинг структураси айрисимон без ва лимфатик тугунларга Ўхашадир. У қорин бўшлиғида жойлашган (чап томонда ётади). Талоқнинг пульпаси асосини унинг стромасини хосил қилувчи ретикуляр тўқима ташкил қиласи.

## **2. Ҳазм қилиши аъзоларини текшириши усуллари**

### **2.1. Сўраб-суриштириши**

Қорин бўшлиғи аъзоларини текшириш бола ва унинг ота-онасини сўраб-суриштиришдан бошланади.

Кориндаги оғриқлар – кўп учровчи шикоятлардан биридир. Оғриқнинг локализацияси, иррадиацияси, характери, даврийлиги, фаслга ва овқатнинг миқдори хамда сифатига боғлиқлиги, юзага келиш вақтини аниқланади.

Оғриқлар пайдо бўлиш вақтига кўра бўлиши мумкин:

- эрта оғриқлар (овқатдан 30-60 минутдан кейин);
- кечки оғриқлар (овқатдан 1,5-3 соатдан кейин);
- оч қоринга бўладиган оғриқлар (овқатдан 6-7 соат кейин бошланиб, овқат егандан сўнг тўхтайди);
- кечки оч қоринга бўладиган оғриқлар (ухлашда, кечқурунги 23.00 ва 3.00 орасида бўлиб, овқат егандан сўнг йўқолади).

Оғриқлар интенсивлигига кўра қуидагича бўлиши мумкин:

- хуружсимон характердаги спастик оғриқлар;
- ковак аъзолар тортилиши билан боғлиқ – тўмтоқ чўзувчи оғриқлар;
- симилловчи оғриқлар.

Бирдан бўлувчи "ханжарсимон" оғриқлар ички органларнинг йиртилиши ва тешилишидан хосил бўлиши мумкин.

Зарда қайнаши хам кўп учрайдиган шикоятлардан биридир. Бунда унинг частотасини (эпизодини, кунига неча бор), маълум овқатлар қабули билан боғлиқлигини (Ўткир, нордон, дағал) ёки дорилар билан боғлиқлигини, тана холати билан хам боғлиқлигини аниқланади.

Касаллик анамнезида касалликнинг бошланғич белгиларини, уларнинг давомийлигини, зўриқиши даврларини, ремиссиянинг давомийлигини, уни овқатланиш ва меҳнат шароитларига боғлиқлигини, аввалги касаллик ва даволанишга боғлиқлигини хам аниқланади. Аввалги клиник-лаборатор ва инструментал текшириш ва қўлланилган даволашнинг нафи хисобга олинади.

Беморнинг хаёт тарихи ошқозон-ичак касалликларининг сабаби ва хавфини олишни аниқлашга ёрдам беради. Бунда онада хомиладорлик ва туғруқни (хомиладорлик токсикози, МНСжарохати) кечишига, аввалги касалликлар, айниқса, Ўткир ичак инфекциясига, туғма диспепсик бузилишлар борлигига (кечириш, қусиш, нотурғун стул ва х.к.), овқатланишнинг турига, аллергик холатига, маълум моддаларни кўтара олмаслигига ахамият берилади.

Оилавий анамнез ОИТ касалликларига бўлган ирсий мойилликни аниқлашда ёрдам беради.

## **2.2. Кўздан кечириш**

Бунда умумий кўздан кечириш, оғиз бўшлиғи ва қоринни кўздан кечиришга катта ахамият берилади.

Умумий кўздан кечирганда терининг рангига; тошмалар, геморрагиялар, тирналишлар, телеангиоэктазиялар, стриялар ва чандиқлар бор-йЎқлигига, қориннинг олд ва ён деворида вена тўрларини кенгайишига ахамият берилади.

Қоринни кўздан кечиришни bemorning горизонтал ва вертикал холатида бажарилиб, бунда унинг шакли, симметриклиги ва Ўлчамига ахамият берилади. Нормада қорин юмалоқ, симметрик шаклда бўлади. Катта ёшли болаларда горизонтал холда у кўкрак қафаси сатхидан бир оз пастроқ, кўкрак ёши ва эрта ёшда эса кўкрак қафаси сатхидан бир оз баландроқда бўлади. Қориннинг шакли ва Ўлчами bemorning тана тузилиши турига боғлиқ бўлади (астеник типда одатда қорин катта эмас; гиперстеникларда эса у анча катта бўлади).

Қорин мушакларини нафас актида қатнашиш даражаси хам баҳоланиши зарурдир. Бунинг учун bemordan «қоринни химариш», кейин уни Ўзига тортиш сўралади. Қорин парда таъсирангандан bemorning нафас олишида Ўша сохани оғришини айтади.

## **2.3. Пальпация, перкуссия**

Қорин пальпацияси bemor горизонтал ва вертикал холатда

бўлганида бажарилади. Вертикал холатдаги пальпацияда беморни горизонтал холатида аниқлаш қийин бўлган чурра, Ўсма, ички аъзолар тушишини аниқлаш мумкин. Бу оёқни тизза бўғимида букиш ёки болани врач харакатларидан чалғитиш билан амалга оширилади.

Чурралар турли ўлчамдаги бўртмалар сифатида киндик соҳасида (киндик чурралари) ёки чов каналининг ташқи тешиги соҳасида (чов чурралари) аниқланади. Улар йўталганда ёки кучангандага хосил бўлади ёки катталашади. Бармоқни чурра каналига киритиб, чурра халқаси Ўлчамларини билиш мумкин.

Юза пальпацияда қорин бўшлиғи аъзоларининг анча катталашуви (жигар, талоқ) ёки Ўсмани хам аниқлаш мумкин.

Чап ва Ўнг ён соҳаларда мос равишида қуйидагилар жойлашган бўлади: чамбар ичакнинг тушувчи ва кўтарилиувчи қисми, чап ва Ўнг буйракнинг пастки қутби, ингичка ичак қовузлоқларининг бир қисми.

Чап ёнбош соҳада жойлашган: сигмасимон ичак, чап сийдик найи.

Қов усти соҳада жойлашган: ингичка ичак қовузлоқларининг бир қисми, сийдик пуфаги.

Ўнг ёнбош соҳада жойлашган: кўр ичак, ёнбош ичакнинг терминал қисми,чувалчангсимон ўсимта, Ўнг сийдик найи.

Сигмасимон ичак чап ёнбош соҳада жойлашиб, қийшиқ йўналишга эга ва чап киндик-ўсик чўзинининг ташқи ва Ўрта учдан бир қисми чегарасидан деярли перпендикуляр кесиб Ўтади. Пальпацияловчи кафт чап ёнбош соҳада ичакка перпендикуляр жойлашади ва бунда кафт асоси киндикда, бармоқлар учи эса чап ёнбош суюк олд юқори Ўсигига қараб сигмасимон ичак проекциясида ётади. Нормада сигмасимон ичак 15 см масофада бўлиб, силлиқ, Ўртача зичликда ва катта бармоқ диаметридаги, 3-5 см га силжийдиган, қулдирмайдиган, кам ва суст перистальтикаланувчи валик сифатида пайпасланади.

Кўр ичак ўнг ёнбош соҳада жойлашиб, ўнг киндик-ўсик чизиги ташқи ва ўрта учдан бир қисмлари чегарасини перпендикуляр кесиб ўтувчи қийшиқ йўналишга эгадир. нормада кўр ичак силлиқ, юмшоқ, эластик цилиндр шаклида бўлиб, 2 та қўндаланг бармоқ (3-4 см) диаметрига эга. у пастга қараб бир оз кенгайган (ноксимон кенгайиш) ва берк тугайди, ичак оғриқсиз, ўртача харакатчан (2-3 см га силжийди), босганда қулдирайди.

Чувалчангсимон ўсимта кўпинча кичик ўлчамда бўлади ва холати ўзгарувчанлигидан пальпациялаш қийиндир.

Кўтарилиувчи ва тушувчи йўғон ичаклар қориннинг Ўнг ва чап соҳаларида мос равишида жойлашган бўлади. Пальпацияда қаттиқ асос хосил қилиш учун Ўнг бел соҳасига чап қўл панжаси, чап бел соҳасига Ўнг қўл панжаси танага кўндаланг йўналишда, XII қовурға пастки соҳага бирлашган ва тўғриланган, бармоқ учлари қориннинг узун мушакларини ташқи қирғогига тирадиган холда қўйилади. Бурмалар хосил қилишда тери киндик томон сурилади ва ичкаридан ташқарига пальпация қилинади.

Пастга тушувчи чамбар ичак пайпаслагандага чап қўл кафти умуртқадан ташқарига харакатлантирилади. Пальпацияловчи Ўнг қўл

тананинг чап томонидан киргизилади ва қориннинг чап соҳасида ичак йЎналишига перпендикуляр қўйилади. Тери бурмаларини ичадан медиал силжитиб, ичкаридан ташқарига томон йЎналишда, бир вақтда бел соҳасига босиб турган холда пайпасланади.

Кўндаланг чамбар ичак киндик соҳасида бевосита қориннинг тЎғри мушаклари орқали пальпацияланади. Қўнинг кафти Ўрта чизиқдан ташқаридан иккала томонда қориннинг олд деворига қўйилиб, бунда бармоқ учлари киндик соҳасида жойлашади. Агар ичак аниқланмаса, пальпация бир неча бор қайтарилади ва хар гал бармоқлар киндикдан пастга ёки юқорига қўйиб кўрилади.

Ингичка ичак қорин бўшлиғида чукур жойлашган ва у жуда харакатчан бўлганлиги учун пальпацияланмайди. Ингичка қорин пардали ёки нахорда bemорнинг киндик соҳасининг чукур пальпацияси мезентериал (тутқич) лимфа тугунчалари яллиғланишида катталашганлигини аниқлашга ёрдам беради.

Ошқозон ости бези жуда кам холларда пайпасланади ва шунинг учун қорин олд деворидаги оғриқи нуқта ва соҳалар катта диагностик ахамиятга эгадир; бошча ва дум қисмлари кетма-кетликда пальпацияланади. Ошқозон ости бези бошласининг пальпациясида Ўнг кафт Ўрта чизиқдан мезогастроум (Ўрта қоринча) бўйича, бармоқлар эса Шофар соҳасини ён қовурға ёйи томон йЎналишда қўйилади. Образцов усулида юқоридан пастга йЎналишда без бошласи пальпацияланади. Унинг проекциясида оғриқ бор ёки йЎқлиги аниқланади.

Жигар ва талоқ пальпацияси бу аъзоларнинг маълум харакатчанлиги туфайли юқоридаги усуллардан бирмунча фарқ қиласи.

Жигар пальпацияси ишончли функционал текширув усулларидан бири хисобланади. Пальпация қилишдан аввал жигарнинг пастки қиррасининг локализацияси перкутор топилади. Бунинг учун бармоқ-плессиметр ёнбош суюқ қирраси сатҳида қориннинг Ўнг қисмига, бармоқнинг Ўрта фалангаси Ўрта Ўмров чизигига кўндаланг йЎналишда бўлган холатда қўйилади. Кўрсатилган чизиқ бўйлаб пастдан юқорига Ўнг қовурға ёйи бўйлаб тимпаник товушни жигар учун характерли бўлган тЎмтоқ товушга Ўтгунча перкуссия қилинади. Кейин пальпацияловчи қўлнинг бармоқлари перкуссияда аниқланган чегарадан 2 см пастга қўйилади. Текширувда чап қўл кафти билан кўкрак қафасининг орқа юзасига ёндошибириб, бош бармоғи билан Ўнг қовурға ёйини ёнбош ва кисман олд томондан фиксациялаб ушлайди. Бир оз букилган Ўнг қўл бармоқлари Ўрта Ўмров чизигига қўйилади ва нафас чиқарилганда тери пастга тортилиб, «чўнтак» хосил қилиниб, у қорин бўшлиғига ботирилади, чукур нафас олганда шу «чўнтак» дан жигарнинг пастки қирраси сирғалиб чиқади. Пальпацияда жигарнинг қирраси, консистенцияси, шакли, сезувчанлиги аниқланади. Соғлом болаларда жигарнинг пастки қирраси оғриқсиз, бир оз ўткирлашган, юмшоқ-эластик консистенцияда бўлади.

Жигарнинг бевосита Ўлчамлари Ўнг қўлтик ости, Ўрта Ўмров, Ўрта ва чап тўш олди чизиқларда перкутор аниқланади. Жигарнинг юқориги

чегараси Ўнг Ўпканинг пастки чегарасига тўғри келади. Унинг пастки чегараси қоринда пастдан юқорига, аниқ товушдан бўғиқ товушга қараб аниқланадиган чегара перпендикуляр йЎналишда перкуссия қилиш ёрдамида топилади. Жигарнинг юқориги ва пастки перкутор бўғиқлик чегаралари орасидаги масофа мос чизиқлар бўйича 10 – 9 – 8 см бўлиб, у чап тўш олди чизиги қиррасидан ташқарига чиқмайди. 7 ёшдан катта бўлган болаларда жигарнинг Ўлчам ва чегаралари анча аниқ ва амалий жихатдан қулай бўлган Курлов усули бўйича аниқланади.

Талоқнинг бўғиқлик чегараси IX қовурға сатхидада жойлашган. Талоқ буғиқлигининг пастки чегарасини аниқлаш учун бармоқ-плессиметр XII қовурғанинг пастига қўйилиб, шу чизик бўйлаб пастдан юқорига тимпаник товушни бўғиқ товушга Ўтгунича перкуссия қилинади (белги тимпаник товуш томонга қўйилади). Талоқнинг нормал Ўлчамларида унинг пастки чегараси XI қовурға сатхидада жойлашади. Олинган нуқталар орасидаги масофа талоқнинг бўғиқлик кенглигини белгилайди; у Ўртача 4 см атрофида бўлади. Талоқ бўғиқлигининг олд ва орқа чегаралари X қовурға бўйлаб аниқланади. Бармоқ-плессиметр чап қовурға ёйи қиррасида шу қовурғага перпендикуляр равишда тимпаник товушни бўғиқка Ўтгунича перкуссияланади. Нормада талоқ бўғиқлигининг олд чегараси чап бўғим чизигидан ташқарига чиқмайди. Орқа чегара эса бармоқ-плессиметр X қовурғага перпендикуляр чап орқа курак ости ва курак чизиги орасига қўйилиб, шу қовурға бўйлаб олдинга тўмтоқ товуш хосил бўлгунча перкуссия қилинади. Берилган нуқталар ораси Ўлчаниб, талоқнинг узунлиги топилади; у Ўртача 6 см атрофида бўлади.

Кориннинг перкуссияси киндикдан пастда бемор ётганда, турганда ва ён юзада иккала йЎналишда бажарилади. Белда ётганда бармоқ-плессиметр олд Ўрта чизиққа бўйлама қўйилади ва Ўрта фаланга киндикда ётади. Бемор вертикал холатга Ўтганида суюқлик қорин бўшлифининг пастки қисмига тушади. Шунинг учун қорин ён соҳаларида тимпаник товуш аниқланади, вертикал чизик бўйича юқоридан пастга йЎналишда кориннинг пастки қисмида перкуссия қилинганда юқори чегараси горизонтал бўлган бўғиқ соҳа аниқланади. Яққол асцит ифодаланган беморларда барча холатларда бўғиқ перкутор товуш аниқланади.

Асцитни аниқлашда перкуссия билан бир қаторда флюктуация усули хам қўлланилади. Текширув белда ётганда бажарилади. Текширувчи чап қўлини қориннинг Ўнг соҳасига қўйиб, Ўнг қўл бирлаштирилган бармоқлари билан қориннинг чап соҳасининг симметрик соҳасида тез турткисимон харакатлар бажарилади. Қорин бўшлиғида эркин суюқлик бўлганда чап қўл қорин чап ярмидан Ўнгга келувчи тўлқинсимон сув тебранишларини сезади. Бу тебранишларни қорин девори тебранишидан фарқлаш учун асистент киндик соҳага Ўрта чизик бўйлаб чап кафт қирраси билан босади ва текшириш қайтарилади. Тўлқинланишни сақланиб қолиши қорин бўшлиғида суюқлик борлигидан далолат беради.

## **2.4. Аускультация**

Корин аускультациясида қулдирашлар ва сув қуиши шаклидаги периодик хосил бүлүвчи ичакнинг перистальтик товушлари эшиллади. Ичакнинг механик тутилишида ичак сиқилиши натижасида юқорида перистальтик шовқинлар тез-тез ва жарангли эшиллса, ичакнинг паралитик тутилишида улар умуман эшилмайди.

## **2.5. Тўғри ичакни текшириши**

Одатда бу текширув bemорнинг тизза-тирсак холатида бажарилади. Бемор оғир ахволда бўлганида тўғри ичак bemор чап ёнга оёқларини қоринга тортган ёки белда ётиб тизза букилиб оёклар бироз ёзилган холатда текширув ўтказилади. Текширувдан олдин резина қўлқоплар кийилади. Аввал думбалар керилиб, орқа чиқарув йўли, думба ёни териси, оралиқ ва думғазадум соҳалари кўздан кечирилади. Кейин bemордан кучаништалаб қилиниб, тўғри ичакни қўл билан текшируви ўтказилади. Орқа чиқарув йўли ёки тўғри ичакда оғриқ бўлса, бармоқ билан текширув ўтказишдан олдин анал тешик махаллий анестетик билан артилади ва ичак бўшлиғига 10-15 минутга анестетикка ботирилган тугундан киргизилади. Ўнг қўлнинг кўрсатгич бармоғи вазелин билан артилиб, уни тўғри ичакка аста-секин айланма харакатлар билан киргизилади. Бармоқ ичак бўшлиғига тўлалигича киргандан кейин ахлат массаларини борлиги ва шиллик қават юзасининг силлиқлиги аниқланади. Пальпация якунланиб, бармоқ ичакдан чиқарилади ва қўлкопдаги ахлат массаларининг ранги ва патологик қўшимчалар бор ёки йўқлигига ахамият берилади.

**Хулоса шаклининг намунаси:** Шикоят йўқ. Иштаха яхши. Ютиш эркин, оғриқсиз. Оғиз-халқум шиллик қавати пушти рангда, патологик ўзгаришсиз. Кариоз тишлар бор. Тил нам, тоза. Муртаклар катталашмаган. Корин кўздан кечирилганда оддий ўлчамда, тўғри шаклда, симметрик, нафас харакатида бир хил қатнашади. Кўринувчи перистальтика, чурра бўртишлари, қориннинг тери ости веналарини кенгайиши йўқ.

Чуқур сирпанувчи пальпацияда: чап ёнбош соҳасида сигмасимон ичак силлиқ, ўртача зичлиқда, диаметри бош бармоқ каби, оғриқсиз, осон силжувчан, қулдирамайдиган суст ва кам перистальтикаланувчи хосила сифатида пальпацияланади. Йўғон ичакнинг кўтарилувчи ва тушувчи қисмлари мос равища қориннинг Ўнг ва чап фланкаларида (соҳаларида) бўлиб, харакатчан, ўртача зичлиқда ва оғриқсиз, диаметри 2 см ли цилиндр сифатида пальпацияланади. Кўндаланг чамбар ичак киндик соҳасида кўндаланг ётубчи ва пастга ёйсимон эгилган, ўртача зичлиқдаги, диаметри 2 см га яқин, пастга ва юқорига осон силжувчи цилиндр сифатида аниқланади. Ингичка ичак, мезентерал лимфа тугуллари, ошқозон ости бези пайпасланмайди. Шоффар соҳаси пальпацияси оғриқсиз. Жигар белда ётганда ва турганда пайпасланмайди. Ўнг ўрта ўмров чизиги бўйича жигарнинг перкутор чегаралари: юқориси VI қовурғада, пасткиси Ўнг қовурға ёйи қирраси бўйлаб. Курлов бўйича жигарнинг ўлчамлари: Ўнг ўрта ўмров чизикда 9 см, олд ўрта чизикда 8 см, чап қовурға ёйи қирраси

бўйлаб 7 см. Ўт пуфаги пайпасланмайди, унинг проекциясидаги пальпация оғриқсиз; Кер, Мерфи, Ортнер ва Мюссе белгилари манфий.

Ичак фаолияти мунтазам. Ич келиши хар куни эрталаб кузатилади. Ахлат шаклланган консистенцияли, оч жигарранг, патологик қўшимчаларсиз. Ел келиши эркин ва Ўртача. Хазм қилиш аъзоларининг холати нормада.

### **3. Ошқозон-ичак тракти шикастланиши семиотикаси**

#### **3.1. Иштаха**

Иштаха тушунчаси остида маълум турдаги умумий овқат қилиш зарурлиги хиссиётини хис қилиш тушунилади. Бола иштахасида у касал бўлмагандан хам сезиларли Ўзгаришлар кузатилади. Бу ички ва ташқи омиллар комплекси билан аниқланади. Ташқи омиллар қаторига умумий касалликлар, хазм аъзолари касалликлари, боланинг руҳий холати киради.

Педиатрик амалиётда кўпроқ иштаха сусайиши кузатилиб, у тўлиқдан то иштаханинг умуман йўқолишигача ва қисман бузилиши мумкин.

Анорексияга қарши холат бўлиб болаларда кам учровчи иштаха кучайиши хисобланади. Болаларда физиологик иштаха ортиши кучли жисмоний ривожланиш даврида, бирламчи чўзилиш даврида (6-8 ёш), балоғатга етиш даврида, анорексия билан келувчи касалликларни бошидан Ўтказгандан сўнг, баъзи чала туғилганларда ва баъзан озиқланишининг сурункали бузилишидан тузалгандан кейии кузатилади.

Бўри иштаха (булимия) деб номланувчи иштаха – жуда юқори даражада иштаханинг ортиши қандли диабед билан касалланган болалар учун хос хисобланади. Инсулинома иштаха ортиши билан бир қаторда гипогликемия билан хам кечади.

Иштаханинг сусайиши фақатгина патологик жараён эмас, балки нотўғри тарбия, овқатланиш тартибини норационал тузилиши натижаси хам бўлиши мумкин.

Танланган иштаха баъзи ингридиентларни кўтара олмаслик билан боғлиқ (оқсил, ёғ, углевод). Иштаханинг ортиши (булимия) сурункали панкреатик ва ингичка ичақда овқат резорбцияси бузилиши бўлган беморларда учрайди. Тез тўйиб қолиш сурункали гастрит, жигар ва Ўт йўллари касаллариборбеморларда учрайди. Доимий очлик хисси сурункали гастритли беморларга хосдир.

Чанқов, ич кетиш, кусиши панкреатитда кузатилади. Оғизда нотабий таъм хосил бўлиши (нордон, аччик) жигар касалликлари, гастритларда кузатилади.

#### **3.2. Кекириши, зарда қайнаши ва кўнгил айнаши**

Кекириш – бу ошқозондан оғиз бўшлиғига хаво (қуруқ кекириш) ёки хавони озиқ массалари билан чиқишидир. Кўкрак ёшидаги болаларда кўп кекириш хавони ютиши натижасида (аэрофагия) бўлади. Кўланса хидли кекириш привратник стенозида ва гастритда учраб, чириш жараёни натижаси хисобланади.

Зарда қайнаши – қизилҮнгач, ошқозон (кардия етишмовчилигиде) ва гепатобилиар тизим касаллукларида энг кҮп учровчи клиник белгилардан биридир.

КҮнгил айнаши – эпигастрал сохада ёқимсиз босим хиссиёти бҮлиб, кҮпинча бҮшашиш, сҮлак оқиши, баъзан совуқ тер чиқиши билан кечади.

### **3.3. Қусиши**

Қусиши болалардаги энг кҮп учровчи белгидир. Бола қанча кичик бҮлса, у шунча осон хосил бҮлади. Бу ходиса ошқозон туби ва кардиал қисми мушаклари суст, пилорик қисми мушаклари эса нисбатан кучли ривожланганлигидан юзага чиқади. Қусишининг бир кҮриниши бҮлиб срыгивание хисобланиб, у қусишининг бошқа турларидан фарқли равища умумий холатни Ўзгаришиносиз, қорин пресси кучанмаслигисиз, куч ишлатилмасдан осон юзага келади.

Қусишининг хусусияти маълум бир патологик турни шубха қилиш имконини беради. Масалан, марказий қусиши кҮпинча нерв тизимининг касаллукларида учраб, овқат билан боғлиқ эмас ва ундан олдин кҮнгил айнаши кузатилмайди, ОИТ касаллик белгилари одатда аниқланмайди.

Қизилўнгачли қусиши – қизилўнгач дивертикули, унинг ахалазияси ва пастки қисм торайишидан кейин анча кенгайишидаги кечки белгидир. Қусиши овқатдан кейин дарров бошланиб, қусук массаси таркибида хазм бҮлмаган овқат бҮлади, у нордон таъм ва хидга эга.

Ошқозонли қусиши – күпинча ошқозон касаллуклари (гастрит, яра касаллик) фонида хосил бўлади. одатда у овқат билан боғлиқ ва вақтингчалик енгиллик келтиради. қусук массасида хазм бўлмаган овқат қолдиқлари, шиллик, ўт, қон («кофе қуйқаси» ранги) аниқланади.

Қонли қусиши – гастродуоденал эрозия ва яраларда, ошқозон ва қизилўнгачнинг кенгайган веналаридан қон кетганда кузатилади. қон кетиши ўрта даражада бўлганда қусиши тўқ-жигарранг бўлади («кофе қуйқаси»). оғизни тўлдириб қон лахталари билан бирга ўзгармаган тўқ рангли қон қусиши портал гипертензияда ошқозоннинг кардиал қисми ёки қизилўнгачнинг варикоз кенгайган веналаридан қон кетишини тасдиқлашга асос бўлади.

Ичакли қусиши – ичак тутилишида кузатилади. У антиперистальтик тЎлқинга асосланиб, ичак сақламасини ошқозонга тушиб, қусиқ таркибига киришида кузатилади.

Қусиши қорин оғриқлари билан боғлиқ бҮлиши яра касаллиги, аппендицит, холицистит учун хос.

### **3.4. Кориндаги оғриқлар**

Бу оғриқлар овқат қабули билан боғлиқ бҮлиши хам, бҮлмаслиги хам мумкин. Боладаги қайтарилувчи қорин оғриқларида анамнестик маълумотларнинг ахамияти каттадир.

Қоринда қайтарилувчи (рецидивланувчи) оғриқлар педиатрияда кҮп учровчи сурункали билан боғлиқ оғриқ синдромидир. КҮпчилик холларда бу оғриқларнинг органик сабабини аниқлаш мумкин эмас. Болалар қорнида рецидивланувчи оғриқлар сабабини таҳлил қилувчи белгилар:

- оғриқ киндиқдан узокда жойлашган;
- ичак фаолияти бузилғанлиги;
- қусиши;
- балони кечқурун үйғотувчи оғриқлар;
- касалликнинг умумий симптомларини бўлиши (иситма, тана массанинг камайиши, ўсишнинг бузилиши, тери тошмалари, артральгия);
- бола ёши 4 ёшгача.

Оилавий анамнезга оид ёки системали касалликлар бўлиши (яра касаллиги, ичакнинг яллиғланиш касалликлари, лактозани кўтара олмаслик).

Кечки оғриқлар гастрит, дуоденит, гастродуоденит, Ўн икки бармоқ ичак яра касаллигига хосдир.

Оғриқ интенсивлиги антрап гастрит, гастродуоденит ва Ўн икки бармоқ ичак яра касаллигига овқат егандан кейин пасаяди. Лекин бир оз вақтдан сўнг оғриқлар яна кучаяди.

Ўнг қовурға ёйи остида интенсив ва узок вақтли санчувчи оғриқлар жигар ва айниқса Ўт йўллари касалликлари учун хос.

Эпигастрал соҳадаги оғриқлар қизилўнгач, ошқозон, Ўн икки бармоқ ичак, ошқозон ости бези касалликларида учрайди.

Ўнг қовурға ёйи остидаги оғриқлар жигар, Ўт йўли, ошқозон ости бези бошчаси, Ўн икки бармоқ ичакнинг паст бульбар қисми, кўндаланг чамбар ичакнинг жигар бурчагини шикастланишида кузатилади.

Ўрта ёшли болаларнинг қорни оғриганда фақат киндик соҳасини кўрсатишини хисобга олиш керак.

Қориннинг ён қисмидаги оғриқ чамбар ичакнинг мос қисмлари шикастланишида, қов соҳасидаги оғриқлар эса сийдик-таносил аъзолари касалликларида кузатилади.

Оғриқни Ўнг елка, куракка иррадиацияланиши дуоденит, панкреатитда кузатилади.

Киндик соҳасидаги босим сезгиси, тортувчи оғриқлар, ачишишни беморлар ингичка ичак касалликларида сезадилар.

Интенсив оғриқлар Ўғон ичак касалликларида кузатилади.

Ўнг қовурға ёйи устида тирналиш хисси Ўт ажратиш йўлларининг гипотоник тип бўйича дискинетик бузилишларида кузатилади.

Битишмалар хосил бўлувчи жараёнларда оғриқлар ичакнинг перистальтика чўққисида хосил бўлиб, уларнинг пайдо бўлишига бемор тезкор харакатлари, тебранишлари, букилишлари таъсир кўрсатади.

Спастик оғриқлар колит, энтереколитда учраб; дағал, Ўткир овқат, совук суюқликлар қабулидан кейин бошланиб, санчиқли оғриқ сифатида кечади.

Дистензион оғриқлар ичакни газ ёки ахлат массалари билан тарангашувида кузатилади. Бу холат ичакнинг спазмida, Ўсмали ёки инвагинациясида кузатилади.

Хазм системасида даврий ва мавсумий оғриқларни аниқланиши жуда мухим ахамиятлидир.

### **3.5. Ич кетиши ва қабзият**

Ич кетиши — тез-тез ич кетили ва нажас характерининг Ўзгаришидир. Кўпгина инфекцион ва ноинфекцион касалликларда кузатилади. Соғлом болаларда ич кетиши бир вақтда хар хил овқатланишдан кейин кузатилиши мумкин, бу эса гастроилеоцекал ва гастроилеоколоник рефлюкс билан асослаган.

Қабзият — бу 24 соат ичида ич келмаслигидир. Сабаблари: ичакда механик қаршиликлар, узайиб ва кенгайиб кетган ичак бўшлиғида ахлат массаларининг туриб қолиши, перистальтикані фалажланиши, тўғри ичакда ёриқлар бўлганлиги туфайли дефекация актининг Қийинлашуви.

Кўкрак ёшидаги болаларнинг қабзиятга бериувчанлиги болаларда ичакни узун бўлишига асосланган. Сурункали қабзият бу Гиршпрунг касаллигининг кардинал белгисидир. Кўзга қўринарли перистальтика болаларда пилороспазмда кузатилади.

Қориннинг кескин, яққол таранглашуви перитонитда кузатилади. Қорин хажмининг катталашуви кузатилади: семириш, метеоризм, асцит, жигарнинг катталашуви, талоқнинг катталашуви, Ўсма, Гиршпрунг касаллиғида. Қориннинг ассиметрияси кузатилади: қориннинг алоҳида паренхиматоз аъзоларини катталашуви, Ўсма бўлганда. Қорин олд деворида томир тўрларининг яққоллашуви дарвоза ва пасгки кавак веналарида қон айланиш бузилганлиги учун коллатералларни ривожланишида аниқланади.

Ичакни оғриқлиги турли касалликларда кузатилади: ичак инфекцияси, ярали колит, терминал илеит, туберкулезда, гриппда.

Қаттиқ зич ичак спастик холатларда кузатилади. Қаттиқ зич йЎғон ичак қабзиятда кузатилади. ЙЎғон ичак атониясида пальпацияда юмшоқ цилиндр, илвираган деворли ичак аниқланади.

Ошқозон тушиши (гастроптоз) кузатилади: ошқозон кенгайиб кетганда, мушаклари атониясида, чиқиш қисмининг стенозида.

Болаларда жигар Ўлчамларининг катталашуви кузатилади: тирик этиологияли гепатитлар, жигар циррози ва амилоидози, жигарни ёғ босиши, қон касалликлари, жигар ички йЎлларининг касалликларида, шунингдек, бошқа қўпгина болалар инфекцион ва ноинфекцион касалликларида.

Ўт пуфаги ва ошқозон ости безининг патологик жараёнларини аниқлаш учун бир қанча симптомлар бўлиб, улар орқали йўт пуфаги, йЎллари ва ошқозон ости безининг жарохатланганлигини бевосита ва билвосита белгилари аниқланади.

Ичак микроэкологияси муаммоси охирги йилларда факат педиатрларни эмас, балки бошқа соҳа шифокорларининг хам эътиборини узига жалб килмокда (гастроэнтеролог, неонатолог, инфекционист, бактериолог). Маълумки, болалар хамда катта ешдаги одамларнинг микроэкологияси филогенетик мураккаб динамик комплекс булиб, таркиби сон ва сифат жихатидан мураккаб микроорганизмлар ассоциациясидан иборатdir . Ичак нормал микрофлорасининг узгаришининг ж\'да хам куп сабаблари мавжуддир. Бу узгаришлар вактинча булиши мумкин -дисбактериал реакциялар, еки турғун бўлиши мумкин - дисбактериоз. Ичак

дисфункциялари қуидаги гурухларга булинади; 1. Функционал табиатли касалликлар. 2. Инфекция сабабли касалликлар. 3. Ошкозон ичак тракти нуксонлари.

**Ноинфекцион диареялар.** Мальабсорбция синдроми. Ноинфекцион диареялар орасида мальабсорбция синдроми асосий уринлардан бирини эгаллайди. Мальабсорбция синдроми - бу ичак ичи деворида овкат хазм килиниши ва транспортининг бузилиши окибатида килиб чикувчи клиник куринишлар комплексидан иборатдир. Болаларда энг куп учрайдиган шакли бу дисахаридозларнинг етишмовчилиги билан бөгликтеп шаклидир - асосан лактазани хазм булмаслиги ва целиакиядир<sup>2</sup>.

Мальабсорбция синдромининг сабаблари хилма-хилдир.

1. Ошкозоннинг преэнтерал касалликлари.

2. Энтерал касалликлар - дисахаридозлар етишмовчилиги, целиакия.

3. Баъзи наслий ва тугма касалликлар.

#### **Диагностика ва даволаш мезонлари.**

Мальабсорбция синдроми аник клиник куринишларга эга эмас. Дисахаридлар етишмовчилиги учун глюкозанинг сурилиши бузилиши тугма хлоридорея ва суюқ стул характерлидир. Муковисцидозда ва целиакияда эса стеотарея характерлидир. Мальабсорбция синдроми клиникасининг гетерогенлегини хисобга олганда, куплаб биохимик ва инструментал текширув усулларини куллашга тугри келади. Лекин асосий уринни тугри анамнез йигиш эгаллайди.

Дифференциал диагноз утказиш учун касалликнинг биринчи белгилари кочон пайдо булганини билиш катта ахамиятга эгадир. Чакалоклик даврида бирламчи ва иккиласи лактаза етишмовчилиги манифестация килади. 2ойликдан 2 ешкача эса сахароза -изомальтаза етишмовчилиги катта ахамиятга эгадир.

**Давоси.** Мальабсорбция синдромида асосий даво чоралари - пархез даволовчи овкатлантиришдир. бунинг асосида сабабчи овкат махсулотини аниклаш ва элиминациясидан иборатдир. Бемор учун меню тузиш шифокордан катта малакани талаб килади, бунда куйидагиларга ахамият бериш керак бўлади;

1. Гипотрофия даражаси ва овқатга толерантликни аниқлаш .

2. Оқсил ва еғларни хазм қилишда қатнашувчи аъзолар - жигар ва ошқозон ости безининг холатини аниқлаш.

3. Болалар ичагининг осмотик юкламага таъсирчанлигини билиш.

#### **5.2. Ферментопатиялар.**

Дисахаридлар етишмовчилигига парчаланмаган углеводлар ичак бўшлигига тўпланади, осмотик босим ошиб кетади ва бу эса ичак бўшлигига ортикли сув тўпланишига олиб келади. Дисахарилар микрофлора оркали утилизация қилинади ва катта миқдорда органик кислоталар тўпланади . Бунинг окибатида суюқ ва қўпикли ахлат пайдо булади, дисахарилар парчаланмаган холатда фекалиялар оркали ажрала бошлайди.

Лактоза етишмовчилиги.

Хомиладорлик даврида хомиланинг ичаги стерил холатда булади . тугилиш жараенида боланинг оғзи орқали она тугирик йулларидаги микроорганизмлар колонизацияси содир бўлади. Бола тугилганидан 10 кун утгаҳ, унинг ошкозон ичак трактида бифидобактерий ва бактероидларнинг хар- хил штаммлари пайдо булади. она сути билан боқилаетган болаларнинг ичагида бифидобактерийлар миқдори кўпроқ бўлади, 2 ешдан кейин болалар ичак микрофлораси катта ешдаги одамларнинг ичак микрофлорасидан деярли фарққилмайди.

Муквисцидознинг ичак шаклининг клиник куриниши ошкозон ости без ива ичаклар функцийининг бузилиши симптомларидан иборатdir. айникса болани сунъий овкатлантиришга утказилганидан кейин бу симптомлар яккол намоен булади. клинакасида куп микдордаги, егли, епишкок стул характер лидер. купинча тугри ичакнинг тушиб колиши кузатилади . Бошка абдоминал синдромлардан бири бу корин соҳасида Оғриқлар пайдо булишидир. Оғриқлар хар -хил характерга эга-хуружсимон Оғриқлар, метеоризм, жигар соҳасидаги Оғриқлар ва хакозо.

**Диагностикаси.** Ташхис асосан касалликка хос булган симптомлар асосида қўйилади . Ташхис тер таркибидаги хлоридлар миқдорини аниқлаш орқали асосланади. Соғлом болаларда тер таркибидаги натрий ва хлор миқдори 40 ммолъ/ л. дан ошмаслиги керак. Тўғри ташхис қўйишда бу ионларнингмиўдори 60 ммолъ/ л. дан юқори бўлиши шартdir. Копрологиянинг текширилиши хам катта ахамиятга эга, бунда нейтралё моддаларидан ташўари клетчатка ва крахмал доначалари хам кўринади.

**Давоси.** Балғам ёпишқоқлигини камайтириш мақсадида физик, химик усуллар комбинациясидан фойдаланишга тўғри келади. Хамма касалларга муколитик терапия берилиши шартdir. Унинг самарадорлиги постдурал дренаж билан биргаликда яна хам ошади , вибрацион массаж ва даволовчи физкультура хам яхши самарапар беради.

Ошкозон ости безининг функциясини язшилаш максадида панкреатин ва бошка ичак ферментлари кулланилади, масалан; полизим, панзинорм, мексаза ва бошқалар. Даволаш самарадорлиги стулнинг нормаллашуви ва ва ахлатда нейтрал ег моддаларининг йуқолиши хисобланади. Овкат моддаларининг ичакда сурилишининг бузилиши клиникада боланинг озиб кетиши ва ич қотиши билан характерланади, бунда фекалий да ефқолдиқлари кўринади, еки ахлат унитазга епишиб колади . Лекин хамма болаларда озиш ва диарея синдроми бир хилда кечмайди. Бундан ташкари бемор болаларда витамин этишмовчилиги симптомлари яккол куринади, бундай клиник симптомларга ; бармок тирнокларида чизиклар пайдо булиши, шишлар пайдо булиши, еки кон кетишлар, тунги куз хиралашуви, хейлоз, глоссит, там билишнинг пасайиши милкларнинг конаши, деменция, тетания, аменорея, кулок олди безларининг шиши ва яраларнинг ёмон битиши киради.

### **Даволашнинг асосий принциплари.**

Бола тугилганидан бошлаб сутсиз овкатлантиришга утказилиши керак. Сутурнини босувчи бир неча супъий аралашмалар таклиф этилган, уларнинг

таркибига сут урнига соя ва миндал сутлари кирган. Овкат ингредиентларининг микдори худи сунъий овкатлантиришдаги булиши керак. Кушимча овкат нормадан бир аввал киритилиши керак. Бўткалар сабзовот ва гўшт сувларида тайёрланиши керак. Сут маҳсулотлари рациондан камида 3 йилга чикариб ташланиши керак.

### **Муковисцидоз.**

Муковисцидоз - ошкозон ости безининг поликистозидир, систем касаллик булиб аутосом -рецессив типда таркалади. Касаллик асосиза генлар мутацияси етади . Ага рота-она гетерозигот булса, оиласда боланинг муковисцидоз касаллиги Билан туғилиш хавфи 25 фоизни ташкил килади. Гетерозигот наслий моиллик 2-3 фоизни ташкил килади.

### **Клиникаси.**

Касалликка полиморфизм хосдир. Куйидаги клиник куринишлари фарк килинади;

1. Аралаш - упка-ичак шакли, 75-80 фоих холларда учрайди .
2. Респиратор шакли -15-20 фоиз холларда учрайди.

ЗИЧАК ШАКЛИ - 5 фоиз холларда учрайди .

Анамнезида туғилишнинг биринчи кунларидан кайталама, огир кечувчи бронхитлар учрайди, доимий йутал, ичак дисфункциялари , озикланишнинг бузилишлари кузатилади . Клиник картинасида рнафас олиш тизимидағи узгаришлар доменантлик килади. Епишкок шилликли балгам нафас йулларининг инфицирланишига олиб келади. Аускультацияда упка устида нам майда пухакчали хириллашдар эшитилади.

Летал холатлар 50-60 фоизни ташкил килади, айникса кўкрак ёшидаги болалар орасида летал холатлар кенг тарўалган. Муковисцидозга мойилликни аниқлашга ёрдам берадиган геннинг кашф этилиши бу касалликнинг эрта ташхисланишига катта ёрдам берди. Касалликнинг профилактикасида оиласларни тиббий-генетик консультациядан ўтказиш катта ахамиятга эгадир.

### **5.3. Целиакия.**

Бу - сурункали генетик детермиляшкан касаллик булиб, глютен оксилини хазм килолмаслик билан характерланади. Касаллик ичак шиллик каватининг атрофияси билан кечади. Целиакия касаллигининг таркалиши хар-хил тадқикодчиларнинг фикрича хар-хилдир, тахминан 1-500 дан 1-3000 гачадир. Касаллик патогенези хали охиригача номаълумдир. Касаллик аутосом - рецессив йўли билан таркалади<sup>2</sup>.

Касалликнинг 4 хил шакли мавжуддир;

1. Энтероцидларнинг генетик детерминант дефектлари оркали глицин парчаланишининг бузилиши Билан кечувчи шакли .
2. Глютенга сенсибилизация ривожланиши туфайли ичак шиллик каватида аутоиммун процесснинг ривожланиши туфайли кечадиган шакли.
3. Ичак шиллик кавати эпителиоцитларининг тугма нуксонлари туфайли глициннинг патологик парчаланиши оркали келиб чикувчи

шакли.

4. баъзи ташки таъсирлар туфайли ичак энteroцитларининг ичақда глицин сурилишининг бузилиши Билан кечувчи шаклининг пайдо булиши. Умумий кабул килинган ташхиси йук. Шакллари;

1. Типик шакли .
2. Атопик шакли.

### 3. Яширин шакли .

**Типикшакли.** Касалликнинг типикшакли асосан күшимча овкат киритилганидан. 1-2 ой утганидан кейин тахминан 8-12

чиойлар даривожланади. Касаллик манифестацияси купинчай инфекцион касалли кдан кейин боҳланади. Касалликнинг биринчи белгиси асосан эмоционал лабиллик булади , иштаханинг пасайиши, тана вазнининг купаймаслиги кузатилади. Касалликка хос булган белгилар: Ич кетишининг кузатилиши. Полифекалия. Стеаторея. Кориннинг катталашуви. Тана вазнининг камайиши. Суякларнинг тез синиши. Талваса

синдроми. Полиурия. Полидипсия. Касалликнинг кечиши ремиссия ва зурикиш даврлари билан кечади. Касаллик ташхиси учун серологик текширувлар утказиш максадга мувофикдир. Конда антиглиадин антителоларни аниклаш мумкин. Хозирги даврда конда антиглютаминазани аниклаш максадга мувофикдир ва албатта конда иммуноглобулин A ва иммуноглобулин G ни аниклаш.

**Давоси:** умрининг охиригача глютенсиз овкатланиш тавсия этилади

### Дисбактериоз.

Ичак дисбактериози-ичакда микробактериялар мувозанатининг бузилиши билан характерланади. Нормада одам организмида 300 дан ортик микробактериялар яшайди, уларнинг куп кисмини ичак овкат хазм килишда иштирок этувчи микроорганизмлар такшил килади . Бола оламга стерил холатдаги ичак билан тугилади , ичакда бактериялар пайдо булиши бола тугилиши билан бошланади, кейинчалик ичак микрофлораси пайдо булишида оғиз сути ва кейинчалик она сути роль уйнайди , лекин фойдали микроорганизмлар Билан бир вактда ичакда касаллик чакирувчи микроорганизмлар хам пайдо булла бошлайди , уларга карши - лакто ва - бифидо бактериялар хам юзага кела бошлайди. Лактобактериялар- ичакда патоген микробларнинг сони купайишини назорат килиб туради

**Бифидобактериялар** эса - одам организмига овқат ва хаво орқали кириб келувчи патоген микробларга карши химоя вазифасини бажаради. Бифидо ва лактобактериялар дан ташкари одам ичагида нопатоген ичак микрофлораси хам булиб, улар ичак инфекциясининг ривожланишига карши ишлайди, жигар вазифасини енгиллаштиради ва аллергия ривохланишининг олдини олади. Ичакда имкроблар мувозанатининг бузилиши ва бифидо-латобактерийлар сони камайиши билан патоген микрофлора купая бошлайди -бу холат дисбактериоз деб номланади. Дисбактериозда ичакда чириш процесси бошланади.

Дисбактериознинг икки хил тури фарқланади -бирламчи ва иккиламчи. Бирламчи ичак дисбактериози болани эрта сунъий овқатлантиришгаётказилганда ривожланади. Дисбактериознинг тўртта даражаси фарқланади. Касаллик даражаси ичакни микробиологик текшируви натижасида аникланади.

**Биринчи** даражали ичак дисбактериозида болада хеч кандай клиник белгилар бўлмайди, лекин болада қабзият ва кўнгил айниши кузатилиши мумкин. **Иккинчи** даражада стул суюклашади , иштаха пасаяди , боланинг умумий ахволи емонлашади. **Учинчи** даражали дисбактериозда -иштаханинг пасайиши, бола умумий ахволининг янада емонлашуви кузатилади. **Туртинчи** даражали ичак дисбактериозида боланинг умумий ахволи янада огирашади , вазн камомати, тери копламларининг окариши, иштаха пасайиши, шилликли ва суюк ич келиши тез -тез кузатилади . ТАШХИС - фекалий микрофлорасини текшириш оркали тасдикланади.

Ичак дисбактериозини **даволаш** ошкозон -ичак тракти микрофлорасини нормаллаштиришдан иборатdir . Зозирги вактда ичак микрофлорасини нормаллаштирувчи хилма-хил дори препаратлари мавжудdir. Ичак микрофлорасини нормаллаштирувчи **максус бифидо кефир** ва **бифидо йогуртлар** мавжудdir. Лекин ичак дисбактериозининг биринчи симптомлари пайдо булиши билан болани албатта мутахассисга курсатиш тавсия этилади. Пархез овкат рационидан бугдой маҳсулотлари, кондитер маҳсулотлари ватаркибида ун булган овкат маҳсулотларини бериш тавсия этилмайди. Ошкозон, ошкозон ости бези фаолиятини стимулловчи овкатмаҳсулотларини болага едириш тавсия этилмайди . Овкатга ишлов бериш ; хамма овкат маҳсулотлари бугда пиширилади васувда кайнатилади. Касаллик клиникаси огирилик даражасига карабовқат маҳсулотлари майдаланган еки ғалвирдан утказилган холатдабўлиши керак. Овкатнинг кимевий таркиби ва энергетик балланси куйидагича булишикерак. Оқсиллар 100-140 г, ёғлар 100-120 г, углеводлар 3000-3700 г . Овқатнинг термик холати 57-52 градус.

#### **5.4. Мальабсорбция тушунчасини бериш**

**Мальабсорбция** синдроми деганда –ингичка ичакда нутриентлар, яъни витаминалар ва микроэлементлар сўрилиши натижасида келиб чиқадиган бузилишлар комплекси тушунилади. Хозирги пайтда бу термин таркибига ҳазм қилиш бузилиши синдромини ҳам қўшишмоқда, чунки бу синдромда ривожланадиган ҳар хил ҳазм қилиш бузилишлари иккиламчи равища сўрилиш жараёнларини бузилишига олиб келади.

**Целиакия** – ичакда сўрилиш бузилишининг классик синдроми бўлиб, мальабсорбция синдроми ичida кенг таркалган, бу куриниш дунё миқёсида учраши 1:1000 – 1:2000 ни хисобга олиб, бизнинг регионда бу касалликни аниқлаш паст деб айтсак бўлади<sup>1</sup>. Бўшликтаги ҳазм бўлишни бузилиши билан кечадиган деворий (мемранадаги) ҳазм бўлишни бузилиши билан кечадиган у ёки бу нутриентлар сўрилишига жавобгар бўлган,энтероцитларнинг апикал юзасида жойлашган транспорт оқсиллар

функциясининг бузилишиккиламчи бузилиш – ингичка ичак шиллик пардаси атрофияси фонида хужайра ичи метаболизмининг бузилиши ОИТ бутунлиги (транзити) бузилиши. энтероцитлар функцияси бошқарилишини бузилиши хужайра ичидаги ҳазм бўлишнинг етишмовчилиги бирламчи ёки иккиламчи энтеропатия билан боғлик бўлиб, унинг асосида генетик асосланган ёки ортирилган дисахаридлар ёки баъзи оқсилларни кўтара олмаслик ётади. II – урта оғир даража. Беморларда тана вазни сезиларли камаяди (50% ҳолларда 10кг дан ортиқ), поливитамин етишмовчилик ва электролитлар (калий, кальций) дефицити белгилари намоён бўлиши; анемия, жинсий безлар гипофункцияси. Кўпчилик bemорларда тана вазни дефицити 10 кгдан ортиқ. Ҳамма bemорларда поливитамин етишмовчилик ва электролитлар (калий, кальций) дефицити белгилари намоён бўлади; талvasалар, остеопороз, анемия, шишлар пайдо бўлиши мумкин; эндокрин системаси дисфункцияси кузатилади. -кунига ўрта ҳисобда 5 – 8 марта ипир-ипир, кўпкли ич келиши (полифекалия).

- қоринни нисбий катталашиши билан кечадиган озиш
- қоринда оғриқ (кўпроқ киндик атрофида).
- иштаханинг ўзгариши – бутунлай йўқолишидан тортиб, кескин ошишигача-оғирлик ва ўсиш кўрсаткичларидан орқада қолиши
- доимий чарчашиб ҳисси-суяқ системаси жароҳатланиши-токсик энцефалопатия юзага келиши-терини аллергик жароҳатланиши – қичиши , қуриши-А, В, С группа витаминлари гиповитаминози.
- микроэлементлар етишмовчилиги юзага келиши

Беморларни оғир холатида, дистрофик ўзгаришларда, буйрак усти бези етишмовчилигига, преднизолон ишлатилади(2 мг/кг тана вазнига 3 хафта мобайнида). Анаболик стероидлар, Ретаболил (0,5-1,0 мл ойда бир марта, неча марта қўлланилиши bemорнинг бўйи ва тана вазни кўрсаткичлари ва суяқ ёшига қараб белгиланади).

Беморларга талvasага мойиллик ва остеопороз бўлганда кальций ва витамин D берилади. Магний дефицитида магний сульфат (талvasаларда в/и га) ёки МАГНЕ В6 билан тўлдирилади. Гипокалиемия коррекцияси. А,Е,К,В1,В6,В12 витаминларини парентерал киритиш мақсадга мувофиқ.

Ичак дисбиозлари касалликни чўзилиб кечишига ва асоратлар ривожланишига олиб келади. Бифидофлорани камайиши метеоризм, ич котиши ривожланишига шароит яратади, вазни камайишига олиб келади ва иммун тизим сусаяди.

## **Назорат саволлари**

1. Дисахаридаза етишмовчилигини асосий клиник белгилари нима?
2. Диҳсаидларни кабул кила олмайдиган холатда кулланадиган давога нима киради?
3. Целиакиянинг киёсий ташхиси қайси касалликлар билан ўтказилади?
4. Целиакияни мухим белгилари нималардан иборат?
5. Целиакия клиник белгилари ривожланиши нимани истъемол қилиш билан боғлик?

6. Глютенга бой махсулотларни кўрсатинг.
7. Ортирилган диареяларга нималар киради
8. Болаларда алиментар диареяга олиб келувчи сабаблар
9. Дисахаридазани кўтара олмасликда нималар махсулотлар қўлланилади?
10. Муковисцедозда биринчи навбатда қайси органлар заарланади?
11. Экссудатив энтеропатия патогенези асосида нима ётади?

### **Фойдаланилган адабиётлар.**

1. Nelson Textbook of Pediatrics, 20 edition. Robert M. Kliegman, Bonita Stanton, Joseph St. Geme. 2015.
2. Current essentials Pediatrics. Judith M. Sondheimer. 2015.
3. Textbook of Neonatology. Janet M. Rennie, fifth edition Churchill Livingstone ELSEVIER .2015.
4. Даминов Т.О., Халматова Б.Т., Бобоева У.Р. Детские болезни. - Т., 2013
5. Даминов Т.О., Холматова Б.Т., Бобоева Ў.Р. Болалар касалликлари.-Т., 2012.
6. Детские болезни, под ред. А.А. Баранова. – М., 2010
7. Детские болезни, под ред. Н П. Шабалова. – М., 2010

## **6-мавзу: Буйрак касалликларини ташхислаш.**

### **Режа:**

1. Гломерулонефрит касаллигига таъриф, сабалари, тарқалиши.
2. Касалликнинг патогенези. Зхамонавия концепциялар.
- 3.Гломерулонефритларнинг клиникаси.
- 4.Даволаш, реабилитация, диспансеризация, профилактика усулларини мухокама қилиш.

**Таянч иборалар:** целиакия, глиадин, лактаза, мальабсорбция, сурункали диарея, метеоризм, фермент.

### **6.1. Гломерулонефрит касаллигига таъриф.**

Гломерулонефрит (ГН) - бу генодекцион аллергик, нўмалум табиатли касаллик бўлиб, унинг асосида буйрак коптокча аппаратининг диффуз ёки учокли йириңгиз яллигланиши ётади, хамда буйрак ва буйракдан ташкари симптомлари билан характерланади.Гломерулонефрит, ёки иммун гломерулопатиялар, гетоген касалликлар гурухи булиб, унга яллигланишнинг иммунологик клиник-морфологик белгилари хос. Бунда биринчи навбатда коптокча аппарати шикастланади.

Кўп холларда «нефрит» термини ГН эквиваленти сифатида кулланилади. Аслида, нефроннинг турли кисмида яллигланиши булганда нефрит хакида гапирилади.Диффуз гломерулонефрит - бу клиник термин, асосан гломерулаларнинг жараёнга бирламчи тартиби билан кечувчи, буйрак тукимасининг икки томонлама яллигланиши билан ифодаланади. У коптокчаларнинг сегментар ва факат бирламчи ГН термини. ГНнинг бириклирвчи тукима системали касалликларни ёки сурункали инфекциялар билан бояглик булмаган холда алохида ривожланишини англатади. Диффуз ва бирламчи ГНлар синонимлар хисобланади. Уткир ГН-стрептококкли касалликлардан сунг ривожланади ва циклик кечади. Сурункали ГН-тулкинсимон чузилган латент кечувчи ГНнинг эквивалент хисобланади. Бунда жараённинг зурайиш характеристига эга эканлиги ва буйрак тукимасида дистрофик ва склеротик узгаришлар булиши кузда тутилади.

«Тез ривожланувчи» ГН-касалликнинг салбий кечувчи шакли булиб, уткир бошланди ва хавфли кечади ва купинча бир неча ой ичидаги сурункали буйрак етишмовчилигига олиб келади. ГНнинг гематурик шакли клиник курсаткичи буйича сийдик синдромида ва эритроцитларнинг булиши курсатиб утади.Бу патологик гурухга Ig A-нефропатия (Берже касаллиги) киради. ГН гематурик шакли «никоби» остида хар хил гломерулопатик, тубулоинтерстинал тукималар ва буйрак томирлари касалликлари ётади.

ГНнинг аралаш шакли-морфологик асоси коптокчаларнинг склерозланиши булган проградиент характеристи, яккол булган ренал ва экстравенал куринишларда кечувчи оғир касалликдир. «Сурункали ГН бироз ёки алохида сийдик синдроми билан» ташхисда биопсия натижалари билан тасдикланиши шарт. Ташхисда морфологик узгаришлар типи, кечиш

варианти, жараён активлиги даражаси ва буйраклар дисфункцияси характери курсатилиши керак.

**Эпидемиологияси.** Уткир ГНнинг баязи симтомларини тахлил килган Гнатюк (1980) нинг таъкидлашича, охирги 20 йил ичидаги касаллик курсаткичи секин аста, сезиларли даражада ошди, ( 1953-1963 йиллар 3,5 ; 1970-1975 йилларга келиб 20.8 фоизга ошган). Касалликнинг шишларсиз, гипертензиясиз кечувчи моносимптомли хили 3 марта ошган. Албатта бу болаларга нисбатан жамлаштирувчи «Нефрит» терминидан фойдаланиш мумкин, бирок уларнинг бир кисмидаги нефритга ухшаш касаллик булиши мумкин деб уйлаш мумкин.

ГН манифестацияси ва хатто ривожланишнинг куп даражаси шу регионда устунлик килаётган у ёки бу инфекцияга боғлик. Хусусан маляриядан сунг ривожланувчи нефрит Африка когнитивентининг куп мамлакатларига хос, постстрептококкли нефрит-Малайзия учун хосдир. Шуни эсда тутиш керакки, постстрептококкли нефрит антибактериал таъсиrlарга чидамли микроб шакллари келиб чикканлиги билан боғлик булиши мумкин.

**Этиологияси.** Уткир гломерулонефрит (УГН) этиологиясида куйидагилар фарқланади.

1.Стрептококкли инфекцияга (купинча бу бетта-гемолитик стрептококкнинг А гурухи 1:2:4 типлари). Ангина, стрептококкли импетиго ва бошка касалликларни утказгандан сунг.

2.Стафилокок

3.Пневмокок

4.Вируслар: цитомегаловируслар.(Япон пулецияси ёш болаларда УГН чакиради).

5.Малярия плазмодийлари, захм кузготувчиси.

6.Шунингдек УГН бошка сабаблар натижасида ривожланиш мумкин.

1.Эмлашдар, дори воситалари.

2.Илон ва ари захарлари.

3.Организмни совукда колиши.

УГН наслий табиатли булиши хам мумкин. Бу Альпорт синдроми ва Гудпасчер синдроми.

КБМ—бу калинлиги 300нмли 3 каватли матрикс гликопротеидлардан иборат, уз ичига фибропептин, ламинин, 4-тип коллаген, манфий заарланган гепарансульфат протеогликанларни олади.

4-тип коллагенининг турли варианти занжирлари бор, улар кўз навбатида г6 гача 4 тип коллаген деб белгиланади. Хар бир занжирни уз гени кодлайди. Бу генлар жуфт холда 3та турли хромосомаларда жойлашади. 4 тип коллагенининг 2 та занжири билан энг муҳим клиник синдромлар боғлик: Альпорт, Гудпасчер.

## **6.2. ГН патогенези (замонавий концепциялар).**

Хозирда УГН патогенези КБН шикастланиши хакида аввалги фикрлар йук. Бунга депозитлар утиришини тушинтирувчи куплаб назариялар мавжуд, аммо биз коптокчалар шикастланишини етарли тушунтирувчи иккитасида тухтаб утамиз. Буйрак коптокчаларида яллигланиш реакцияси (эпителиал ва

мезенхимал хужайралар пролиферацияси, экссудатив узгаришлар) иммун хосилалар таъсирида ривожланади, бунда иккиламчи патогенетик омиллар сифатида ивитувчи система, комплемент системаси иштирок этади.

Нефритоген стрептококклар патогенлик хусусиятини намоён килувчи маълум АНГ тутади. Бу АНГ гепарансульфатпротеогликанлар хисобига манфий зарядга эга булган капилляр базал мембранаси билан бодланади. Натижада структуралар бир-бири билан бирикади. Бу жараён давомида бириктирувчи тукима дезорганизацияси руйберади. Фиксацияланган АНГ га мос иммуноглобулин G ишлаб чикаради, лекин баъзан иммуноглобулин M, A ишлабчириши мумкин. З ёшгача булган болаларда КБМ тартибига неонатал типдаги ПНГ киради, кайси КБМнинг неоколлаген структураси билан бодланган. Бу АНГ га АНТ хосил булмайди ёки жуда секин хосил булади. Гудпасчер синдромини З ёшгача булган болаларда учрамаслигини шу билан тушунтириш мумкин.

Иккинчи механизм. Бола организмига инфекция тушади. Тушган АНГга нисбатан мос равишда IgG2, IgG3, IgA хосил буади. Конда айланиб юрувчи ИХлар хосил булади. Лекин IgG макрофаглар (вазифаси ИХлар элиминацияси) рецептори билан кам ухшашликка эга, шунинг учун ИХлар конда узок айланади. ИХларни КМБга фиксацияси хам заряд хисобига амалга ошиши мумкин. Яъни мусбат зарядланган ИХ КМБга ёпишади. Натижада ута сезувчанликнинг секин турида КМБда иммун яллигланиш ривожланади. Бу механизм уткир ва уткир ости ГН учун характерли. Агар бириктирувчи тукима (шунингдек унинг ноколлаген структураси) АНГ сифатида юзага чикса аутоиммун яллигланиш ривожланади, яъни КБМ аутологик ИХларни тутади. Бунда ута сезувчанликнинг секин турлиномоён булади. У ГНнинг мезангиял шакли билан ифодаланади. Хусусан иммунокомплекс механизмига коринда купрок учрайди.

КБМ шикастланишига гумарад реакциялар жавобгар- катта роль комплемент системасига каратилган. Буйрак копточчалирининг энг оғир шикастланиши иммунологик реакцияларининг иккинчи турида булади.

Комплемент активацияси- кетма-кет комплементнинг маълум 11та компоненти хосил буладиган мураккаб жараён АГ, АТ ва комплементдан иборат комплекс таъсирида мембронадан катионлар транспорти кескин узгаради, калий хужайрадан ташкарига чикади ва осмотик лизис кузатилади. Жараёнга буйрак тукимасини кушилишида асосий урин комплементининг С3 реакциясига каратилган.

Комплемент активациясининг иккита йули мавжуд: тугри ва альтернатив тугри йулда IgG ва IgM синфиға кирувчи АТ билан АГ узаро муносабатда булади ва С1-С3 оркали С9 томонга каскад реакциялар кетади. Айлана йул билан активацияланганда тугридан-тугри АГ, АТ реакцияси кузатилмайди. Бу холда лимфоцитлар, полисахаридлар, мембронолиз махсулотлари, плазма оксиллари(пропердин) билан таъсирлашади ва С3, колган занжирлар тугридан-тугри активланади. Комплементнинг айланма йул билан активланган ГВ, Берже касалликлари ривожланишда катта роль уйнаши хозирда исботланган. Конда циркуляцияланадиган ва капиллярлар БМга

фиксацияланадиган биринчи навбатда коптокчалар Бмга, ИХлар «тукимани шикастлашдан саклаш»га каратилган системада кетма-кет узгаришлар чакиради. Булар ичида мухим урин гемостаз системасига каратилган. Бу система активланиши локал гиперкоагуляция куринишида булади.

Коптокчаларга фиксацияланган ИХ лар таъсирида капиллярлар эндотелияси шикастланади, тромбоцитлар ва бошка шакли элеменлар агрегацияланади, капилляр стази кузатилади: прогрессияланувчи ГНда фибринолиз депрессияси, паракоагуляция кузатилади ва коптокча капсуласи бушлиги ёнида фибрин тупланишига шароит яратади, бу эса склеротик шакллари ривожланишига шароит яратилади, бу эса склеротик шакллари ривожланишига асос булади. Шунга бодлик холда ГН турли шакларида турли характер ва даражадаги ДВС-синдром ривожланади. ГНда учровчи ДВС синдром куриниши булиб хисобланади: коптокчада фибрин топилиши, плазмада, конда ва сийдикда ПДФ ва фибриноген топилиши. Гемостаз бузилишида простагландин, каликреин-кинин системаси иштирок этади. Бунда ривожланувчи циркулятор ва нейроэндокрин силжишла-ГНнинг клиник куринишларни тасдиқловчи турли хил синдромларга олиб келади.

**Патологик анатомияси.** Топографиясига кура интра ва экстракапилляр хиллари фаркланды, яллигланиш характеристига кура - экссудатив, пролифератив ва аралаш турлари мавжуд, кечишига кура: 1) уткир; 2) уткир ости; 3) сурункали яллигланиш жараёни, таркалганлигига кура: 1) диффуз; 2) учокли.

Уткир ГН-дастлабки кунлари коптокчалар гиперемияси устунлик килади, кейинчалик эндотелий ва айникса мезенхимал хужайралар лейкоцитар инфильтрацияси күшилади. Шунинг учун куйидаги фазалар фаркланды:

1. Эксудатив
2. Эксудатив-пролифератив
3. Пролифератив

Баъзан уткир некротик ГН куринишида учраши мумкин. Буйрак катталашган ва шишган. Пирамидалар корамтирип ва кизил рангда, пустлок кулрангсимон кунгир рангда, кесма юзасида майда кизил тошмалар куринади. Бу узгаришлар кайтар булиши ёки бир йилгача сакланиши ва сурункали ГН га утиб кетиши хам мумкин.

Уткир ости ГН- бу тез ривожланувчи, хавфли ГН. Унга нефротелий ва подоцитлардаги экстракапилляр продуктив узгаришлар хос булиб, яримойсимон хосилалар хосил килади. Буйрак кизил куринишида булади.

Сурункали ГН-иккита шаклда учрайди:

- 1) мезангиопролифератив-нисбатан хавфсиз кечади.
- 2) мезангиокапилляр гломерулонефрит-тез ривожланади ва буйрак этишмовчилигига олиб келади.

Буйрак куриниши: катта, рангпар, путлокда сарик дөглар билан.

Фибропластик – сидероз ва гиалиноз жараёнлари устунлик килади. Бу жараён диффуз ёки учокли булиши мумкин. Одатда буйраклар кичик, каттиқлашган, юзаси майда донадор.

**Бирламчи гломерулонефрит таснифи.**

Гломерулонефрит шакли	Буйракдаги жараён активлиги	Буйраклар функцияси
Уткир ГН	Бошлангич куринишлар даври	Буйраклар функцияси бузилмаган
Нефротик синдром билан	Ортга ривожланиш даври	Буйрак функциясини бузилиши билан
Алохидада сийдик синдроми билан Нефротик синдром билан Гематурия ва гипертония билан	Клиник-лаборатор ремиссия	Уткир буйрак етишмовчилиги
Сурункали ГН	Авж олиш даври	Буйрак функцияси бузилиши сезиз
Нефротик шакли	Кисман ремиссия даври	Буйрак функциясини бузилиши билан
Гематурик шакли	Бутунлай клиник лаборатор ремиссия даври	Сурункали буйрак етишмовчилиги
Аралаш шакли Уткир ости (хавфли) ГН		Буйрак функциясини бузилиши билан. Сурункали буйрак етишмовчилиги.

Хозирги кунда жахон тиббий амалиёти ва МДХ давлатлари буйича нефрит ташхисини кутишда Панаян А.В. ва Савенъкова Н.Д.(1997) таснифномаси кулланилмоқда.

Гломерулонефрит таснифномаси. Панаян А.В. ва Савенъкова Н.Д.

Гломерулонефрит шакллари	Кечиши буйича	Этиологик омил буйича	Буйракдаги жараён активлиги буйича	Буйрак функцияси буйича

<p>А. Бирламчи</p> <p>1. - Бирламчи</p> <p>А)нефритик(гематурик)</p> <p>Б)нефротик</p> <p>- Иккиламчи</p> <p>2. Фаоллик даражаси буйича</p> <p>- Актив</p> <p>- Ноактив(клиник-лабаратор ремиссия тулик кисман)</p> <p>3. Огириги буйича</p> <p>- Уртача огири</p> <p>- Огири</p> <p>- Жуда огири</p> <p>4. Глюкокортикоид терапияга жавоб варианти буйича</p> <p>- Гормонга сезгир</p> <p>- Гормонга боғлиқ</p> <p>- Гормонга чидамли</p> <p>5. Кечиши буйича</p> <p>- Уткир</p> <p>- Перsistик</p> <p>- Тез прогрессирланувчи (хавфли ярим уткир)</p> <p>6. Буйрак функцияси</p>	<p>1.уткир</p> <p>2.сурункали</p> <p>Кайталанувчи</p> <p>Перsistик</p> <p>Прогрессив-ланувчи</p> <p>Клиникаси</p> <p>буйича</p> <p>Нефротик</p> <p>Гематурик</p> <p>Аралаш</p> <p>Буйракдаги</p> <p>жараён</p> <p>Фаолиги</p> <p>буйича</p> <p>Кайталаниш</p> <p>даври</p> <p>кисман</p> <p>ремиссия</p> <p>тулик</p> <p>клиник-лабаратор</p> <p>ремиссия</p> <p>Буйрак</p> <p>функцияси</p> <p>буйича</p> <p>Узгаришсиз</p>	<p>1.инфек-цион</p> <p>2.постин-фекцион (MaurerS. Shail.1976)</p>	<p>1. бошлан-гич симптом-лар даври.</p> <p>2. оркага ривожлниш даври .</p> <p>3. сурунка-лига утиш даври. ( Винница 1976)</p>	<p>1.буйрак функци- яси узгар- маган</p> <p>2.буйрак функ- цияси бузил- ган.</p> <p>УБЕ</p>

<p>буйича</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Сакланган(БЕ)           <ul style="list-style-type: none"> <li>- Уткир давр буйрак етишмовчилиги(УДБЕ)</li> <li>- Сакланган(БЕ)</li> </ul> </li> <li>- Уткир давр буйрак етишмовчилиги(УДБЕ) УБЕ ва СБЕ</li> </ul> <p>7. Асоратлари</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Нефротик криз</li> <li>- Буйрак эксклампияси</li> <li>- Тромбоз ва инфекция</li> <li>- Дори асорати</li> </ul> <p>B. Арадаш</p> <p>C. Морфология буйича ГН</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Минимал</li> <li>- Мемброноз</li> <li>- ФСГС</li> <li>-</li> </ul> <p>Мезангиопролифератив</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Мембронозно-пролифератив</li> <li>- Экстракапилляр</li> <li>- Полулен ва фибропластик</li> <li>- Узгаришлар</li> </ul>	<p>Бузилган СБЕ (Винница 1976)</p> <p>З.яrim уткир (Тез прогрес сияланувчи) хавфли</p>			
---	--	--	--	--

### **6.3.Касалликнинг клиникаси.**

Уткир ГНнинг клиник кетиши, куринишлари ва лаборатор курсаткичларини кискача характерлаш мумкин эмас.

Уткир ГН, А гурухга кирувчи беттагемолитик стрептококк чакирган, утказилган фарингитдан 7-14 кундан сунг ёки утказилган пиодермиядан 14-21 кундан сунг ривожланади, шунингдек уткир ГН утказилган вирусли инфекциядан кейин хам ривожланади, яъни гриппдан кейинги даврdir. Барча bemорларда (85-95%) УГН циклик кетишини ифодаловчи Зта даврдан иборат.

1.Бошлангич давр.

2.Симптомларни ортга ривожланиш даври.

3.Тўлик клиник-лаборатор ремиссия даври.

10-15% холларда УГН циклик кечмайди (салбий) ва ривожланиш давомида сурункали шаклига трансформацияланиши мумкин. (СГН)

Шунингдек асорати туфайли летал холатга олиб келиши хам мумкин. Масалан УБЕ асорати туфайли аксарият bemорларда 4-6 хафта мобайнида юзини шишганлиги, тери копламлари ранг-парлигини ва диурез 200-300 мл/суткасига камайганлиги аникланади. Сийдик ранги хира, баъзан гушт ювундиси рангида. АБ бироз кутарилган ( 130-180-150-190 мм.сим.уст.), баъзан корин ва бел соҳасида номаълум оғриклар, бош оғриги ва кусиши кузатилади.

Кейинги 5-9 кун мабойнида куз туби узгармаган холда гипертензия ошиши мумкин. Бу даврда гематурия макрогематурияга етиши мумкин. Протеинурия 0,5-3,5г/кун етади, баъзи bemорларда уччалик катта булмаган, киска муддатли (3-5 кун) лейкоцитурия (10-20 мл суткасига) шунингдек эритроцитар цилиндрурания кузатилади. Купинча анемия, лейкоцитоз, эозинофилия булади. Буйраклар функцияси бузилмаган ёки бироз бузилган. Ренал функцияларни сезирали бузилганлигини ифодаловчи УБЕдаги олигуриядан фаркли уларок, бу олигурияда сийдик нисбий зичлиги юкори булади (1013 гача).

Контокчалар камрок пасайган (50-60 мл/мин эндоген креатинин клиренси буйича). Концентрациялаш ва Н<sup>+</sup>-ионлари экскреция килиш чекланиши мумкин, Сбн1206 максимал реабсорбцияланади. Зардобда мочевина миқдори ошиб(<уткир давр> гиперазотемияси), 3-5 кун мобайнида сақланади.

Касаллик циклик кечганда 2-3 хафта охиридан бошлаб симтомлар оркага кайта бошлайди, гипертензия ва шиш, гематурия, протеинурия аста секин камаяди ва йуколади. Алохида симптомлар 6 ойдан куп вакт сакланса сурункали шакли хакида гапириш мумкин.

УГН бошлангич даврида кузатилади:

- 1) уткир нефротик синдром-шишлар, гипертензия, гематурия, протеинурия – 2 г/кун ва ундан куп.
- 2) Алохида сийдик синдроми- гематурия, шиш ва гипертензиясиз, протеинурия
- 3) Нефротик синдром- шишлар,протеинурия 2,5г/кундан куп, гиперлипидемия. Бошлангич даврида гипертензия фонида ва уткир

буйрак етишмовчилиги кузатилиши мумкин, шунингдек УБЕ каби кичик асоратлар руй бериши мумкин.

Академик Шанин таърифлашича нефротик синдром- бу организм патологик холати булиб, сийдик билан урта молекулали оксилларни йукотиш ва унинг кон плазмасида концентрацияси камайишига каратилган гомеостаз системасининг реакцияси хисобланади.

Протеинурия жараёнида организм кичик ва урта улчамли (5.5 нм гача) оксиллар, эритропоэтин, транспорт оксиллари. Бунга жавобан жигарда липопротеин ишлаб чиқариш функцияси ошади. Жигар массаси катталашган. Бу ерда альбумин ва трансферрин билан бир каторда ультрафиолетга тушмаган йирик оксиллар-аполипопротеин В, Е фибриноген хосил булади. Уларнинг кон зардобидаги микдори ошади. Кон плазмаси таркиби бутунлай узгарган. ОНКО – ва ОСМО тик бисим тушади. Бу плазмани томирдан ташкарига- интерстицийга чикишини таъминлайди. Шиш хосил булади. Хужайралараро суюклик хажми ошади бу буйракнинг натрий уритик гормонга нисбатан ареактивлигини, шунингдек паренхимасидаги патологик узгаришлар натижасида булади. Лаборатор текширишлар натижасига кура жигарда оксил хосил булиши 4 марта ошади. Шунга карамасдан оксил микдори нормага нисбатан 25% га тушиб кетади (хусусан альбумин). Баъзи оксилларни йукотиш жигардаулар синтезнинг интенсивлигини ошириш билан тулдириб булмаганидек, нефротик синдром эритропоэтин етишмовчилигини, трансферрин йукотишидан анемия билан кечади. IgL йукотилиши натижасида ортирилган иммунодефицит холати юзага келади. Шунингдек гормонлар ташувчилари етишмовчилигидан эндокринопатиялар вужудга келади. Альбумин билан бояланган эстроген ва андрогенларни йукотилиши натижасида клиник жихатдан сезиларсиз гипогонадизм ривожланиши мумкин. Яна витаминлар ташувчи оксиллар хам йукотилади - рапахит ривожланади ( витамин Д етишмовчилиги), сийдик билан кичикрок оксиллар (ивиш ингибиторлари- антиромубин 111, С ва S оксиллар) йўқотилади - гиперкоагуляция ривожланади. Буйрак веналари тромбози юзага келиши мумкин. Жигарда липопротеинлар куп ишлаб чиқарилишига жавобан конда холестерин микдори ошади.

УГНни сурункали шаклга (5-15% холларда) утиши-сурункали ГН дейилади. СГН куйидаги касалликларда ривожланади.

- 1) Мембранопролифератив ГН
- 2) Мемброноз нефропатия
- 3) Альпорт синдроми
- 4) Системали кизил югурик (СКВ)
- 5) Диффуз гломерулосклероз
- 6) Геморрагик васкулит
- 7) Тез авж олувчи ГН
- 8) Берже касаллиги.

СГН нинг 3-та шакли фаркландади:

- 1) Нефропатик шакли - мактаб болаларда кайталанувчи кечишга эга. Клиник жихатдан турли даражадаги шишлар, 2,5 г/кундан ошган

протеинурия, диспротеинемия, гиперлипидемиялар билан ифодаланади. Морфологик коптокчаларда минимал узгаришлар. Кам холларда мезангиопролифератив ва бошка узгаришлар. Буйрак функцияси сакланган. Кортикостероид ва цитостатик препаратлардан фойдаланиш ижобий натижада беради. Гематурия ва гипертензия кузатилмайды.

2) АРАЛАШ ШАКЛИ - АСОСАН МАКТАБ ЁШДАГИ БОЛАЛАРДА УЧРАЙДИ. Клиник нефротик ва гематурик синдромларни кушилиши билан характерланади. Шуниндек уларга гипертензия кушилиши хам мумкин (прогноз салбий). Коптокчалар фильтрацияси ва буйракнинг концентрация функцияси барвакт бузилади буйрак биоптатида кузатилади. СБЕ бу шаклини авж олиши танланган даволаш муддати ва усуулларига боғлик.

3) Гематурик шакли – гематурия шаклида факат сийдиксиндроми билан номоён булади. Микро- ва макрогематурияга бирозгина протеинурия (1г/кунгача) кушилиши мумкин. Буйраклар функцияси сакланган, АБ нормал. Буйрак биоптатида учр холларида диффуз МПГИ, каналчалар эпителийси дистрофик узгаришлари, интерстициал тукима учокли склерози аникланади. Люминисцент микроскопияда IgG, M, комплемент фибриннинг ошиши кузатилади. 40-50%холларда иммуноглобулин A нинг олдида ёки тотал огиши кузатилади. Ig G нормал даражада булганда зардобда иммуноглобулинлар ошади. Бундай варианти ГН, уни биринчи булиб тарифлаган автор номи билан Берже касаллиги дейилади (ёки IgF-ГН). Глютеннинг антиген стимуляцияси IgA гиперпродукциясини инкор этмаган холда, касаллик ривожланиши персистерловчи вирус инфекцияси билан боғлик деб тахлил килинади.

**ТАШХИСИ ВА СОЛИШТИРМА ТАШХИСИ.** УГНни ташхиси юкорида айтилган инфекцион (купинча стрептококкли) ва неоинфекцион факторлар таъсир этгандан сунг тусатдан бошланиши, шунингдек асосий симптомларни кушилиб келиши (шишлар, гипертензиялар, сийдик синдромига) кура куйилади.

УГНни СГН фарклаш лозим. СГН 1 йилдан ортиқ давом этади, ГНнинг турли морфологик турларида экссудатив компонентлари суст ривожланган иккиласи ГНдан, буйраклар тутма дисплазияси натижасида ривожланган ГНдан, пиелонефритдан фарклаш лозим. Алохиди сийдик синдроми (гематурия, унча катта булмаган протеинурия) буйраклар функциясининг сакланганлиги, Ig A ва Ig A сакловчи ЦИК асосидаги Берже касаллиги гломеруляр чукмалар, айнан Ig A СГН нинг гематурик шаклига ташхис куйишда асос булади. ГНнинг ушбу шаклини гематурия ва протеинурия, каналлар функциясининг чекланиши билан намоён булиши, алмашинув ва бошка табиатли интерстициал нефритдан фарклаш лозим.

ГНга шубха килинганда кандай лаборатор текширувлар килинади:

- Сийдик тахлили
- Зардобда компонентни аниклаш(C3 ва C4)
- Зардобда стрептококкга карши антителоларни аниклаш
- Антинуклеар омилни топиш
- Гепатит В маркёрларини топиш

- Антинуклеар цитоплазматик антителолар титрини аниклаш

Уткир диффуз Гннибуйракни токсик шикастланишидан, уткир пиелонефритдан, ДВС- синдроми ёки у билан бодлик патологик холат, гемолитико-уремик синдромдан, тромботик, тромбоцитопеник пурпурадан, СГН зурайишларидан, ирсий нефритдан дифференциялаш лозим. Болаларда буйракни токсик шикастланишлари, уткир инфекцион касалликларда микроорганизмнинг буйраклар томир системасига токсикосклеротик таъсири остида ривожланади. Буйракнинг токсик шикастланиши кам ифодаланган сийдик синдроми билан намоён булади (сийдик оксили, микрогематурик, сийдик чукмасида якка цилиндр ва буйрак эпителийлари) кайсики инфекцион касалликлар авжида топилади, кейин йуколиб кетади

УГНни бирламчи уткир пиелонефритдан фарклаш кейин. Лекин охиргисига яккол умумий интоксикация, анорексия, кунгил айнаш, кусиш, тана вазнинийукотиш, чанкаш, яккол намоён булган дизурия, нейтрофилурия, бактерурия хос. УГНучунхарактерли: шишсиндроми, артериалгипертензия, гематурия, олигурия буйракнинг концентрациялашфункциясинингбузулиши. Гемолитик-уремик синдромлари, ошкозон- ичак уткир касалликлари, бир канча дорилар ичиш натижасида келиб чикади. Касаллик эрта ёшда бошланади (2-3 ёшгача). Гемолитик- уремик синдром учун уткир ривожланувчи гемолитик анемия, гемолитик синдром билан бирга келувчи тромбоцитопения характерли. УБЕ келиб чикиши мумкин. Уткир ГН чузилган формасини сурункали ГНнинг уткирлаши даври билан фарклаш керак. Бунда анамнези чукур текширилади. Бундан олдин бемор буйрак касалликлари билан огриганлиги, сурункали учоклар бор ёки йуклиги аникланади.

Шуни айтиб керакки сурункали ГН уткирлашиши бирор инфекция 2-4 кун утгандан сунг бошланади. Уткир ГНда бошланиш даври узокрок (14-12 кун), агар уткир ГН анамнезида умумий интоксикация белгилари борлиги, артериал гипертензия, анемия, диспротеин- ва гипопротеинурия, буйрак канали функцияси бузилиши, буйракда кетаётган жараёнлар бир йилдан ортик давом этаётган булса- бу сурункали ГН эканлигидан далолат беради.

#### **6.4. Даволаш ( этиотроп ва патогенетик).**

1. Режим ва электролит балансини саклаш
2. Антибактериал терапия
3. Витаминотерапия
4. Гипотензив терапия
5. Диуретик моддалар
6. Патогенетик терапия
  - 6.1 Глюкокортикоидлар
  - 6.2 Иммунодепрессив моддалар

Режим ва электролит балансини аниклаш. Уткир ГН да касаллик бошланишидан 1,5 ой ичида ёток режим белгиланади. Ярим ёток режимга-верандаларга чикканда рухсат берилади. Эркин касалхона режимида-бола сайр килиши керак, массаж ва пархез белгиланади.

Буйракка боглик булмаган даври эканлигидан катъий назар бундай bemорларга аллергия чакирувчи мевалар, куп туз ейиши, экстрактли моддалар катъиян ман килинади.

Бундай bemорларга мева ва сабзавот махсулотларини, стероид терапия утказиш даврида эса куритилган мевалар ( $K^+$ -тутувчи) тавсия этилади. ГН уткир фазаси 2-3 актив даражасида касаллик уткирлашганда хайвон оксили, чекланган тузсиз овкатлар берилади. Шуни ёддатутиш керакки, тузсиз архездаги озик –овкат таркибида  $Na$  тутганилиги (20 ммоль  $Na$ ) сабабли гипонатриемия келиб чикмайди.

Ион мувозанат бузилиши-гипокалиемия, бу мушак кучсизланиши, парези, ичак утказувчанлиги бузилиши, запорлар, ритм бузилиши, фибриляцияга олиб келади.

Калий эритмаларини юборишнинг максимал тезлиги ва концентрацияси  $K^+$ ни коррекция қилиш учун юборилади. Бунда  $K^+$  эритмада 40 мекв/л(агар периферик венага юборилса) микдорда булиши керак. Инфузия тезлиги бунда 0.3 мекв/кг/с булиши керак. Агар тез юборилса парестезия ва флебитга, юрак фаолияти тухташига олиб келиши мумкин. Агар боланинг хаёти хавф остида булса (ритм бузилиши, фибриляция) унда 1 мекв/кг/с гача инфузия тезлигини ошириш мумкин. Натрийнинг камайиши гипонатриемия дейилади. Агар клиник симптомлари бошланса коррекция килинади. У турлича булиши мумкин: ошкозон-ичак бузилишидан тортиб, рухий статус бузилиши, талваса ва комагача булиши мумкин. Бу bemорларга 3%гипертоник эритма юборилади. 1 мл эритма юборганда  $Na$  концентрацияси 1 мекв/л га ошади.

Антибактериал терапия. Постстрептококк ГНда актив антибактериал терапия пенициллин ва шу каторга киравчи полусинтетик препаратлар билан касаллик бошланишидан 1.5 ой ичидаги утказилади. Касаллик манифестацияси бошланишдан 1.5-2 ой инфекция учоклари пайдо булса, сурункали тонзиллитда оператив санация утказилади. Узок муддат стероид терапия утказилиши антимикроб химоя ишлатишга сабаб булади. Аммо бу асоратлар ичидаги дисбактериоз 1чи уринда туради. Бунда ичак микрофлорасини танлаш учун колибактерия, лактобактерия, бифидумбактерия, бификол каби препаратлар ичирилади. Антибактериал препаратлар ичидаги ГНни даволаш учун нефротик таъсирга эгалари (мономицин, канамицин) кулланилмайди. Болада тонзиллэктомия операциясини тугри бажариш учун операция уз вактида белгиланиши ва 10 кун давомида(операциядан сунг) антибиотик ва антигистамин препаратлари кулланиши керак.

Витаминотерапия. Ангиопротектив таъсур учун витамин С кам дозада берилади. Витамин А (ретиналь) бириктирувчи тукима дезорганизациясига каршилик килади. Витамин Д антирахитга эффект беради. В группа витаминлари хам кулланилади.

Гипотензивтерапия. Гипотензив моддалар 4 гурухга булинади. 1-гурухга МНСни тинчлантирувчи препаратлар: валериана, пустырник киради. Улар гиперкортицизм белгилари пайдо булганда кулланилади. 2-гурухга антиадренергик моддалар: рауфольвин, клофелин, ганглиоблокаторлар киради. 3-гурухга нитропруссид ва апрессин киради. Бу моддалар ГНни

даволашда хозирдан кулланмайди. ГНни даволашда асосан 4-гурух препараторлари диуретиклар купрок кулланилади. Хозирда гипотензив моддалар: нифедипин, кальций каналлари блокаторлари: каптоприл кулланилмоқда.

Ўсмирларда артериал гипертензияда кандай текширишлар утказилади? Бунда буйракнинг яширин патологиясини, хирургик корекцияга олиб келувчи бузилишларни аниклаш учун текширув олиб берилади. Агар оиласвий анамнезида эссенциал гипертензия булса текширувлар натижасиз хисобланади.

Текширув: сийдик тахлили, креатин, мочевинани аниклаш, буйраклар КЗИси, агар болада диастолик босим 120 мм.сим.уст. булган гипертензия булса- ангиография утказилади.

Диуретиклар. Нефротик характердаги шишларда гипотензив моддалар, тузсиз диета, ёток режими кулланилади. Нефротик ва аралаш генезли шишларда диуретиклар кулланилади. Диуретиклар таъсир механизмига кура 3 турга булинади.

1-гурухга салуретик моддалар (дихлотиазид, фуросемид, урегит, бринальдекс) киради. Дихлотиазид ГНда шиш булганда кулланилади. Фуросемид- яккол ёки унчалик яккол булмаган нефросклеротик узгаришларда кулланилади. Диуретик эффект 4 соат ичидаги 1-5 мг/кг бола оғирлиги дозасида кузатилади. Гипотиазиддан фаркли равишда фуросемид кам микдорда K<sup>+</sup>-уретик таъсир курсатди. Буйраклар функцияси бирданига пасайиши- склеротик жараёнларда алохида транспорт системалар бузилади ва диуретик моддаларга нисбатан сезгирилик ошади.

2- гурухга организмда K<sup>+</sup>-тутиб турувчи моддалар киради (альдактон ва верошпирон).

3- гурухга томирда осмотик босимни узгартирувчи моддалар киради. Уларга маннит, реополиглюкин киради. Осмотик диуретикларга яна альбумин, тузсиз протеин киради. Улар томирга куп микдорда юборилади.

Тиазид гурухи диуретиклари фуросемиддан нимаси билан фарк килади? Дихлотиазид дистал каналларда ва Генли ковузлогига нисбатан куп холда Na, Cl реабсорбциясини ингибирлайди. Таъсир юборилгандан сунг 1-2 соат ичидаги юзага сикиб энг юкори таъсири 4-6 соат ичидаги юзага келади. Таъсири фуросемидга нисбатан узокрок давом этади. Тиазидлар шишларда камрок, лекин гипертензияда эффективрек, гиперкальциурияда проксимал буйрак каналчаларига бөгликтөр ацидоз корекцияда яхши наф беради. Гиповолемия ва гипокалиемияни чакиради.

Фуросемиднинг диуретик таъсири нимага асосланган? Фуросемид Генлеқовузлогининг кўтарилинувчи оёқчасига таъсир кўрсатади. Бу билан Na, K, Cl ни блоклайди. Бу билан Ca<sup>2+</sup> ва Mn<sup>2+</sup> ресорбциясини сусайтиради. В/и юборилгандаги 5 миндан сунг ва энг юкори таъсири 2 соатдан сунг бошланади.

Патогенетик терапия. Асосий рольни иммуномодуляция уйнайди. Бунда ортиқча антитело хосил булишидир, бирламчи гипоиммун холат фонида пайдо булади. Бу билан бирга яллигланиш медиатори тормозланиши,

комплément, конда протеазлар активлиги, тромбоцитлар, кинин, лимфокин, гистамин, простогландинлар тормозланиши хам булади.

Глюкокортикоидлар-мезенхимиал хужайраларга катаболик таъсири туфайли ГНни даволашга кенг кулланилади. Бу пролифератив-склеротик жараёнлар тормозланишига олиб келади. Бу асосан преднизолонни антиоагулянтлар ва антиагрегантлар билан бирга кулланганда купрок намоён булади. Таъсир механизмига кура иммунодепрессив моддалар бир неча гурухга булинади:

- 1-гурух антимитотик моддалар (циклофосфан, хлорбутил)
- 2-гурух антиметоболитлар (6-меркаптопурин, азатиоприн)
- 3-гурух ферментлар (L- аспарагиназа).
- 4-гурух алкалоидлар (винбластин, винкристин, колхицин).
- 5-гурух антибиотиклар (хлорамфеникол, митоцин С, актиномицинС ва Д).

Нефритларни даволашда патогенетик замонавий моддалар ичida антиагрегант-дипиридамол (курантил) роли катта. Бу модда тромбоцитлар агрегациясини тормозлайди, микроциркуляцияни яхшилайди, майда томирлар спазмини камайтиради. Преднизолонни хлорбутил ва гепарин билан кушиб қуллаш ГНда тез диуретик таъсир керак булганда ва буйрак тукимасини фибробластик узгаришлари булганда яхши ёрдам беради. Шу максадда терапевтик моддалар комплексига 4 компонентлар-курантил хам кушилади. Бу 4 компонентли терапия куп таркалган мембранопролифератив ГНни даволашда яхши наф беради. Цитостатик уринда бу холларда купинча хлорбутин урнига азатиоприн 2-3 мг/кг 1 кунда дозада кулланилади. Гепарин 150-200 ед/кг кун парентерал, курантил 3-5мг/кг кун дозада кулланилади. Преднизолон дозаси 1 мл/кг кундан ошмайди. Терапия давомийлиги бой.

Глюкокортикоидлар ГНда карши курсатма хисобланади. Бундан ташкари буйрак дисплазиясини, ГНнинг склеротик вариантларида, гормонорезистентлиги пайдо булганда, гормонал терапия асоратларида (калтираш, катаракта, стероид диабет, остеопороз, ОИС яра касаллигига, артериал, мия ичи гипертензияларида) инфекцияларда кулланилмайди.

ГНни даволашда индометацин хам ишлатилади. Бу препарат ГНнинг активлиги ошганда, буйрак дизэмбриогенез белгилари йуколганда алохидада ёки бошка препаратлар билан бирга кулланилади.

**Асорати.** Азотемия-асосий асоратларидан бири. Бу буйрак етишмовчилиги туфайли келиб чиккан конда азот ва мочевина микдори ошиши билан характерланади. Мочевина ажратиш тезлиги истемол килинган оксил микдорига боглик. Буйрак оғир патологиясида мочевина эскрецияси бузилиб реобсорбцияси кучаяди. Бу уз навбатида конда мочевина купайишига олиб келади. Лекин бошка патологик холларда хам мочевина микдори ошиши мүмкін. Шунинг учун буйракка боглик азотемия эканлигини аниклаш учун буйракда креатинин балансини аниклаш лозим. Креатинин мушакларда аргинин ва метиониндан хосил булади. Креатин маълум миқдорда креатининг айланади ва мушукдан сийдикка утади.

Конда кислота-ишкор мувозанати узгаради. Электролит баланс бузилади. Анемия юзага келади. Бу синдром булган бола физик ривожланишдан оркада колади. Шиш ва гипертензив синдром кучаяди.

Мембраноз нефропатия (МН) катталар орасида нефротик синдромнинг энг кенг таркалган сабабларидан бири бўлишига қарамай, болаларда нефротик синдром сабаблари орасида жуда кам учрайди. МНнинг факат буйракнинг заарланиши билан кечувчи бирламчи, идиопатик формаси, хамда бирор бир тизимли касаллик ёки дориларга боғлик холда ривожланган иккиламчи формалари мавжуд. Болаларда иккиламчи МН бирламчи, идиопатик формасига караганда анча кенг учрайди.

Иккиламчи МНнинг асосий этиологиялари сифатида тизимли кизил бўрича ва сурункали инфекцияларни келтириш мумкин. Сурункали инфекциялар орасида гепатит В ва туғма захмлар асосий ўринда туради. Медикаментлар орасида пеницилинлар ва олтин препаратлари, гемофилик фактор ўринбосари МНга сабаб бўлиши мумкин. Иккиламчи МНнинг сабабини топиш жуда муҳим, чунки уни даволаш МНни даволашга олиб келади. Патологияси - гломерулар базал мембрана (ГБМ) диффуз зичлашган, аммо сезиларли хужайра пролифератсияси кузатилмайди.

Электрон микроскопияда карапланда ГБМда типик грануляр депозитлар кўринади. Улар ГБМни эпителиал юзасида жойлашиб, таркиби иммуноглобулин G ва С3 лардан иборат бўлади. Патогенези - МН ривожланиш механизми асосида ГБМдайммун комплекслар жойлашиши хамда уни иммун тизим томонидан заарланиши ётади. Инфекциялар юзасида антигенлар ёки маълум дори воситалари хамда уларга нисбатан синтезланган антителолар иккиламчи МН патогенезида асосий ролни ўйнайди.

Идиопатик МНда эса этиологик сабабани кланмаган, аммо подоцитлар юзасидаги M типга оид фосфолипаза А2 рецепторлари антителолар учун асосий нишон сифатида каралади. МНнинг неонатал даврда учровчи тури патогенезида эса антиген сифатида нейтрал эндопептидазалар ахамиятга эга. Клиник намоён бўлиши - болаларда МН хар кандай ёшда учраши мумкин, аммо хаётнинг иккинчи декадасида кўпроқ учрайди. Касаллик асосан нефротик синдром билан кечади. Кўпчилик беморларда микрогематурия, баъзиларида (оғир холларда) макрогематурия учрайди. 20% болаларда гипертензия кузатилади. Аксарият МНли болаларда веноз тромбозлар (айникса буйрак венаси) кузатилади. Бу нефротик синдром асорати хисобланади.

Диагностика – иккиламчи МНга олиб келувчи хавф омиллари бор болаларда МН шубха остига олиниши лозим.

Ташхис факат буйрак биопсияси натижаларига асосланиб кўйилади. Айнан МН учун маҳсус серологик диагностика усуллари мавжуд эмас, аммо сурункали гепатит В ёки туғма захмга тегишли маркёрларнинг топилиши МНга шубха килиш учун асос бўла олади.

МН ташхисини кўйиш учун биопсияга кўрсатма бўлиб, 10 ёшдан катта болаларда нефротик синдром ёки маълум сабабсиз яккол протеинурия билан бирга гематурияниг бирга келиши.

Окибати ва давоси - идиопатик МНнинг кечиши турли туман бўлиши мумкин. Асимптоматик ёки кучсиз протеинурияли болалар спонтан ремиссияга тушиши мумкин. Олимлар маълумотларига караганда, диагноз кўйилганидан кейин 1-15 йил давомида турли даво усуллари билан даволанган болаларнинг 20%ида сурункали буйрак етишмовчилиги, 40%ида касалликнинг актив давом этиши ва 40%ида тўлик ремиссияга эришилган. Аник илмий далилларга эга бўлмасада кенгайтирилган преднизолонли иммуносупрессив терапия касаллик симптомларини тўлик йукотиши клиник тасдикланган.

Стероидларга чидамли касаллик формаларида хлорамбутсил ёки циклофосфамидаларни кўшиш бемор симптомларини сезиларли камайтиради. Баъзи нефрологлар катталар МНсида эффектив кўлланган Ритуксимаб препаратини биринчи катор препаратларига кўшишни таклиф килмоқда. Унинг болаларда қўлланилиши хозирги кунда текширувдан ўтмокда. Иммуносупрессивдавога чидамли, ёки оғир клиник симптомлар билан бирга келган протеинурияларда, унинг микдорини АПФ ингибиторлари, ёки аngiotenzin-2 рецептор блокаторлари билан камайтириш мумкин.

Мемранопролифератив гломерулонефрит (МПГН)- бошкacha номи мезангiocапиляр гломерулонефрит, асосан болалар ва 20-35 ёшли шахсларда учрайди. МПГН бирламчи (идиопатик) ва иккиламчи турлари мавжуд. Иккиламчи формаси асосан ўткиrostи ва сурункали инфекциялар (Б ва С гепатитлар, захм, оъткиrostи инфекцион эндокардит, инфекцияланган вентрикулоатриал шунтлар ва х.к.) ва тизимли касалликлар (тизимли кизил бўрича) окибати бўлиб келади. Патология – ёруғликмикроскопиясида коптоқчаларда диффуз мезангial хужайралар ва оралик тўқима пролиферацияси хамда капилярлар девори калинлашиши кузатилади.

Электрон микроскопияда мезангий ва субендотелиал соҳаларда кўплаб депозитларни аниглаш мумкин. Гистологик жихатдан касалликнинг икки типи ажратилади. Патогенез - патологик жараёндаасосий ўринни иммункомплекслар эгаллайди. Конда айланиб юрган иммункомплекслар томир эндотелийси остида тўпланади ва комплемент тизими оркали шу соҳани заарлайди ва томирлар хамда мезангий пролиферациясини юзага келтиради.

Клиник намоён бўлиши - МПГН асосан инсон хаётининг иккинчи декадасида юзага чикади. Унинг клиник кечишига караб гистологик типларини фарклаб бўлмайди. Беморларда teng даражада нефротик хамда ўткир нефритик синдромлар(гематурия, гипертензия ва айrim буйрак етишмовчилик белгилари) кузатилиши ёки персистирловчи асимптоматикмикрогематурия ва протеинурия билан кечиши мумкин. Аксарият bemорларда СЗ комплемент даражаси пасайган бўлади.

Таккослама ташхиси - ўз ичига ўткир ва сурункали гломерулонефритнинг барча турларини (идиопатик ва иккиламчи шакллари

билан), бундан ташкари постинфекцион гломерулонефритларни хам олади. постинфекцион гломерулонефритларда нефротик синдром кам кузатилади ва касаллик асосан гематурия, гипертензия, буйрак етишмовчилиги ва ўтиб кетувчи С3 комплемент микдори камайиши билан кечади.

МПГН да хам бу белгилар кузатилади аммо С3 нинг пасайиши доимий бўлади (постинфекцион гломерулонефритда 2 ойда норма даражасига кайтади). МПГН га ташхис асосан биопсия билан кўйилади. Биопсияга кўрсатма бўлиб: катта ёшдаги болаларда нефротик синдром, юкори дараждадиги протеинурия ва микрогематурия, ўткир нефритли болаларда гипокомплементемия (С3) 2 ойдан ортик давом этиши хисобланади. Агарда буйракда депоцитлар топилмай туриб гипокомплементемия кузатилса, у холда комплемент тизими бошкарувидаги камчиликларни излаш зарур.

Окибати ва давоси - касалликнинг идиопатик ёки иккиламчи формаси эканини аниклаш катта ахамиятга эга. Аосий касалликни даволлаш иккиламчи МПГНни ўз-ўзидан ремиссияга ўтишига олиб келади. Касаллик бошланганидан кейин 10 йил давомида 50% беморларда буйраклар фаолияти ишдан чиккан, 20 йилдан сўнг эса 90% беморларда буйраклар ишдан чиккан.

Нефротик синдром билан бирга кечган холларда буйрак етишмовчилиги тезрок ривожланган. МПГН учун маҳсус даво мавжуд бўлмасада, узок вакт (йиллар давомида) преднизолонли терапия симптомларни камайтирган ва айрим беморларни тўлиқ ремиссиягача олиб келган. Бирок аксарият беморларда бу терапияга карамасдан касаллик ривожланишида давом этган.

Гемолитик - уремик синдром (ГУС)- болаларда ортирилган буйракнинг ўткир заарланишининг асосий сабабларидан бири хисобланади. Бу патологиянинг асосий триадаси: микроангиопатик гемолитик анемия, тромбоцитопения ва буйрак етишмовчилиги хисобланади. Этиология - этиологиясига караб ГУСни куйидаги турлари мавжуд: инфекциядан кейин, генетик, медикаментоз хамда томирлар заарланиши билан кечувчи тизимли касалликлар билан келган ГУС. Инфекцион этиологияли ГУСда энг кенг таркалган сабаблардан токсин ажратувчи Эшериха коли, Шигелла, дизентерия ва х.к. Улар чала пишган гўшт, хом сут ёки ювилмаган мева шарбатларидан юкиши мумкин.

ГУСнинг генетик формалари орасида Виллебранд фактор етишмовчилиги ёки комплемент X, 2, В факторлар етишмовчилиги холатлари кенгрок учрайди. Аммо генетик этиологияли беморларнинг 50%ида бирор бир маҳсус ген ўзгаришлари аникланмаган. Уларнинг асосий ўзига хос хусусияти бу диареяли продромал даврининг йўклигидур. ГУС ривожланишига юкоридагилардан ташкари кизил суюк кўмиги ва бошка ички аъзолар трансплантацияси, циклоспорин ва такролимус каби препаратларнинг кўлланилиши хам сабаб бўлиши мумкин. Патология - бу касалликга ташхис кўйиш учун биопсия камдан - кам холларда амалга оширилади. Чунки актив даврда биопсия хавфли хисобланади. Буйракдаги ўзгаришлар капиллярлар деворининг калинлашиши билан бошланади. Бунга

сабаб эндотелий хужайралар шиши ва уларнинг остида фибрин депоцитларининг тўпланишидур.

Капиллярлар деворининг калинлашиши уларнинг торайишига ва тромб хосил бўлишига олиб келади. Кўп холларда тромблар афферент артериолаларда учраб, кортикал некрозга сабаб бўлади. Вакт ўтиши билан гломерулаларда склероз ривожалана боради. Патогенез – гломеруларартериолалар эндотелийсини заарланиши барча турдаги ГУС ларда учрайди. Диарея билан келган формаларда бунга сабаб Шига ва энтеропатоген микроблар токсинидеб хисобланади.

Бундан ташкари токсинлар тромбоцитлар агрегатциясини хам стимуллайди. ГУСнинг генетик формаларида Виллебранд фактори протеазасининг ирсий етишмовчилиги кузатилади. Бундан ташкари комплемент тизимиning асосий бошкарувчиларидан бўлган X фактор етишмовчилиги комплемент тизим фаолиятини бузади ва томирлар базал мембраналирини заарлайди. Иккала холатда хам томирларнинг заарланиши унинг кон билан тамиnlайдиган соҳасини ишемиясига, буйракларда эса фильтрацияни камайишига олиб келади. Бу патологияда эритроцитларнинг парчаланиши механик характерга эга бўлиб, уларнинг тромботик торайган томир ичидан қотиш пайти жарохати сабабли юзага келади.

Клиник намоён бўлиши - ГУС асосан мактабгача ва мактаб ёшидаги болаларда кўпроқ учрайди. Токсиген этиологияли формаси одатда гастроентеритдан (иситма, кусиш, коринда оғрик ва диарея) бир неча кун ўтгач юзага келади. Тўсатдан пайдо бўлган тасирчанлик, холсизлик, окарib кетиш ва кучли уйкучанлик бу касаллик бошланганидан далолат беради. Олигурия касалликнинг эрта даврларида юзага келади, аммо диарея билан бирга кузатилганда хакикий олигурия ажратиш мушкул бўлади. Пневмококк индуцирланган формаси одатда пневмония ва эмпиемадан сўнг пайдо бўлади.

ГУС клиникаси енгил формада бошланиб, тезда оғир, тизимли, хаёт учун хавф туғдиручи шаклга айланиши мумкин. Кучли гемолиз ва буйрак етишмовчилиги bemорларда гиперкалиемиянинг кучайишига сабаб бўлади. Кон хажмининг ортиши (олиго- анурия), гипертензия ва оғир анемияюрак етишмовчилигига олиб келади. Юкорида санаб ўтилган кардиоген факторлар бўлмаган холларда хам бактериал токсинлар тасирида перикардит ва миокардиал дисфункциялар кузатилиши мумкин.

Ташхислаш ва таккослама ташхиси - ташхис микроангиопатик гемолитик анемия, тромбоцитопения ва буйраклар заарланиши белгиларининг бирга кўшилиб келишига караб кўйилади. Анемия тезда ривожланиши мумкин.

Тромбоцитлар мидори 20000 - 100000/мм<sup>3</sup> гача. Кисман активланган тромбопластин ва протромбин вактлари нормада, Кумбс синамаси манфий (пневмококкли индуцирланган туридан ташкари), лейкоцитоз ўрта даражада ривожланган (12000 - 15000 x 10<sup>9</sup>), сийдик тахлилида микрогематурия ва кучсиз протеинурияни кузатиш мумкин.

Диареяли ёки пневманияли ГУС ривожланган беморларда этиология аник ва диагноз кўйиш кийинчилик түғдирмайди. Агарда беморнинг касаллик тарихида диарея ёки пневмония кузатилмаган бўлса, у холда ГУС нинг генетик формаси хакида фикр юритиш лозим. Чунки вактида аникланмаган генетик форма оғир асоратларга олиб келиши мумкин.

Окибати ва давоси - вактида аникланган ва тегишли давони олган беморлар орасида ўлим кўрсатгичи 5%дан кам. Касалликнинг ўткир даврида 50% гача беморлар гемодиализга муҳтож бўлади. Кейинчалик беморларнинг 5%и гемодиализга доимий муҳтож бўлиб колади, 30% беморларда сурункали буйрак етишмовчилиги юзага келади. ГУС турлари орасида диареяли тури бирмунча енгил кечиши ва кам асоратлар бериши билан ажралиб туради.

Генетик вапневмококк индуцирланган турларида ўлим кўрсатгичи 20% атрофида. Даво чоралари сув туз алмашинувини коррекциясидан бошланади. Гипертензия юзага келганда АКБ кўрсаткичларини меёрий кўрсатгичларга тушириш ушлаб туриш лозим. Олиго- ва анурик беморларда диализни эрта бошланиши беморларни кейинги реабилитациясига ижобий таъсир кўрсатади.

Гемолиз кучайган пайтда эритроцитар масса куйилади. Аммо пневмококк индуцирланган формаларида эритроцитлар ювилган холда куйилади, чунки бемор организмидаги иммуноглобулин M эритроцитлар юзасидаги антигенларга нисбатан жавоб реакциясини кўрсатиб, бемор ахволини оғирлаштириши мумкин. ГУС ли беморларга тромбоцитар масса куйиш максадга мувофик эмас. ГУС да беморларда тромбоцитлар кам бўлишига карамай, кон кетишлар жуда кам кузатилади. Касалликнинг асосий сабабчилари инфекциялар бўлишига карамай, болаларда антибиотикларни кўллаш мумкин эмас. Чунки улар токсин ажралишини кучайтириб юборади.

Генетик турдаги ГУС да Экулизумаб препарати тавсия этилади. Унинг таркибида анти С5-антителалар мавжудбўлиб, улар комплемент тизим фаоллашувини тўхтатиб кўяди ва тарқок томирлар шикастини олдини олади. Аммо инфекцион этиологияли ГУС ларда фойда бермайди. Тўлик ремиссияга тушган беморлар хар йили кўриқдан ўтиши лозим. Чунки беморларда бир йилдан кейин узок муддатли асоратлар юзага келиш хавфи юкори. Буйрак етишмовчилиги ёки бошка сийдик айириш тизими патологиялари колган беморлар доимий шифокор назоратида бўлиши ва тегишли муолажаларни олиб туришлари лозим.

Нормал диурезнинг шаклланиши - чакалокларда диурез рефлектор тарзда детрусор кискариши ва ковук сфинктери бўшашиши хисобига юзага келади. Ковукда сийдикни сакланиши эса симпатик ва пудендал нервлар томонидан детрусор бўшаштирилиши хамда ковук сфинктерини кискариши натижасида амалга оширилади. Чакалокларда кундалик диурезлар сони 15-20 мартағача бўлади. Вакт ўтиши билан болаларда ковук хажми катталаша боради ва унда сийдик сакланиш муддати узаяди. 2-4 ёшли болаларда мустакил диурезга ва рефлестор диурезни тутиб туриш кўникмаларини хосил кила бошлаш лозим.

Кундузги сийдикни тута олмаслик (КСТ) - асосан 5 ёшгача болаларда учрайди. Унинг асосий сабаби гиперактив ковук феноменидур. 5 ёшли болаларнинг 95%и, 7 ёшда 96%и, 12 ёшда 99%и кундузги сийдикни тута олади. КСТ беморлар кўздан кечирилаётганда, унинг характеристига, неча бор кайтарилишига, ажратилган сийдик микдорига, тута олмаслик тасодифан бўладими ёки кулгандами, давомийлиги хакидаги маълумотлар тўлик йиғилиши лозим. Сийдик йўллари инфекциялари, весико-уретерал рефлукс, неврологик бузулишлар, тутма аномалиялар каби органик патологияларнинг аникланиши КСТ ли болаларни вактида даволаш имконини беради. Бази холларда кизларда жинсий зўрлашдан кейин хам КСТ юзага келиши мумкин.

Инструментал-лаборатор текширувлардан сийдик тахлили, сийдикни бактериологик экиш (кўрсатма бўлса), сийдик копидаколдик сийдикни аниклаш, маҳсус сўровномалардан фойдаланилади. Гиперактив ковукли болаларда ковукнинг анатомик хажми нормал, лекин функционал жихатдан кискарган бўлади.

Энурезли болаларнинг 25%ида гиперактив ковук белгилари кузатилади. Айрим болалар сўровда диурезга чакирикни хам, диурез бўлаётганини хам сезмаслигини айтади. Кизларда пастки сийдик йўллари инфекциалари кўп учрайди ва бу холатларда уларда КСТ кузатилиши унинг инфекцияга боғликлигини кўрсатади, аммо инфекция батамом даволангандан кейин ҳам КСТ нинг узок муддат сакланиши бу назарияни шубха остига кўяди.

Гиперактив ковук доимо нормал холатига кайтади, лекин бунга кетган вакт хаммада турлича бўлади. Даволаш тез-тез (1.5-2 соат) ихтиёрий сийишни йўлга қўйишдан бошланади. Кичик чанок туби мушакларига бериладиган турли машклар (Кегел машклари) болада ковук мушаклари бошкарувини йўлга қўйишга ёрдам беради.

Ич котиши (болаларда энг оптималь препарат полиэтилен гликол кукуни хисобланади) ва сийдик йўллари инфекцияларини вактида даволаш катта ахамиятга эга. Медикаментоз терапияда асосан холиноблокаторлар (оксибутинин, гиоссиамин, талтерадин) кўлланилади. Улар ковук гиперактивлигини камайтириш хусусиятига эга. Доксазазин ва прозазин каби адреноблокаторлар ковук бўйни сфинктерини бўшаштириб, колдик сийдик қолишини олдини олади. Медикаментоз даво фойда бермаса жаррохлик йўли билан сакрал нерв стимулатиаси амалга оширилади.

Энурез- бу тунги уйқу пайти сийдикни тута олмаслик холати. 5 ёшли болаларнинг 80-85%и тунги сийдикни ушлай олади. Энурезбирламчи (75-90%, тунги сийдик назорати тикланмайди) ва иккиламчи (10-25%) бўлади. Энурезли болаларнинг 25%и кундузги сийдикни хам тута олмайди. Эпидемиологияси - энурезли болаларнинг 60%ини ўғил болалар ташкил килади. 50% холларда ижобий оиласвий анамнезаникланади.

Этиопатогенези - тунги диурезни назорат килувчи пўстлок механизмларини етилишини кечикиши ё бузилиши, антидиуретик гармонни тунда синтезини камайиши (кўп микдорда сийдик хосил бўлади), ковук патологиялари (хажми

камайиши, гиперактив ковок), ич қотиши, сийдик йўллари инфекциялари, обструктив уропатиялар, рухий факторлар (иккиламчи энурезда), хурракли уйку каби омиллар энурезнинг юзага келишида катта ахамият касб этади.

Клиник намоён бўлиши ва диагностикаси - анамnez йифилаётганда кечки суюклик кабул килиш, энурез характери, боладаги бошка касалликларни (диабет, сурункали буйрак етишмовчилиги) тўлик ўрганиб чикиш лозим.

Ота-онасидан болани уйкуси хурракли эканини аниклаш, сурункали қовукни кенгайишини аниклаш учун абдоминал ва ректал пальпациялар, неврологик ва орка мия патологияларини топиш, сийдикда бактерияларни аниклаш энурез сабабларини бартараф этиш ва самарали даволашда катта ахамиятга эга. Давоси - бирламчи энурезли болаларни ва ота - оналарини бу патологик холат ва унинг тикланмаслиги тўғрисида огохлантириш, ота - оналарга болага тегишли муомалада бўлишни (рухий бузилишларни олдини олиш) тушунтириш лозим. Болага соат 18-19 дан кейин бериладиган суюклик микдорини максимал чеклаш, соат 16 дан кейин ширинлик ва кофеинли маҳсулотлар истеъмолини бекор килиш хамда ётишдан олдин пешоб қилиш энурезли болаларни холатини енгиллаштиришда яхши самара бериши мумкин. Хуррак отадиган болаларда аденойд безлари катталашган бўлса, ЛОР шифокорига мурожаат қилиб, оператив йўл билан уни олдириш лозим. Бола ухлагандан кейин маълум соатларда уни пешоб қилиш учун уйғотиши ёки намга сезгир ускуналарни болалар ички кийимида кўлланилиши (тунги энурез пайти товуш чиқаруб болани уйғотиши учун) чет эл манбаларида кенг учрайди, аммо булар симптоматик даво бўлгани учун кенг тарқалмаган. Қолаверса бу усуслар актив даво чораларига киргани учун асосан 6-7 ёшдан кейин кўлланилади.

Фармокологик даво чоралари орасида ҳам патогенетик даво мавжуд эмас. Бундай симптоматик даво чоралари орасида таблетка шаклидаги десмопрессин (антидиуретис гармон аналоги) кенг кўлланилмоқда. 0.2 - 0.6 мгдан ётишдан олдин кабул килган болаларнинг 40%ида ижобий натижага олинган. Аммо уни тўхтатиш яна энурез пайдо бўлишига олиб келади.

Гиперактив қовук сабабли юзага келган энурезда антихолинергик препаратлар: оксибутинин (5 мг), толдеродин (2 мг) уйкудан олдин тавсия этилади. Зарур холларда дозаларни ошириш мумкин, лекин ич қотиш каби ножўя таъсирлар назорат қилишни талаб килади. Даволаш усусларини ўзаро кўшиб ишлатилиши уларнинг алохида кўлланилишига караганда яхширок фойда беради. Масалан: тунги уйғотувчи терапия ва десмопрессин, ёки оксибутин ва десмопрессин каби даво комбинациялари юқори эффектив бўлиши мумкин. **Гломерулонефрит касаллигига таъриф.** Гломерулонефрит (ГН) - бу генодекцион аллергик, ноъмалум табиатли касаллик булиб, унинг асосида буйрак коптокча аппаратининг диффуз ёки учокли йириңгиз яллигланиши ётади, хамда буйрак ва буйрақдан ташкари симптомлари билан характерланади.

**Терминологияси.** Гломерулонефрит, ёки иммун гломерулопатиялар, гетоген касалликлар гурухи булиб, унга яллигланишнинг иммунологик

клиник-морфологик белгилари хос. Бунда биринчи навбатда коптокча аппарати шикастланади.

Куп холларда «нефрит» термини ГН эквиваленти сифатида кулланилади. Аслида, нефроннинг турли кисмида яллигланиши булганда нефрит хакида гапирилади.

Диффуз гломерулонефрит - бу клиник термин, асосан гломерулаларнинг жараёнга бирламчи тартиби билан кечувчи, буйрак тукимасининг икки томонлами яллигланиши билан ифодаланади. У коптокчаларнинг сегментар ва факат бирламчи ГН термини. ГНнинг бириктирувчи тукима системали касалликларни ёки сурункали инфекциялар билан боғлик булмаган холда алохига ривожланишини англатади. Диффуз ва бирламчи ГНлар синонимлар хисобланади. Уткир ГН-стрептококкли касалликлардан сунг ривожланади ва циклик кечади. Сурункали ГН-тулкинсимон чузилган латент кечувчи ГНнинг эквивалент хисобланади. Бунда жараённинг зурайиш характеристига эга эканлиги ва буйрак тукимасида дистрофик ва склеротик узгаришлар булиши кузда тутилади.

«Тез ривожланувчи» ГН-касалликнинг салбий кечувчи шакли булиб, уткир бошланди ва хавфли кечади ва купинча бир неча ой ичидаги сурункали буйрак етишмовчилигига олиб келади. ГНнинг гематурик шакли клиник курсаткичи буйича сийдик синдромида ва эритроцитларнинг булиши курсатиб утади. Бу патологик гурухга Ig A-нефропатия (Берже касаллиги) киради. ГН гематурик шакли «никоби» остида хар хил гломерулопатик, тубулоинтерстинал тукималар ва буйрак томирлари касалликлари ётади.

ГНнинг аралаш шакли-морфологик асоси коптокчаларнинг склерозланиши булган проградиент характеристи, якколи булган ренал ва экстрапенал куринишларда кечувчи оғир касалликдир. «Сурункали ГН бироз ёки алохига сийдик синдроми билан» ташхисда биопсия натижалари билан тасдикланиши шарт. Ташхисда морфологик узгаришлар типи, кечиши варианти, жараён активлиги даражаси ва буйраклар дисфункцияси характеристи курсатилиши керак.

**Эпидемиологияси.** Уткир ГНнинг баъзи симтомларини таҳлил килган Гнатюк (1980) нинг таъкидлашича, охириги 20 йил ичидаги касаллик курсаткичи секин аста, сезиларли даражада ошди, ( 1953-1963 йиллар 3,5 ; 1970-1975 йилларга келиб 20.8 фоизга ошган). Касалликнинг шишларсиз, гипертензиясиз кечувчи моносимптомли хили 3 марта ошган. Албатта бу болаларга нисбатан жамлаштирувчи «Нефрит» терминидан фойдаланиши мумкин, бирок уларнинг бир кисмида нефритга ухшаш касаллик булиши мумкин деб уйлаш мумкин.

ГН манифестацияси ва хатто ривожланишнинг куп даражаси шу регионда устунлик килаётган у ёки бу инфекцияга боғлик. Хусусан маляриядан сунг ривожланувчи нефрит Африка когнитивнентининг куп мамлакатларига хос, постстрептококкли нефрит-Малайзия учун хосдир. Шуни эсда тутиш керакки, постстрептококкли нефрит антибактериал таъсирларга чидамли микроб шакллари келиб чикканлиги билан боғлик булиши мумкин.

**Этиологияси.** Уткир гломерулонефрит (УГН) этиологиясида куйидагилар фаркланади.

1.Стрептококкли инфекцияга (купинча бу бетта–гемолитик стрептококкнинг А гурухи 1:2:4 типлари). Ангина, стрептококкли импетиго ва бошка касалликларни утказгандан сунг.

2.Стафилоккок

3.Пневмококк

4.Вируслар: цитомегаловируслар.(Япон пулецияси ёш болаларда УГН чакиради).

5.Малярия плазмодийлари, захм кузготувчиси.

6.Шунингдек УГН бошка сабаблар натижасида ривожланиш мумкин.

1.Эмлашдар, дори воситалари.

2.Илон ва ари захарлари.

3.Организмни совукда колиши.

УГН наслий табиатли булиши хам мумкин. Бу Альпорт синдроми ва Гудпасчер синдроми.

КБМ—бу калинлиги 300нмли 3 каватли матрикс гликопротеидлардан иборат, уз ичиға фибропептин, ламинин, 4-тип коллаген, манфий заарланган гепарансульфат протеогликанларни олади.

4-тип коллагенининг турли варианти занжирлари бор, улар кз навбатида 6 гача 4 тип коллаген деб белгиланади. Хар бир занжирни уз гени кодлайди. Бу генлар жуфт холда 3та турли хромосомаларда жойлашади. 4 тип коллагенининг 2 та занжири билан энг мухим клиник синдромлар боғлик: Альпорт, Гудпасчер.

**ГН патогенези (замонавий концепциялар).** Хозирда УГН патогенези КБН шикастланиши хакида аввалги фикрлар йўқ. Бунга депозитлар утиришини тушинтирувчи куплаб назариялар мавжуд, аммо биз коптоқчалар шикастланишини етарли тушунтирувчи иккитасида тухтаб утамиз. Буйрак коптоқчаларида яллигланиш реакцияси (эпителиал ва мезенхимал хужайралар пролиферацияси, экссудатив узгаришлар) иммун хосилалар таъсирида ривожланади, бунда иккиламчи патогенетик омиллар сифатида ивитувчи система, комплемент системаси иштирок этади.

Нефритоген стрептококклар патогенлик хусусиятини намоён килувчи маълум АНГ тутади. Бу АНГ гепарансульфатпротеогликанлар хисобига манфий зарядга эга булган капилляр базал мемранаси билан bogланади. Натижада структуралар бир-бири билан бирикади. Бу жараён давомида бириктирувчи тукима дезорганизацияси руйберади. Фиксацияланган АНГ га мос иммуноглобулин G ишлаб чиқаради, лекин баъзан иммуноглобулин M, A ишлабчириши мумкин. З ёшгача булган болаларда КБМ тартибига неонатал типдаги ПНГ киради, кайси КБМнинг неоколлаген структураси билан bogланган. Бу АНГ га АНТ хосил булмайди ёки жуда секин хосил булади. Гудпасчер синдромини З ёшгача булган болаларда учрамаслигини шу билан тушунтириш мумкин.

Иккинчи механизм. Бола организмига инфекция тушади. Тушган АНГга нисбатан мос равишда IgG2, IgG3, IgA хосил буади. Конда айланиб юрувчи

ИХлар хосил булади. Лекин IgG макрофаглар (вазифаси ИХлар элиминацияси) рецептори билан кам ухшашликка эга, шунинг учун ИХлар конда узок айланади. ИХларни КМБга фиксацияси хам заряд хисобига амалга ошиши мумкин. Яъни мусбат зарядланган. ИХ КМБга ёпишади. Натижада ута сезувчанликнинг секин турида КМБда иммун яллигланиш ривожланади. Бу механизм уткир ва уткир ости ГН учун характерли. Агар биринтирувчи тукима (шунингдек унинг ноколлаген структураси) АНГ сифатида юзага чикса аутоиммун яллигланиш ривожланади, яъни КБМ аутологик ИХларни тутади. Бунда ута сезувчанликнинг секин турлинамоён булади. У ГНнинг мезангиял шакли билан ифодаланади. Хусусан иммунокомплекс механизмига коринда купрок учрайди.

КБМ шикастланишига гумарад реакциялар жавобгар- катта роль комплемент системасига каратилган. Буйрак коптокчаларининг энг оғир шикастланиши иммунологик реакцияларининг иккинчи турида булади.

Комплемент активацияси- кетма-кет комплементнинг маълум 11та компоненти хосил буладиган мураккаб жараён АГ, АТ ва комплементдан иборат комплекс таъсирида мемранадан катионлар транспорти кескин узгаради, калий хужайрадан ташкарига чикади ва осмотик лизис кузатилади. Жараёнга буйрак тукимасини қушилишида асосий урин комплементининг С3 реакциясига каратилган.

Комплемент активациясининг иккита йули мавжуд: тугри (мумтоз) ва айланма (альтернатив) тугри йулда IgG ва IgM синфиға кирувчи АТ билан АГ узаро муносабатда булади ва С1-С3 оркали С9 томонга каскад реакциялар кетади. Айлана йул билан активацияланганда тугридан-тугри АГ, АТ реакцияси кузатилмайди. Бу холда лимфоцитлар, полисахаридлар, мемранолиз махсулотлари, плазма оксиллари(пропердин) билан таъсирашади ва С3, колган занжирлар тугридан-тугри активланади. Комплементнинг айланма йул билан активланган ГВ, Берже касалликлари ривожланишда катта роль уйнаши хозирда исботланган. Конда циркуляцияланадиган ва капиллярлар БМга фиксацияланадиган биринчи навбатда коптокчалар БМга, ИХлар «тукимани шикастлашдан саклаш»га каратилган системаада кетма-кет узгаришлар чакиради. Булар ичida мухим урин гемостаз системасига каратилган. Бу система активланиши локал гиперкоагуляция куринишида булади.

Коптокчаларга фиксацияланган ИХ лар таъсирида капиллярлар эндотелияси шикастланади, тромбоцитлар ва бошка шаклли элементлар агрегацияланади, капилляр стази кузатилади: прогрессияланувчи ГНда фибринолиз депрессияси, паракоагуляция кузатилади ва коптокча капсуласи бушлиги ёнида фибрин тупланишига шароит яратади, бу эса склеротик шакллари ривожланишига шароит яратилади, бу эса склеротик шакллари ривожланишига асос булади. Шунга боғлик холда ГН турли шаклларида турли характер ва даражадаги ДВС-синдром ривожланади. ГНда учровчи ДВС синдром куриниши булиб хисобланади: коптокчада фибрин топилиши, плазмада, конда ва сийдикда ПДФ ва фибриноген топилиши. Гемостаз бузилишида простагландин, каликреин-кинин системаси иштирок этади.

Бунда ривожланувчи циркулятор ва нейроэндокрин силжишла–ГНнинг клиник куринишларни тасдикловчи турли хил синдромларга олиб келади.

**Патологик анатомияси.** Топографиясига кура интра ва экстракапилляр хиллари фаркланади, яллигланиш характеристига кура - экссудатив, пролифератив ва аралаш турлари мавжуд, кечишига кура: 1) уткир; 2) уткир ости; 3) сурункали яллигланиш жараёни, таркалганлигига кура: 1) диффуз; 2) учокли.

Уткир ГН-дастлабки кунлари коптокчалар гиперемияси устунлик килади, кейинчалик эндотелий ва айникса мезенхимал хужайралар лейкоцитар инфильтрацияси күшилади. Шунинг учун куйидаги фазалар фаркланади:

4. Экссудатив
5. Экссудатив-пролифератив
6. Пролифератив

Баъзан уткир некротик ГН куринишида учраши мумкин. Буйрак катталашган ва шишган. Пирамидалар корамтирилганда, пустлок кулрангсимон кунгир рангда, кесма юзасида майда кизил тошмалар куриналади. Бу узгаришлар кайтар булиши ёки бир йилгача сакланиши ва сурункали ГН га утиб кетиши хам мумкин.

Уткир ости ГН- бу тез ривожланувчи, хавфли ГН. Унга нефротелий ва подоцитлардаги экстракапилляр продуктив узгаришлар хос булиб, яримойсимон хосилалар хосил килади. Буйрак кизил куринишида булади.

Сурункали ГН-иккита шаклда учрайди:

- 3) мезангиопролифератив-нисбатан хавфсиз кечади.
- 4) мезангиокапилляр гломерулонефрит-тез ривожланади ва буйрак етишмовчилигига олиб келади.

Буйрак куриниши: катта, рангпар, путлокда сарик додлар билан .

Фибропластик – сидероз ва гиалиноз жараёнлари устунлик килади. Бу жараён диффуз ёки учокли булиши мумкин.

Одатда буйраклар кичик, киттиклашган, юзаси майда донадор.

## Бирламчи гломерулонефрит таснифи.

Гломерулонефрит шакли	Буйракдаги жараён активлиги	Буйраклар функцияси
Уткир ГН	Бошлангич куринишлар даври	Буйраклар функцияси бузилмаган
Нефротик синдром билан	Ортга ривожланиш даври	Буйрак функциясини бузилиши билан
Алохида сийдик синдроми билан Нефротик синдром билан Гематурия ва гипертония билан	Клиник-лаборатор ремиссия	Уткир буйрак етишмовчилиги
Сурункали ГН	Авж олиш даври	Буйрак функцияси бузилишилиз
Нефротик шакли	Кисман ремиссия даври	Буйрак функциясини бузилиши билан
Гематурик шакли	Бутунлай клиник лаборатор ремиссия даври	Сурункали буйрак етишмовчилиги
Аралаш шакли Уткир ости (хавфли) ГН		Буйрак функциясини бузилиши билан. Сурункали буйрак етишмовчилиги.

Хозирги қунда жахон тиббий амалиёти ва МДХ давлатлари буйича нефрит ташхисини куйишда Панаян А.В. ва Савенъкова Н.Д.(1997) таснифомаси кулланилмоқда.

### **Гломерулонефрит таснифомаси.**

**Панаян А.В. ва Савенъкова Н.Д.(1997)**

Гломерулонефрит шакллари	Кечиши буйича	Этиологик омил буйича	Буйракдаги жараён активлиги буйича	Буйрак функцияси буйича
А. Бирламчи 1. - Бирламчи А)нефритик(гематурик) Б)нефротик - Иккиламчи 2. Фаоллик даражаси буйича - Актив - Ноактив(клиник-лабаратор ремиссия тулик кисман) 3. Оғирлиги буйича	1.уткир 2.сурункали Кайталанувчи Персистик Прогрессив-ланувчи Клиникаси буйича Нефротик Гематурик Аралаш Буйракдаги жараён	1.инфекцион 2.постинфекцион (MaurerS. Shail.1976)	1. бошлангич симптомлар даври. 2. оркага ривожлниш даври . 3. сурункалига утиш даври. ( Винница 1976)	1.буйрак функцияси узгармаган 2.буйрак функцияси бузилган. УБЕ

- Уртача огир	Фаолиги			
- Огир	буйича			
- Жуда огир	Кайталаниш			
4. Глюококортикоид терапияга жавоб варианти буйича	даври кисман			
- Гормонга сезгир	ремиссия			
- Гормонга болгик	тулик			
- Гормонга чидамли	клиник-			
5. Кечиши буйича	лабаратор			
- Уткир	ремиссия			
- Персистик	Буйрак			
- Тез прогрессирланувчи (хавфли ярим уткир)	функцияси буйича Узгаришсиз Бузилган			
6. Буйрак функцияси буйича	СБЕ (Винница 1976)			
- Сакланган(БЕ)	3.ярим уткир			
- Уткир давр буйрак етишмовчилиги(УДБЕ)	(Тез прогрес сияланувчи)			
- Сакланган(БЕ)	хавфли			
- Уткир давр буйрак етишмовчилиги(УДБЕ)				

<p>УБЕ ва СБЕ</p> <p>7. Асоратлари</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Нефротик криз</li> <li>- Буйрак эксклампияси</li> <li>- Тромбоз ва инфекция</li> <li>- Дори асорати</li> </ul> <p>В. Араш</p> <p>С. Морфология буйича</p> <p>ГН</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Минимал</li> <li>- Мемброноз</li> <li>- ФСГС</li> <li>-</li> </ul> <p>Мезангиопролифератив</p> <p>-Мембронозно-</p> <p>пролифератив</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Экстракапилляр</li> <li>- Полулен ва</li> <li>фибропластик</li> <li>- Узгаришлар</li> </ul>			
---	--	--	--

**Клиника.** Уткир ГНнинг клиник кетиши, куринишлари ва лаборатор курсаткичларини кискача характерлаш мумкин эмас.

Уткир ГН, А гурухга кируди беттагемолитик стрептококк чакирган, утказилган фарингитдан 7-14 кундан сунг ёки утказилган пиодермиядан 14-21 кундан сунг ривожланади, шунингдек уткир ГН утказилган вирусли инфекциядан кейин хам ривожланади, яъни гриппдан кейинги даврdir. Барча bemорларда (85-95%) УГН циклик кетишини ифодаловчи Зта даврдан иборат.

1.Бошлангич давр.

2.Симптомларни ортга ривожланиш даври.

3.Тулик клиник-лаборатор ремиссия даври.

10-15% холларда УГН циклик кечмайди (салбий) ва ривожланиш давомида сурункали шаклига трансформацияланиши мумкин. (СГН)

Шунингдек асорати туфайли летал холатга олиб келиши хам мумкин. Масалан УБЕ асорати туфайли аксарият bemорларда 4-6 хафта мобайнида юзини шишганлиги, тери копламлари ранг-парлигини ва диурез 200-300 мл/суткасига камайганлиги аникланади. Сийдик ранги хира, баъзан гушт ювундиси рангиди. АБ бироз кутарилган ( 130-180-150-190 мм.сим.уст.), баъзан корин ва бел соҳасида номаълум оғриклар, бош оғриги ва кусиш кузатилади.

Кейинги 5-9 кун мабойнида куз туби узгармаган холда гипертензия ошиши мумкин. Бу даврда гематурия макрогематурияга этиши мумкин. Протеинурия 0,5-3,5г/кун етади, баъзи bemорларда унчалик катта булмаган, киска муддатли (3-5 кун) лейкоцитурия (10-20 мл суткасига) шунингдек эритроцитар цилиндрюрия кузатилади. Купинча анемия, лейкоцитоз, эозинофилия булади. Буйраклар функцияси бузилмаган ёки бироз бузилган. Ренал функцияларни сезирали бузилганлигини ифодаловчи УБЕдаги олигуриядан фаркли уларок, бу олигурияда сийдик нисбий зичлиги юкори булади (1013 гача).

Коптоказалар камрок пасайган (50-60 мл/мин эндоген креатинин клиренси буйича). Концентрациялаш ва Н<sup>+</sup>ионлари экскреция килиш чекланиши мумкин, Сбн1206 максимал реабсорбцияланади. Зардобда мочевина миқдори ошиб

(«уткир давр» гиперазотемияси), 3-5 кун мобайнида сакланади.

Касаллик циклик кечганда 2-3 хафта охиридан бошлаб симптомлар оркага кайта бошлайди, гипертензия ва шиш, гематурия, протеинурия аста секин камаяди ва йуколади. Алохида симптомлар 6 ойдан куп вакт сакланса сурункали шакли хакида гапириш мумкин.

УГН бошлангич даврида кузатилади:

- 4) уткир нефротик синдром-шишлар, гипертензия, гематурия, протеинурия – 2 г/кун ва ундан куп.
- 5) Алохида сийдик синдроми- гематурия, шиш ва гипертензиясиз, протеинурия
- 6) Нефротик синдром- шишлар,протеинурия 2,5г/кундан куп, гиперлипидемия. Бошлангич даврида гипертензия фонида ва уткир

буйрак етишмовчилиги кузатилиши мумкин, шунингдек УБЕ каби кичик асоратлар руй бериши мумкин.

Академик Шанин таърифлашича нефротик синдром- бу организм патологик холати булиб, сийдик билан урта молекулали оксилларни йукотиш ва унинг кон плазмасида концентрацияси камайишига каратилган гомеостаз системасининг реакцияси хисобланади.

Протеинурия жараёнида организм кичик ва урта улчамли (5.5 нм гача) оксиллар, эритропоэтин, транспорт оксиллари. Бунга жавобан жигарда липопротеин ишлаб чиқариш функцияси ошади. Жигар массаси катталашган. Бу ерда альбумин ва трансферрин билан бир каторда ультрафиолетга тушмаган йирик оксиллар-аполипопротеин В, Е фибриноген хосил булади. Уларнинг кон зардобидаги микдори ошади. Кон плазмаси таркиби бутунлай узгарган. ОНКО – ва ОСМО тик бисим тушади. Бу плазмани томирдан ташкарига- интерстицийга чикишини таъминлайди. Шиш хосил булади. Хужайралараро суюклик хажми ошади бу буйракнинг натрий уритик гормонга нисбатан ареактивлигини, шунингдек паренхимасидаги патологик узгаришлар натижасида булади. Лаборатор текширишлар натижасига кура жигарда оксил хосил булиши 4 марта ошади. Шунга карамасдан оксил микдори нормага нисбатан 25% га тушиб кетади (хусусан альбумин). Баъзи оксилларни йукотиш жигардаулар синтезнинг интенсивлигини ошириш билан тулдириб булмаганидек, нефротик синдром эритропоэтин етишмовчилигини, трансферрин йукотишидан анемия билан кечади. IgL йукотилиши натижасида ортирилган иммунодефицит холати юзага келади. Шунингдек гормонлар ташувчилари етишмовчилигидан эндокринопатиялар вужудга келади. Альбумин билан богланган эстроген ва андрогенларни йукотилиши натижасида клиник жихатдан сезиларсиз гипогонадизм ривожланиши мумкин. Яна витаминлар ташувчи оксиллар хам йукотилади - рапахит ривожланади ( витамин Д етишмовчилиги), сийдик билан кичикрок оксиллар (ивиш ингибиторлари- антиромубин 111, С ва S оксиллар) йукотилади - гиперкоагуляция ривожланади. Буйрак веналари тромбози юзага келиши мумкин. Жигарда липопротеинлар куп ишлаб чиқарилишига жавобан конда холестерин микдори ошади.

УГНни сурункали шаклга (5-15% холларда) утиши-сурункали ГН дейилади. СГН куйидаги касалликларда ривожланади.

- 9) Мембранопролифератив ГН
- 10) Мемброноз нефропатия
- 11) Альпорт синдроми
- 12) Системали кизил югурдак (СКЮ)
- 13) Диффуз гломерулосклероз
- 14) Геморрагик васкулит
- 15) Тез авж олувчи ГН
- 16) Берже касаллиги.

СГН нинг 3-та шакли фаркланади:

- 3) Нефропатик шакли - мактаб болаларда кайталанувчи кечишга эга. Клиник жихатдан турли даражадаги шишлар, 2,5 г/кундан ошган

протеинурия, диспротеинемия, гиперлипидемиялар билан ифодаланади. Морфологик коптокчаларда минимал узгаришлар. Кам холларда мезангиопролифератив ва бошка узгаришлар. Буйрак функцияси сакланган. Кортикостероид ва цитостатик препаратлардан фойдаланиш ижобий натижада беради. Гематурия ва гипертензия кузатилмайды.

4) АРАЛАШ ШАКЛИ - АСОСАН МАКТАБ ЁШДАГИ БОЛАЛАРДА УЧРАЙДИ. Клиник нефротик ва гематурик синдромларни кушилиши билан характерланади. Шуниндек уларга гипертензия кушилиши хам мумкин (прогноз салбий). Коптокчалар фильтрацияси ва буйракнинг концентрация функцияси барвакт бузилади буйрак биоптатида кузатилади. СБЕ бу шаклини авж олиши танланган даволаш муддати ва усуулларига боғлик.

3) Гематурик шакли – гематурия шаклида факат сийдиксиндроми билан номоён булади. Микро- ва макрогематурияга бирозгина протеинурия (1г/кунгача) кушилиши мумкин. Буйраклар функцияси сакланган, АБ нормал. Буйрак биоптатида учр холларида диффуз МПГИ, каналчалар эпителийси дистрофик узгаришлари, интерстициал тукима учокли склерози аникланади. Люминисцент микроскопияда IgG, M, комплемент фибриннинг ошиши кузатилади. 40-50%холларда иммуноглобулин A нинг олдида ёки тотал огиши кузатилади. Ig G нормал даражада булганда зардобда иммуноглобулинлар ошади. Бундай варианти ГН, уни биринчи булиб тарифлаган автор номи билан Берже касаллиги дейилади (ёки IgF-ГН). Глютеннинг антиген стимуляцияси IgA гиперпродукциясини инкор этмаган холда, касаллик ривожланиши персистерловчи вирус инфекцияси билан боғлик деб тахлил килинади.

**Ташхиси ва солиштирма ташхиси.** УГНни ташхиси юкорида айтилган инфекцион (купинча стрептококкли) ва неоинфекцион факторлар таъсир этгандан сунг тусатдан бошланиши, шунингдек асосий симптомларни кушилиб келиши (шишлар, гипертензиялар, сийдик синдромига) кура куйилади.

УГНни СГН фарклаш лозим. СГН 1 йилдан ортиқ давом этади, ГНнинг турли морфологик турларида экссудатив компонентлари суст ривожланган иккиласи ГНдан, буйраклар тутма дисплазияси натижасида ривожланган ГНдан, пиелонефритдан фарклаш лозим. Алохиди сийдик синдроми (гематурия, унча катта булмаган протеинурия) буйраклар функциясининг сакланганлиги, Ig A ва Ig A сакловчи ЦИК асосидаги Берже касаллиги гломеруляр чукмалар, айнан Ig A СГН нинг гематурик шаклига ташхис куйишида асос булади. ГНнинг ушбу шаклини гематурия ва протеинурия, каналлар функциясининг чекланиши билан намоён булиши, алмашинув ва бошка табиатли интерстициал нефритдан фарклаш лозим.

ГНга шубха килинганда кандай лаборатор текширувлар килинади:

- Сийдик тахлили
- Зардобда компонентни аниклаш(C3 ва C4)
- Зардобда стрептококкга карши антителоларни аниклаш
- Антинуклеар омилни топиш
- Гепатит В маркёрларини топиш

- Антинуклеар цитоплазматик антителолар титрини аниклаш

Уткир диффуз Гннибуйракни токсик шикастланишидан, уткир пиелонефритдан, ДВС- синдроми ёки у билан бодлик патологик холат, гемолитико-уремик синдромдан, тромботик, тромбоцитопеник пурпурадан, СГН зурайишларидан, ирнсий нефритдан дифференциялаш лозим. Болаларда буйракни токсик шикастланишлари, уткир инфекцион касалликларда микроорганизмнинг буйраклар томир системасига токсикосклеротик таъсири остида ривожланади. Буйракнинг токсик шикастланиши кам ифодаланган сийдик синдроми билан намоён булади (сийдик оксили, микрогематурик, сийдик чукмасида якка цилиндр ва буйрак эпителийлари) кайсики инфекцион касалликлар авжида топилади, кейин йуколиб кетади

УГНни бирламчи уткир пиелонефритдан фарклаш кейин. Лекин охиргисига яккол умумий интоксикация, анорексия, кунгил айнаш, кусиш, тана вазнинийукотиш, чанкаш, яккол намоён булган дизурия, нейтрофилурия, бактерурия хос. УГНучунхарактерли: шишсиндроми, артериалгипертензия, гематурия, олигурия буйракнинг концентрациялашфункциясинингбузулиши. Гемолитик-уремик синдромлари, ошкозон- ичак уткир касалликлари, бир канча дорилар ичиш натижасида келиб чикади. Касаллик эрта ёшда бошланади (2-3 ёшгача). Гемолитик- уремик синдром учун уткир ривожланувчи гемолитик анемия, гемолитик синдром билан бирга келувчи тромбоцитопения характерли. УБЕ келиб чикиши мумкин. Уткир ГН чузилган формасини сурункали ГНнинг уткирлашиш даври билан фарклаш керак. Бунда анамнези чукур текширилади. Бундан олдин бемор буйрак касалликлари билан огриганлиги, сурункали учоклар бор ёки йуклиги аникланади.

Шуни айтиб керакки сурункали ГН уткирлашиши бирор инфекция 2-4 кун утгандан сунг бошланади. Уткир ГНда бошланиш даври узокрок (14-12 кун), агар уткир ГН анамнезида умумий интоксикация белгилари борлиги, артериал гипертензия, анемия, диспротеин- ва гипопротеинурия, буйрак канали функцияси бузилиши, буйракда кетаётган жараёнлар бир йилдан ортик давом этаётган булса- бу сурункали ГН эканлигидан далолат беради.

**Даволаш ( этиотроп ва патогенетик).**

7. Режим ва электролит балансини саклаш
8. Антибактериал терапия
9. Витаминотерапия
10. Гипотензив терапия
11. Диуретик моддалар
12. Патогенетик терапия
  - 12.1 Глюкокортикоидлар
  - 12.2 Иммунодепрессив моддалар

1. Режим ва электролит балансини аниклаш. Уткир ГН да касаллик бошланишидан 1,5 ой ичида ётк режим белгиланади. Ярим ётк режимга-верандаларга чикканда рухсат берилади. Эркин касалхона режимида-бола сайр килиши керак, массаж ва пархез белгиланади.

Буйракка боглик булмаган даври эканлигидан катъий назар бундай bemорларга аллергия чакирувчи мевалар, куп туз ейиши, экстрактли моддалар катъиян ман килинади.

Бундай bemорларга мева ва сабзавот махсулотларини, стероид терапия утказиш даврида эса куритилган мевалар ( $K^+$ -тутувчи) тавсия этилади. ГН уткир фазаси 2-3 актив даражасида касаллик уткирлашганда хайвон оксили, чекланган тузсиз овкатлар берилади. Шуни ёддатутиш керакки, тузсиз архездаги озик –овкат таркибида  $Na$  тутганилиги (20 ммоль  $Na$ ) сабабли гипонатриемия келиб чикмайди.

### **Калийга бой махсулотлар**

a. Овкат номи	i. Микдори	K+(мг)
<b>b. Майиз</b>	2/3	751
Пиширилган картошка	1 дона	503
Какао		
Апельсин соки	1 ст	480
Банан	1 ст	474
Ковурилган картошка	1 дона	451
	3/5 чашка	364
Сабзи (курук)		
	1 дона	341

Гипокалиемия клиник ва физиологик окибатлари кандай?

Ион мувозанат бузилиши-гипокалиемия, бу мушак кучизланиши, парези, ичак утказувчанлиги бузилиши, запорлар, ритм бузилиши, фибриляцияга олиб келади.

Калий эритмаларини юборишнинг максимал тезлиги ва концентрацияси  $K^+$ -ни коррекция килиш учун юборилади. Бунда  $K^+$  эритмада 40 мекв/л(агар периферик венага юборилса) микдорда булиши керак. Инфузия тезлиги бунда 0.3 мекв/кг/с булиши керак. Агар тез юборилса парестезия ва флебитга, юрак фаолияти тухташига олиб келиши мумкин. Агар боланинг хаёти хавф

остида булса (ритм бузилиши, фибриляция) унда 1 мекв/кг/с гача инфузия тезлигини ошириш мумкин.

**Гипонатриемия клиник симптомлари? Коррекция?**

Натрийнинг камайиши гипонатриемия дейилади. Агар клиник симптомлари бошланса коррекция килинади. У турлича булиши мумкин: ошкозон-ичак бузилишидан тортиб, рухий статус бузилиши, талваса ва комагача булиши мумкин. Бу bemорларга 3%гипертоник эритма юборилади.1 мл эритма юборганда Na концентрацияси 1 мекв/л га ошади.

**2.Антибактериал терапия.**Постстрептококк ГНда актив антибактериал терапия пенициллин ва шу каторга кирувчи полусинтетик препаратлар билан касаллик бошланишидан 1.5 ой ичидаги утказилади. Касаллик манифестацияси бошланишдан 1.5-2 ой инфекция учоклари пайдо булса, сурункали тонзиллитда оператив санация утказилади. Узок муддат стероид терапия утказилиши антимикроб химоя ишлатишга сабаб булади. Аммо бу асоратлар ичидаги дисбактериоз 1чи уринда туради. Бунда ичак микрофлорасини танлаш учун колибактерия, лактобактерия, бифидумбактерия, бификол каби препаратлар ичирилади. Антибактериал препаратлар ичидаги ГНни даволаш учун нефротик таъсирга эгалари (мономицин, канамицин) кулланилмайди. Болада тонзиллэктомия операциясини тугри бажариш учун операция уз вактида белгиланиши ва 10 кун давомида(операциядан сунг) антибиотик ва антигистамин препаратлари кулланиши керак.

**3.Витаминотерапия.**Ангиопротектив таъсур учун витамин С кам дозада берилади. Витамин А ( ретиналь) бириктирувчи тукима дезорганизациясига каршилик килади. Витамин Д антирахитга эффект беради. В группа витаминлари хам кулланилади.

**4.Гипотензивтерапия.**Гипотензив моддалар 4 гурухга булинади.1-гурухга МНСни тинчлантирувчи препаратлар: валериана, пустырник киради. Улар гиперкортицизм белгилари пайдо булганда кулланилади.2-гурухга антиадренергик моддалар: рауфольвин, клофелин, ганглиоблокаторлар киради. 3-гурухга нитропруссид ва апрессин киради. Бу моддалар ГНни даволашда хозирдан кулланмайди. ГНни даволашда асосан 4-гурух препаратлари диуретиклар купрок кулланилади. Хозирда гипотензив моддалар: нифедипин, кальций каналлари блокаторлари: каптоприл кулланилмокда.

Усмирларда артериал гипертензияда кандай текширишлар утказилади? Бунда буйракнинг яширин патологиясини, хирургик коррекцияга олиб келувчи бузилишларни аниклаш учун текширув олиб берилади. Агар оиласиб анамнезида эссенциал гипертензия булса текширувлар натижасиз хисобланади.

Текширув: сийдик тахлили, креатин, мочевинани аниклаш, буйраклар КЗИси, агар болада диастолик босим 120 мм.сим.уст. булган гипертензия булса- ангиография утказилади.

**5.Диуретиклар.**Нефротик характердаги шишларда гипотензив моддалар, тузсиз диета, ёток режими кулланилади. Нефротик ва аралаш генезли шишларда диуретиклар кулланилади. Диуретиклар таъсир механизмига кура

3 турға булинади.

1-гурухга салуретик моддалар ( дихлотиазид, фуросемид, урегит, бринальдекс) киради. Дихлотиазид ГНда шиш булганда кулланилади. Фуросемид- яккол ёки унчалик яккол булмаган нефросклеротик узгаришларда кулланилади. Диуретик эффект 4 соат ичида 1-5 мг/кг бола оғирлиги дозасида күзатилади. Гипотиазиддан фаркли равиша фуросемид кам микдорда K<sup>+</sup>-уретик таъсир курсатди. Буйраклар функцияси бирданига пасайиши- склеротик жараёнларда алохида транспорт системалар бузилади ва диуретик моддаларга нисбатан сезгирилик ошади.

2 гурухга организмде K<sup>+</sup>-тутиб турувчи моддалар киради (альдактон ва верошпирон).

3 гурухга томирда осмотик босимни узгартирувчи моддалар киради. Уларга маннит, реополиглюкин киради. Осмотик диуретикларга яна альбумин, тузсиз протеин киради. Улар томирга куп микдорда юборилади.

Тиазид гурухи диуретиклари фуросемиддан нимаси билан фарк килади?

Дихлотиазид дистал каналларда ва Генли ковузлогига нисбатан куп холда Na, Cl реабсорбциясини ингибирлайди. Таъсир юборилгандан сунг 1-2 соат ичида юзага сикиб энг юкори таъсири 4-6 соат ичида юзага келади. Таъсири фуросемидга нисбатан узокрок давом этади. Тиазидлар шишларда камрок, лекин гипертензияда эффективрек, гиперкальциурияда проксимал буйрак каналчаларига boglik aидоз коррекцияда яхши наф беради. Гиповолемия ва гипокалиемияни чакиради.

Фуросемиднинг диуретик таъсири нимага асосланган?

Фуросемид Генли ковузлогининг кутарилувчи оёқчасига таъсир курсатади. Бу билан Na, K, Cl ни блоклайди. Бу билан Ca<sup>2+</sup> ва Mn<sup>2+</sup> реабсорбциясини сусайтиради. В/и юборилгандан 5 мин дан сунг ва энгюкори таъсири 2 соатдан сунг бошланади.

6. Патогенетик терапия. Асосий рольни иммуномодуляция уйнайди. Бунда ортиқча антитело хосил булишидир, бирламчи гипоиммун холат фонида пайдо булади. Бу билан бирга яллигланиш медиатори тормозланиши, комплемент, конда протеазлар активлиги, тромбоцитлар, кинин, лимфокин, гистамин, простогландинлар тормозланиши хам булади.

6.1 глюкокортикоидлар-мезенхимиал хужайраларга катаболик таъсири туфайли ГНни даволашга кенг кулланилади. Бу пролифератив-склеротик жараёнлар тормозланишига олиб келади. Бу асосан преднизолонни антикоагулянтлар ва антиагрегантлар билан бирга кулланганда купрок намоён булади.

6.2 таъсир механизмига кура иммунодепрессив моддалар бир неча гурухга булинади:

1-гурух антимитотик моддалар (циклофосфан, хлорбутил)

2-гурух антиметоболитлар (6-меркаптопурин, азатиоприн)

3-гурух ферментлар (L- аспарагиназа).

4-гурух алкалоидлар (винбластин, винкристин, колхицин).

5-гурух антибиотиклар (хлорамфеникол, митоцин С, актиномицин С ва Д).

Нефритларни даволашда патогенетик замонавий моддалар ичида антиагрегант-дипиридамол (курантил) роли катта. Бу модда тромбоцитлар агрегациясини тормозлайды, микроциркуляцияни яхшилайды, майда томирлар спазмини камайтиради. Преднизолонни хлорбутил ва гепарин билан кушиб куллаш ГНда тез диуретик таъсир керак булганда ва буйрак тукимасини фибробластик узгаришлари булганда яхши ёрдам беради. Шу максадда терапевтик моддалар комплексига 4 компонентлар-курантил хам кушилади. Бу 4 компонентли терапия куп таркалган мембранопролифератив ГНни даволашда яхши наф беради. Цитостатик уринда бу холларда купинча хлорбутин урнига азатиоприн 2-3 мг/кг 1 кунда дозада кулланилади. Гепарин 150-200 ед/кг кун парентерал, курантил 3-5мг/кг кун дозада кулланилади. Преднизолон дозаси 1 мл/кг кундан ошмайди. Терапия давомийлиги бой.

Глюокортикоидлар ГНда карши курсатма хисобланади. Бундан ташкари буйрак дисплазиясини, ГНнинг склеротик вариантларида, гормонорезистентлиги пайдо булганда, гормонал терапия асоратларида (калтираш, катаракта, стероид диабет, остеопороз, ОИС яра касаллигига, артериал, мия ичи гипертензияларида) инфекцияларда кулланилмайди.

ГНни даволашда индометацин хам ишлатилади. Бу препарат ГНнинг активлиги ошганда, буйрак дизэмбриогенез белгилари йуколганда алохидада ёки бошка препаратлар билан бирга кулланилади.

**Асорати.** Азотемия-асосий асоратларидан бири. Бу буйрак етишмовчилиги туфайли келиб чиккан конда азот ва мочевина микдори ошиши билан характерланади. Мочевина ажратиш тезлиги истемол килинган оксил микдорига боглик. Буйрак огир патологиясида мочевина эскрецияси бузилиб реобсорбцияси кучаяди. Бу уз навбатида конда мочевина купайишига олиб келади. Лекин бошка патологик холларда хам мочевина микдори ошиши мумкин. Шунинг учун буйракка боглик азотемия эканлигини аниклаш учун буйракда креатинин балансини аниклаш лозим. Креатинин мушакларда аргинин ва метиониндан хосил булади. Креатин маълум микдорда креатининг айланади ва мушукдан сийдикка утади.

Конда кислота-ишкор мувозанати узгаради. Электролит баланс бузилади. Анемия юзага келади. Бу синдром булган бола физик ривожланишдан оркада колади. Шиш ва гипертензив синдром кучаяди.

## БОЛАЛАРДА ДИСМЕТАБОЛИК НЕФРОПАТИЯЛАР

Буйрак ва сийдик ажратиш йуллари касалликлари болалик патологиясида сезиларли даражада муҳим уринни эгаллайди. Сийдик ажратиш тизими патологияси яна оқибатини жиддийлиги билан хам эътиборни жалб килади. Уз вактида ташхис куйилмаслиги ва кеч бошланган даволаш қупинча патологик жараенниавж олиши ва сурункали буйрак етишмовчилиги ривожланиш асосида ётади. Бу боланинг усиши ва ривожланишининг оркада колиши, ногиронлигига, хаётининг сезиларли даражада кискаришига олиб келади.

Шуни эсда тутиш керкки, купчилик катталарда сийдик ажратиш тизими касалларида патологик жараён болалик пайтидаёк бошланган булади.

Дисметаболик нефропатиялар (ДМН) ташхиси ортида, келиб чикиши ва патогенези хар хил булган катта гурух касалликлар тушунилади. Бирок улар ривожланиши алмашинув бузилиши билан бодликлиги сабабли бирлаштириладилар. Алмашинув патологияси буйраклар функционал холатининг узгаришлигига олиб келади. Кенг маънода ДМН туз-сув алмашинувининг оғир бузилишлари билан бодлик касалликларни бирлаштиради. Бундай бузилишлар токсик синдромли ва гемодинамикани бузилишлари билан кечувчи ошкозон-ичак касалликларда кузатилади. Бу бузилишлар Д-гипервитаминозда, гиперпаратиреодизмда, дорилардан захарланишларда йулдош булади. ДМН деб хам щавел кислотаси алмашуви бузилишларини, хам интерстийиал нефритни аташади. Охириг оксалатлар метаболизми бузилганда ва сийдик-тош касаллигига, уратурияда кузатилади. Шунинг учун ташхисда ДМН оксалатурия билан ёки ДМН фосфатурия билан, урат нефропатия деб ёзилади. Кристаллурия топилган холларда оксалат, фосфат ёки урат кристаллизацияси хакида фикр юритилади.

ДМН кандли диабетда, миелома касаллигига, бирламчи гипероксалатурияда кузатилади. Патогенетик асосига кура ДМН буйрак мемранопатиясининг тури хисобланади. . ДМН атамаси 70-йилларда таклиф килинган, лекин амалиётда кам кулланади. ДМН учун умумий буйрак интерстициал тукимасини шикасъланиши хос булиб, унда туз тупланиши ва кейинчалик хужайравий инфильтратлар, фиброз ривожланиши, буйрак озикланиши бузилиши ва атрофия дилатация ва регенерация учоклари пайдо булиши билан характерланади.

Тараганлиги. Алмашувнинг тугма дефектларида (нуксонларида - Леш-Нихен синдроми), кандли диабетда, миелом касаллигига, оксалатларнинг жигардан ташкари синтезланишидаги ДМН км учрайди (10000 болага 1-та). Бирок яккол булмаган кристаллизация (уларга оквалатлар, кальций фосфат, уратлар киради) нисбатан купрок учрайди. Уртacha, 1000 тага 50 та. Лекин Урта Осиё шароитларида бу курсаткич таккослаб булмас даражада катта, бй иссик иклим ва ёмон экология билан бодлик.

#### ДМН ривожланишига олиб келувчи омиллар:

1. Ирсий ва оиласи майиллик урни хеч кандай шубха уйготмайди. Бу модда алмашуви хусусиятларига, хужайра мемраналари тузилиши ва характеристига, бошкарув механизмларига бодлик булади (буйракларни паратгормонни метаболизмга учратишини пасайиши сабабли, у организмда куп ушланиб колиб, гиперкальциемия ва гиперфочфатемияни тутиб туради). Албатта, фосфолипидлар алмашувида иштирок этувчи лизосомал ферментларнинг активацияси хам ахамиятга эга.

2. Сийдикнинг нормал пассажини, каналчаларни биокимъёвий метаболизммини бузувчи, сийдик ажратув тизимини аномалиялари борлиги.
3. ДМН таркалиш тезлигини иклимий ва жуғрофий шароитларга боғликлиги кузатилган. Иссиқ, курук иклим, тупрокнинг шурхоклиги, сувнинг минерализацияланганлиги сийдик тузларининг тупланишига олиб келади. Олимлар ДМН ва сийдиктош касаллиги топилиши купайиши билан сувни кальций тузлари билан минерализациялашганлиги орасида боғликларга эътибор бердилар.
4. ДМНнинг овкатланишга боғликлиги аникланган. Овкат таркиби сийдик рНига, диурезга таъсир килиши маълум. Бир хил озикланувчи, А. В, Е гарух витаминларга, оксилга танкис, кальций тузларига бой озикланувчи болалар оксалатларнинг хам нормал метаболизмини таъминлай олмайдилар.
5. Д витаминнинг, айникса, унинг спиртли эритмаларининг узок вакт, тартибсиз таъсирининг кальций фосфат алмашувини, буйрак паренхимаси, мембрана ва ферментатив структурасини узгаришига олиб келиши хакида катор кузатувлар чоп этилган. Бу эса доимо ДМН билан кечувчи, Д гипервитаминознинг классик манзарасина юзага чикаради. Щунинг учун ДМН кукрак ёшдаги боларда эрта сунъий овкатланишга утказишида муҳим (Д витаминг бойитилган аралашмаларга утказишида).
6. ДМН келиб чикишида сийдик ажратув йуллари инъекцияси катта ахамиятга эга. Бунда патоген флора сийдик рекциясини ишкорий томонга суриб фосфат кристаллари чукиши учун шароит яратади. Яллигланишдаги сийдик йуллари атонияси сийдик туриб колишига олиб келади. Бу тузлар чикишини осонлаштиради, шиллик каватни шикастлайди, шунинг билан кристаллизацияга олиб келади.
7. Аникланган пиелонефрит мочевина, лимон кислотани, кальцийни, фосфатни буйрак экскрециясини узгартиради, сийдикнинг коллоид мұтадиллігі суради ва ДМНнинг хар кандай шаклини ривожланишига олиб келади.
8. Буйрак ва сийдик йулларидан ташкаридаги хар кандай инфекция сийдик ажратув тизимини инфицирланишига олиб келади, шунинг билан ДМНнинг клиник белгилари пайдо болади (ангина, стафилококкли сепсис, псевдофурункулөз, кариес, овкат хазм килиш йули касалларлари, жигар, ут йуллари касалларлари).
9. Туз-сув алмашувини бузилишларининг хатар омили булиб уролитиаэ, ут-тош касаллиги, ОХКТ касалларлари, аллергик касалларлар, юрак-кон томир патологияси, ВСД билан наслий оғирлашган хисобланади. Бу хамма холайлар моддалар алмашуви бузилишлари билан кеяди.
10. ДМН купинча сүяк шикастларида пайдо болади. Бунда иммобилизацияда калкаксимон олди безлар гиперактивацияси, ксантиоксидаза активлигини ошиши, гиперкальциемия юз беради.

## **Щавел кислота алмашуви билан булган ДМН - оксалатурия.**

Оксалатли ДМН (оксалатлар - щавел кислота тузлари) - ДМНнинг энг куп учровчи шакли (80% гача). Бунда бола учун фарклиз булмаган сийдикдаги куп микдордаги оксалатлар булиши кузатилади, чунки бу жараёнга доим буйраклар щикастлинаши ва алмашув бузилиши йулдош булади. Оксалатни ДМНнинг 2та гурухи фаркландади:

**1-чи гурух - бирламчи оксалатурия.** Бу глиоксил кислота етуклиги билан чакиролган ирсий касаллик. Бу упкадан ташкари оксалатлар биосинтезини кескин ошиб кетишига олиб келади. Оксалатлар кальций билан бирикиб тошлар хосил киладилар, буйрак етишмовчилиги ривожланади. Касалликнинг белгилари эрта болалик даврида аникланади. Болаларда буйрак санчиклари, сийдикда - массив гематурия, оксалатурия кузатилади. Бирламчи оксалатурия ташхиси нефро- ва уролитиаз билан тасдиқданади. Кальций оксалатлари соялари буйрак шомчаларида, паренхимасида рентгенологик хамда УТ-текцирувда топилади.

### **Бирламчи оксалатурияни даволаш.**

Даволашни асосида оксалатларнинг синтез ва экскрециясини ва оксалат кальцийли тошларни хосил булишини пасайтиришга йуналтирилган хамма тадбирлар ётади. Витамин В6ни кунига 400 мг дан эрта ва давомли (1-3 ой) тавсия килинади. Витамин В6нинг таъсирида аминокислоталар трансаминланиши яхшиланади, бу эса оксалатлар хосил булишини сусайтиради. Бундан ташкари, 2-ламчи оксалатуриядаги хамма чоралар хам яхши таъсир курсатади.

### **2-чи гурух - иккиламчи оксалатурия.**

80% дан ортик ДМНлар - бу оксалатурияли иккиламчи ДМН. Хозирги вактда унга алоҳида эътибор каратилмоқда. У щавел кислотасининг алмашувининг бузилиши билан боғлик. Бу бузилишларнинг окибати уларок эримайдиган оксалат кальцийли тузлар - кристаллар, тошлар хосил булади. Щавел кислота тузлари организмга овкат билан тушиши мумкин. Ичак суст адсорбцияга учраб, 24-25 соат дан сунг буйраклар оркали чиқарилади. Уларнинг энг куп ажралиши кечки соатларда куп булади. Оксалатлар экскрециясининг мөвсумийлига хам савжуд - кузда максимал. Овкат билан щавел кислота саклаган маҳсулотлар (щавел, апельсинлар, давлаги, сабзи, ревень, помидорлар, пиёз, аччик чой, смородина, какао, кофе, шоколад)ни истеъмол килиш оксалатурия хавфини оширади. Оксалатурияни ошиши клиник жихатдан сийдикда оксалатларнинг суткалик экскрециясини 909-130 ммоль/сут гача ошиши билан намоён булади (мактаб ёшидаги болаларда).

Эндиғен оксалатлар аминокислоталар, кисман аскорбин кислота алмашуви натижасида хосил булади. Оыкатдан келиб чиккан оксалатларнинг факат бир кисмигина ахамиятга эга.

## **КЛИНИКА.**

Оксалатурия маҳсус клиник куринишларга эга эмас. Купинча тасодифан окатда эрта ва макиабгача даврда аникланади. Оксалатурияга

шубха килингандар, хамда микрогематурия, бироз протеинурия, кам булган лейкоцитурияли аралаш сийдик синдроми бор болаларда сийдикда кристаллар албатта топилиши керак. Сийдикнинг юкори зичлиги характерли (1028-1030). ДМН билан болаларни куздан кечирганда шикоятларнинг камлиги диккатга сазовар. Умумий шикоятлари: безовталик, бехоллик, вазни камайиши ёки семириш, кунгил айнаши, баъзан даврий кусиш. Коринда жойлашуви хар хил булган огриклар, бел соҳасида огриклар, дизурик узгаришлар, буйрак санчиги, хуружлари эса латент кечаётган сийдик-тош касаллигини топишга ёрдам беради. Сийдикда хар хил кристаллар ва тузларнинг агрегатлари, купинча оксалатлар ва триполь фосфатлар, камдан кам уратлар топилади. ДМН ва интерстицинал нефрит ёки сийдик-тош касаллиги йулдош булган холларда яккол булмаган лейкоцитурия кузатилади. У инфекция кушилганда доимий ва яккол ривожланган булиши мумкин. Авж олиш даврида сийдикда «липидлар» ёки туйдирилмаган фосфолипидлар пайдо булади. Хужайраларни мемброналари шикастланиши бир томондан оксалатлар хосил булиши билан хавфли булса, иккинчи томондан Са юмшок тукималарда эркин чикиши хам мумкин. Бу феномен Ганс Селье томонидан ёзилган булиб, кальцефелаксия деб аталади. Оксалат кристаллари куз тур пардасига чикиши мумкин - оксалаз. Кальций, фосфатлар, оксалатлар, уратлар ва магнийнинг суткали ажраши нисбатан км ошади.

БОЛАЛАР (3-4 ЁШ) ДА СИЙДИК КУРСАТКИЧЛАРИ:	
КУРСАТКИЧЛАР	НОРМА (СИ бирлиқида, ммоль/сут)
pH	5 - 6
аммиак	39 - 59
калий	36 - 46
неорганик фосфор	19 - 32
натрий	62 - 100
оксалатлар	90 - 135
уратлар	0,6 - 6,0
креатинин	2,6 - 15
кальций	

ДМН ташхисотида катта ролни УЕ-текшуриви ва буйракларни экскретор урографияси эгаллади. Анамнез маълумотлари, генетик (ирсий) хусусиятлар, сийдикдаги узгаришлар, оксалат, фосфат ва кальцийни суткалик экскрециясини ошиши ДМН ташхисини куйишга асос була олади. ДМНнинг ИН, сийдик-тош касаллиги билан асоратланган шаклларида таккослаш мезонлари керак. Шу хисобга олиш

лозимки, оксалат нефропатия ва интерстициал нефритни (ИН)клиник манзараси ухшаш, лекин кичик фарклари хам бор ДМНда кам булган протенурия, фосфолипидурия кузатилади. Купрок буйраклар хажмининг катталашуви, пиелолактазиялар, гипер а2-глобулинемиялар (норма 4,1-10,7 г/л ёки 7-10%), сийдик нисбат зичлигининг ошиши (1030-1025), бундан ташкари ковук-сийдик найи рефлюкси топилади. ЭЧТ кескин ошади.

## **ОКСАЛАТЛИ ДМН ни ДАВОЛАШ<sup>1,2</sup>.**

ДМНни даволашда (оксалатурия фонида кечаётган Инларни хам) хужайра мембрана стабилизаторлари максадга мувофик.

1. Витамин Е. Токоферолнинг ёгли эритмаси 30%-5,0 5 томчидан кунига 3 махал (1 том.-6,5 мг токоферол) Давомийлиги - 1-2 ой. Давони 2-3 ойдан сунг кайтариш лозим.
2. Витамин В6 5% ампулада -2,0. Йиллига 4-та курс 20та инъекциядан.
3. Никотинамид - 0,025-0,05. 1-2 т.дан 2-3 махал 20 кун. Бир йил ичида 4та курс.
4. Витамин А (ретинол). 1 ёшдан 6 ёшгача - 1 мгр ёки 3300 ХБ/кунига. 6 ёш ва ундан катталар учун - 1,5 мгр ёки 5000 ХБ/кунига. Давомийлиги - 20 кун. Йиллига - 4-5 марта. 1 табл. - 3300 Хбю
5. Йукотилган ва урнини тулдириш учун Са препаратлари. Кальций глюконат - 0,5. 2-4 ёш - кунига 2 табл.; 5-6 ёш - 2-3 т.; 7-9 ёш - 3-4 т.; 10-14 ёш - 4-6т. кунига ичилади.
6. Хужайрада Сани стабилловчи препаратлар сифатида: киска курслар билан антиагрегантлар - курантил ва эскузан тайилаш мумкин. Курантил -0,025. 1-1/2т.дан 2 махал 1 ой давомида. Курантил ва эскузан тромбоцитлар агрегациясини пасайтиради, Сани блоклайди, Сани ортикча микдорини хужайрага киришига каршилик килади.
7. Оксалатлар «копкони»- препарати. Магний оксида - 0,5-50,0. 0,2дан кунига 1 махал, 1-2 йил ичида туктовсиз.
8. Ксантиоксидаза ингибитори: эссенциале форте - 1-2 капс.дан кунига 3 махал 20 кун. Аллопикол - 0,1. 100-200 мг дан кунига, 2-4 хафта давомида.
9. Авжланиш даврида бир вактнинг узида бир неча хоссаларга: цитомембрани стабилловчи, фосфолипидлар шикастланишини олдини олувчи, Са кристаллизацияси ингибитори - ксилифон ишлатилади. Ксилифон эритмаси 2%-50 мл. 10-20 мг/кг дан 2 махал, 6-12 ой давомида ичилади (жараенни активлигига караб).

---

1. Nelson Textbook of Pediatrics, 20 edition. Robert M. Kliegman, Bonita Stanton, Joseph St. Geme. 2015.

2.Current essentials Pediatrics. Judith M.Sondheimer. 2015.

С у ю к л и к и ч и ш т а р т и б и. Кайнатилган сув, кук чойни, сули кайнатмасини (1 стакан сули 2 литр сувга, сулини майдалаб 3 соат паст оловда кайнатилади) ичиш. Сув микдорини 10%га ошириш лозим (200 мл). Овкатга ва фойга ишлатладиган сув кайнатилган ва тиндирилган булиши шарт.

Пархездан билан даволаш.

Пархездан оксалатларга бой овкатларни олиб ташлаш зарур (улар юкорида келтирилган).

Тавсиялар: банан, урике, бакдажан, кузикорилар, бодринг, картошка, гулкарам, салатлар, кайнатилган карам. Баъзи мцаллифлар хафтада 1-2 кун картошка-карам-ошковокли кунларни тайинлашни маслахат берадилар. Минерал сувлар - Тошкент, Ессунтика ва бошкалар. Сувлар билан даволашда йилига 1-2 марта, давомийлиги 1 ой булган курслардан фойдаланади (овкатдан 20 дакика олдин 1/2 стакан, яна кечкурин кечки овкатдан олдин хам фойдали). ДМНли болалрга иложи борича антибиотикларни куллашдан кочиш лозим.

Ф и т о т е р а п и я. Фитотерапия хар ой 10кундан кам булмаган курслар билан олиб борилади. Фитотерапияга сийдик хайдовчи, ут хайдовчи, бактериостатик хоссаларга эга булган утлар киритилади.

1. Семена укропа 20,0 + корень солодки 20,0 + петрушка 20,0 + спорыш 20,0 + хвощ полевой 30,0 + зверобой 20,0 + березовый лист 10,0 + шиповник 30,0. Аввалига курук аралашма тайерланади, унинг 1 кош. 1 стакан сув аралаштириб, 5 дакика кайнатилади, 2 соат тиндирилади. 1 чой, десерт, ош кошиклаб кунига 4 махал овкатдан 20 дакика олдин берилади. Курс - 10-14 кун.
2. Марена красильная 20,0 (корень) + стальник полевой (трава) 15,0 + лист березы 10,0 + почечный чай 15,0 + хвощ полевой 10,0 + ромашка 15,0 + семена укропа 15,0. 1 ош кош. Йигмани 1 стакан кайнок сувга аралаштириб, 5-10 дакика кайнатилади ва 2 соат тиндирилади. 1 кош. 4 махал овкатдан олдин ичилади. Курс - 10 - 14 кун.
3. Кукурузные рыльца 10,0 + спорыш 15,0 + трава чистотела 25,0 + трава зверобоя 25,0 + листья березы 30,0. 1 ош кошикни 200 мл кайнаган сувга аралаштириб, 10 дакика кайнатилади, 2 соат тиндирилади. 1 кош.дан 3-4 махал овкатдан сунг 10 кун давомида ичилади.

### УРАТЛИ НЕФРОПАТИЯ (НЕРВ-АРТРИТИК ДИАТЕЗ)

Уратли нефропатия - бу пуринлар алмашуви бузилганда ёки «сийдикишкорий диатези»да буладиган буйрак патологияси хисобланади. Бу шикастланиш буйракларда уратларни куп туаланиши туфайли келиб чикади. Бу аномалиядир. Буйрак патологияси хар доим хам клиник юзага чикавермайди. Агар юзага чикканда хам нерв-артритик ёки сийдик ишкорий диатез куринишида (ДМНлар орасида 7%) кеълади.

Фарқлашади:

- сийдик кислотаси метаболизмининг бирламчи наслий дефект шакли - бирламчи наслий шакли сийдик кислота метаболизми дефекти билан. Унга подагра, Леш-Нихен синдроми киради.
- Иккиламчи шакли: дорилардан захарланишдаги, гемолитик ва миелом касаллигига, ота-оналари алкоголизмидаги, уз ок медикаментоз даволаш, айникса атибиотикотреапия, салиыилатлар беришдан, диуретиклар, норационал овкатланиш. Гуштни куп истеъмол килишда келиб чикувчи иккиламчи шакллари.

**Патогенез:** Уратурияning хамма турларида куйидаги бузилишлар кузатилади:

а) Бурин асослари алмашуви бузилиши, уларнинг конда ва сийдиқда ошиши,бу энзим фосфорибозилтранфераза танкислиги билан чакирилади.(Сийдик кислота нормада конда 0,17-0,41 ммоль\л). Сийдик билан уратлар суткасига 0,6-6,0 ммоль ажралади.

б) Ацетил-коэнзин А камлиги натижасида жигарнинг ацетиллаш хоссасини пасайиши.

в)МНС ни юкори кузгалувчанлиги.Тасдикланишича, бир кисм уратлар оксил билан богланиб,кон окимида коладилар,бир кисми буйраклар оркали чикарилади.Гипероксалатурия кон билан яхши таъминланмайдиган тукималар билан бир каторда, буйракларда хам уратларни чукишига олиб келади.

**Морфологик узгаришлар.** Буйраклар одатда кичиклашган,куччилик холларда гадир будир юзали.Магиз кавати сийдик кислота тузлари чукиши кузатилади.Жомчада тошлар аникланади.Копточталар ва каналчаларда узгаришлар топилади.Буйраклар шикастланиши йигувчи йуллар бекилиб колиб,кейинчалик атрофия,иккиламчи непроз ва фсеброз (пронсимал каналчалар)дан бошланади деб хисобланади.Баъзи холларда уратларни чукмалари буйрак интерстициал тукимасида,магиз каватида,генли ховузлогида топилади.

**Клиникасида ва кечикиш.**Беморларда оғир буйрак патологияси подагранинг клиник белгилар подаңгик гиперурякемияда 5-38% холларда топилади.Урат тошларни хосил булишига сийдикнинг кислотали реакцияси(5,5-5,7),унда уратларни кесеин ошиб кетишига олиб келади.

Уратли ДМН нинг клиникаси хар хил булиши мумкин ва ешга боғлик узгаради.Уратурия фонидаек күкрак ешдаги болаларги болаларда асад кузгалувчанлиги кузатилади.Кечкурунги куркув интиклиқ,сабабсиз кузгалувчанлик,бош оғриги,хароратини ошишлари,мигренъ,бугимларда киска вактли оғрик баъзан коринда оғриқ,кусиш,акорексия,титроклар булиши мумкин.Баъзан буйракларнинг оғир заарланиши эрта артритизм ва подагра белгиларисиз кечиши мумкин.Буйраклар инфаркти,уратли сийдик-тош касаллиги,алмашувдан келиб чикуви артритлар,семириш, кандли

диабет, спондилезлар. Хафакон касаллиги ва унинг асоратлари кузатилади. Бнелонефрит ва гинтерстициал нефрит кушилади. Еш усиши билан-подагра. Уринозурик нефропатиялар белгилари кам учровчи Леш-Нихен касаллигига пайдо булади. Бу касалликлар факат угил болаларда учрайди. Беморларнинг купчилиги хаётининг 20-30 ешларида сурункали буйрак етишмовчилигидан вафот этадилар. Бу патология наслайдир.

**Ташхиз:** юкорида саналган шикоятларга клиник манзарасига, сийдикнинг юкори зичлиги уротурия, киска вактли эритроцитурия, лейкоцитурия ва протеинурияга караб куйилади. УТ - текшуривда - буйраклар катталишни узгариши, баъзи bemорларда буйраклар юзаси ноткислиги, томчалар кенгайганлиги, уларда гиперэргик соя (туз)лар топилади. Уратурияли ДМНларни даволаш.

Пурин аослари алмашувига таъсир килувчи, препаратлар тавсия килинади: колхицин, аллопурин, орот кислота.

Колхицин - пурин аосларини ташилишини сусойтироиш йули билан уратлар хосил булишини пасайтиради (уратларни ажралиб чикишига у таъсир килмайди). Авжланишни олдини олиш учун кунига 0,5-2 мг дан 1,5 йил давомида узлуксиз ичиш лозим. Бу препаратни 10 йилгача ичиш мумкин. Агар конда уратларни концентрацияси 90 мг/л дан катта булса bemорлар доимий ярим дозадаги колхицинни ичиб юришлари шарт.

Аллопурин - пуринларни сийдик кислотасига утишини тухтатади, бу ичилгандан сунг 24-48 соатдан кейин уратлар даражасини камайиши билан клиник жихатдан намоён булади. Аллопурин таблеткалари 0,1 г дан кутисида 50та холда чикаралади. Кунлик доза 200-300 мг дан 2-3 маҳал, 2-6 йил давомида.

Орот кислота - сийдик кислота даражасини пасайтиради. Дозаси кунига 2-6 мг. Давомийлиги - 20 кун.

Уратли кристаллизация булганда цистенал, ависак, блемаренни куллаш максадга мувофик. Цистенал флаконда 10 мл. 3-4 томчидан кандга томизиб, овкатдан 30 мин. олдин (13-14 ёшдаги болаларда). Огрик хурожларида - 10-15 томчи.

Блемарен 200,0 (пакетда). Уртacha суткалик доза 6,0-18,0 (баённомада индикатор даражаси ва тавсиялар бор) сийдик рНи 6,2-6,7-7,0 атрофида булиш керак. Бунда сийдик кислотани эрувчанлиги ошади.

#### Фитотерапия.

1. Зверобой + полевой хвощ + толокнянка + крапива + тысячелистник (хаммаси 20,0 дан). 1 ош кошиқдан 200 мл кайнаган сувга аралаштирилади. 5 дакика давомида кайнатилади. 2 соат тиндирилгандан сунг. Овкатдан олдин 1 ош кошиқдан ичиш мумкин. Давомийлиги - харойнинг 10-12 куниди.
2. Зверобой + мать-и-мачеха + клевер + ячмень + шиповник. Худди 1нчи тупламдек тайёрланади.
3. Мать-и-мачеха + лист брусники + крапива + шиповник + кукурузные рыльца (поровну). 1нчи тупламдек тайёрланади.

## Пархез билан даволаш.

Пархезнинг асосий принципи - организмга пурин асосларини тушишини камайтириш ва сийдикни рНини ошириши (ишкорийлаштириш). Ковурилган гушт, тушнка, дудланган максулотлар (таъкиклонади) чекланади. Уткир ва тузланган таомлар, какао, шоколад, ревень, петрушка таъкиланади.

Ишкорий ва сийдик хайдовчи сувларни куллаш лозим.

### Сийдик рНини коррекциялаш.

ДМН (хамма шаклари) да уротилиазни олдини олиш учун сийдик рНини коррекция килиш керак. Сийдик меъёрда кучсиз кислотали мухитга эга - 6,5. Ишкорий сийдик (рН<7,0)ни коррекциялаш жуда кийн. Бундай холларда фосфатлар чикиб кетади. А, В, Д гурух витаминалар тайинланади. Пархезда гуштли таомлар, балик, ош ковок яшил нухат, клюква, брусника, олмалар, смородина, облепиха шарбати, олмали сирка, аскорбин кислотаси, хлорид кислота, алмагель, зира булиши керак. Кислотали сийдикнинг рНи 5,5-6,5 булиб, бунда оксалатлар кристаллизация булади. Бундай холларда В<sub>1</sub>, В<sub>6</sub> витаминалар, цитрат аралашмалар киритилади. Минерал сувларни бериш лозим. 10 кун муддатга яна пепсин, магний оксид препаратлари тайинланади.

ДМНли болаларни ота-оналари цитрат аралашмалар, блромарлен, уролит пркпаратлари дозаларини узгартиришлари учун сийдик рНини кузатиб боришилари керак.

### ДИСПАНСЕРИЗАЦИЯ<sup>1,2</sup>

ДМНнинг асоратсиз шакллари билон оғриган болалар сийдик таркибида меъёрга келгунча ва клиник белгилари йуколгунча кадар кузатувда буладилар. Бунда пархез, химоя тартиби, суюклик ичиш тартибига риоя килиш лозим. Оксалатли ДМНда витаминалар, ферментлар, уролитиклар билан 1 ойлик курсларни кварталда 1 марта олиб борилади. Фитотерапия ойда 10 кундан хам болмаслиги керак. Даволаш индивидуал булиб, сийдик рНини тугрилаш керак.

Окибати (прогноз) Эрта, уз вактида аникланиб, доимий овкат тартибини саклаш, кучли даволанганды - ижобий. Агар ташхиз кеч куйилганда, еки тузларни присталлизацияси, НН ни дисметаболик шакли, сийдик- тош касаллиги топилганда-окибати жиддий. Буйрак скелерозга уграши, сурункали буйрак етишмовчилиги ривожланиш имконияти катта. Кальций оксалатларини сийдик билан ажралиши сийдик йулларини шикастлаши мумкин.

1. Nelson Textbook of Pediatrics, 20 edition. Robert M. Kliegman, Bonita Stanton, Joseph St. Geme. 2015.

2. Current essentials Pediatrics. Judith M. Sondheimer. 2015.

### **Назорат саволлари**

1. Гломерулонефрит касаллигининг сабалари.
2. ГН эпидемиологияси ва патогенезининг замонавий концепциялари.
3. Уткир ва сурункали гломерулонефритлари клиник кечиши. Нефротик синдромининг узига хос хусусиятлари нималардан иборат?
4. Гломерулонефритни қайси касалликлари билан солиштирма ташхисланади?
5. Касалликни даволаш қандай (Этиотроп ва патогенетик) олиб борилади?
6. ГН асоратларига нималар киради?
7. Альпорт синдромига хос белгилар нималар?
8. Берже касаллиги қандай касаллик?
9. Гипокалиемиянинг клиник ва физиологик окибатлари қандай?

### **Фойдаланилган адабиётлар.**

1. Nelson Textbook of Pediatrics, 20 edition. Robert M. Kliegman, Bonita Stanton, Joseph St. Geme. 2015.
2. Current essentials Pediatrics. Judith M. Sondheimer. 2015.
3. Textbook of Neonatology. Janet M. Rennie, fifth edition Churchill Livingstone ELSEVIER .2015.
4. Даминов Т.О., Халматова Б.Т., Бобоева У.Р. Детские болезни. - Т., 2013
5. Даминов Т.О., Холматова Б.Т., Бобоева Ў.Р. Болалар касалликлари.-Т., 2012.
6. Детские болезни, под ред. А.А. Баранова. – М., 2010
7. Детские болезни, под ред. Н П. Шабалова. – М., 2010

## **IV. АМАЛИЙ МАШГУЛОТ МАТЕРИАЛЛАРИ**

### **1-амалий машғулот:**

#### **Болаларда кардиомиопатиялар.**

**Ишдан мақсад:** Болаларда кардиомиопатиянинг хусусиятари.

Кардиоторакал индексни улчаш. Дилатацион, рестриктив ва гипертрофик кардиомиопатиялар. Замонавий диагностика усуллари. Даволаш.

Ушбу амалий машғулот давомида қуидагиларни **бажариши лозим**:

- Кардиомегалияни аниқлашни билиш.
- Болаларда кардиоторакал индексни аниқлаш
- Анализлар интерпретацияси
- Беморда касалликнинг белгиларини аниқлай олиш
- Бемор болага давони белгилаш.

#### **Ишни бажариш учун намуна:**

Амалий машғулот ни мустахкамлаш учун қуидаги манбалар зарур

1. Муляж, таснифлар, расмлар, презентациялар
2. Диагностик усуллар. Янги диагностик усуллар хақида информация
3. Анализлар намунаси, даволаш усуллари.

#### **Назорат саволлари:**

1. КМПнинг этиологиясини биласизми?
2. КМПнинг рентгенологик хусусиятларини биласизми?
3. Ревмопроба нима максадда ўтказилади?
3. Касалликнинг қандай турларини биласиз?
4. Касалликнинг болаларда қанақа ўзига хос хусусиятлари мавжуд?
5. Касалликни даволаш қандай ўтказилади
4. Касалликнинг профилактикасини биласизми?

#### **Фойдаланилган адабиётлар:**

1. Nelson Textbook of Pediatrics, 20 edition. Robert M. Kliegman, Bonita Stanton, Joseph St. Geme. 2015.
2. Current essentials Pediatrics. Judith M. Sondheimer. 2015.

- 3.Textbook of Neonatology. Janet M. Rennie, fifth edition Churchill Livingstone ELSEVIER .2015.
- 4.Даминов Т.О., Халматова Б.Т., Бобоева У.Р. Детские болезни. - Т., 2013
5. Даминов Т.О., Холматова Б.Т., Бобоева Ў.Р. Болалар касалликлари.-Т., 2012.
6. Детские болезни, под ред. А.А. Баранова. – М., 2010
7. Детские болезни, под ред. Н П. Шабалова. – М., 2010

## **2-амалий машғулот: Хомила ичи инфекциясининг диагностика усуллари.**

**Ишдан мақсад:** Хомила ичи инфекциясининг янги диагностик ва даволаш усулларини билиш, бу касалликун и эрта ташхислашни билиш кўникмаларига эга бўлиш.

Ушбу амалий машғулот давомида қўйидагиларни **бажариш лозим**

- ТОРЧ инфекциясининг таснифини билиши
- ИФА ва ПЦР усулларини интерпретацияси
- Беморда касалликнинг белгиларини аниқлай олиш
- Бемор болага давони белгилаш

### **Ишни бажариш учун намуна:**

- Амалий машғулот ни мустахкамлаш учун қўйидаги манбалар зарур
1. Муляж, таснифлар,расмлар, презентациялар
  2. Диагностик усуллар
  3. Анализлар намунаси
  4. видеофильм

### **Назорат саволлари:**

- 1.ТОРЧ инфекциясининг таснифини биласизми?
- 2.ИФА ва ПЦР усулларини нима максадда ўтказилади?
- 3.Беморда касалликнинг қандай белгиларини биласиз?
- 4.Туғма токсоплазмознинг қандай белгилари бор?
5. Неонатал герпес клиникаси қандай?
6. Хомила ичи инфекциясини даволаш қандай ўтказилади?

## **Фойдаланилган адабиётлар:**

1. Nelson Textbook of Pediatrics, 20 edition. Robert M. Kliegman, Bonita Stanton, Joseph St. Geme. 2015.
2. Current essentials Pediatrics. Judith M. Sondheimer. 2015.
3. Textbook of Neonatology. Janet M. Rennie, fifth edition Churchill Livingstone ELSEVIER .2015.
4. Даминов Т.О., Халматова Б.Т., Бобоева У.Р. Детские болезни. - Т., 2013
5. Даминов Т.О., Холматова Б.Т., Бобоева У.Р. Болалар касалликлари.-Т., 2012.
6. Детские болезни, под ред. А.А. Баранова. – М., 2010
7. Детские болезни, под ред. Н П. Шабалова. – М., 2010

### **3 – амалий машғулот:**

#### **Болаларда ОИВ /ОИТСнинг хусусиятлари.**

**Ишдан мақсад:** Болаларда ОИВ инфекция ташхисини қўйиш мезонлари. ОИВ инфекцияни онадан болага ўтиш йўллари. Перинатал инфицирланишини олдини олиш. ИФА, ПЦР, Иммуноблот усулининг ахамияти. Болаларда ОИТСни даволаш.

Ушбу амалий машғулот давомида қўйидагиларни **бажариш лозим**

- ОИВ инфекциясининг юқиши йўлларини билиш
- ОИТСнинг замонавий таснифини билиш
- ИФА, ПЦР ва иммуноблот усууларининг интерпретацияси
- Беморда касалликнинг белгиларини аниқлай олиш
- Бемор болага давони белгилаш

### **Ишни бажариш учун намуна:**

Амалий машғулот ни мустахкамлаш учун қўйидаги манбалар зарур

1. Муляж, таснифлар, расмлар, презентациялар
2. Диагностик усуулар. ИФА, ПЦР усуулари хақида информация
3. Анализлар намунаси, видеофильм.

### **Назорат саволлари:**

1. ОИВ инфекциясининг юқиши йўлларини биласизми?
2. ИФА ва ПЦР усууларини нима максадда ўтказилади?
3. Беморда касалликнинг қандай белгиларини биласиз?
4. Касалликнинг болаларда қанақа ўзига хос хусусиятлари мавжуд?

5. ОИВ инфекциясини даволаш қандай ўтказилади
6. Касалликнинг профилактикасини биласизми?

### **Фойдаланилган адабиётлар:**

1. Nelson Textbook of Pediatrics, 20 edition. Robert M. Kliegman, Bonita Stanton, Joseph St. Geme. 2015.
2. Current essentials Pediatrics. Judith M. Sondheimer. 2015.
3. Textbook of Neonatology. Janet M. Rennie, fifth edition Churchill Livingstone ELSEVIER .2015.
4. Даминов Т.О., Халматова Б.Т., Бобоева У.Р. Детские болезни. - Т., 2013
5. Даминов Т.О., Холматова Б.Т., Бобоева Ў.Р. Болалар касалликлари.-Т., 2012.
6. Детские болезни, под ред. А.А. Баранова. – М., 2010
7. Детские болезни, под ред. Н П. Шабалова. – М., 2010

### **4 – амалий машғулот: Болаларда ЮРАнинг хусусиятлари.**

**Ишдан мақсад:** Болаларда ЮРА ташхисини қўйиш мезонлари.  
ЮРАнинг диагностик мезонлари. Касалликни эрта ташхислаш. Замонавий диагностика усуллари

Ушбу амалий машғулот давомида қўйидагиларни **бажариш лозим**

- ЮРАни ташхислашни билиш
- Болаларда буғим харакатчанлигини аниқлаш
- Ревмопроба, ИФА, ПЦР усулларининг интерпретацияси
- Беморда касалликнинг белгиларини аниқлай олиш
- Бемор болага давони белгилаш

### **Ишни бажариш учун намуна:**

- Амалий машғулот ни мустахкамлаш учун қўйидаги манбалар зарур
1. Муляж, таснифлар, расмлар, презентациялар
  2. Диагностик усуллар. Янги диагностик усуллар хақида информация
  3. Анализлар намунаси, даволаш усуллари.

### **Назорат саволлари:**

1. ЮРАнинг этиологиясини биласизми?
2. ЮРАнинг рентгенологик таснифини биласизми?

3. Ревмопроба нима максадда ўтказилади?
- 3.Касалликнинг қандай турларини биласиз?
- 4.Касалликнинг болаларда қанақа ўзига хос хусусиятлари мавжуд?
5. Касалликни даволаш қандай ўтказилади
5. Касалликнинг профилактикасини биласизми?

### **Фойдаланилган адабиётлар:**

1. Nelson Textbook of Pediatrics, 20 edition. Robert M. Kliegman, Bonita Stanton, Joseph St. Geme. 2015.
- 2.Current essentials Pediatrics. Judith M.Sondheimer. 2015.
- 3.Textbook of Neonatology. Janet M. Rennie, fifth edition Churchill Livingstone ELSEVIER .2015.
- 4.Даминов Т.О., Халматова Б.Т., Бобоева У.Р. Детские болезни. - Т., 2013
5. Даминов Т.О., Холматова Б.Т., Бобоева Ў.Р. Болалар касалликлари.-Т., 2012.
6. Детские болезни, под ред. А.А. Баранова. – М., 2010
7. Детские болезни, под ред. Н П. Шабалова. – М., 2010

### **5 – амалий машғулот: Болаларда ферментопатияларнинг хусусиятлари.**

**Ишдан мақсад:**Болаларда ферментопатия ташхисини қўйиш мезонлари.  
Касалликни эрта ташхислаш. Замонавий диагностика усуллари

Ушбу амалий машғулот давомида қўйидагиларни **бажариш лозим**

- Муковисцидоз, целиакия, лактаз етишмовчиликларни ташхислашни билиш
- Анализлар интерпретациясини билиш
- Беморда касалликнинг белгиларини аниқлай олиш
- Ичак касалликларнинг дифференциал диагностикаси
- Бемор болага пархез ва давони белгилаш

### **Ишни бажариш учун намуна:**

Амалий машғулот ни мустахкамлаш учун қўйидаги манбалар зарур

1. Муляж, таснифлар,расмлар, презентациялар
2. Диагностик усуллар. Янги диагностик усуллар хақида информация
- 3.Анализлар намунаси, даволаш усуллари.

### **Назорат саволлари:**

1. Дисахаридаза етишмовчилигини асосий клиник белгилари нима?
2. Дихсаридларни кабул кила олмайдиган холатда қўлланадиган давога нима киради?
3. Целиакиянинг киёсий ташхиси қайси касалликлар билан ўтказилади?
4. Целиакияни мухим белгилари нималардан иборат?
5. Целиакия клиник белгилари ривожланиши нимани истъемол қилиш билан боғлик?
6. Глютенга бой махсулотларни қўрсатинг.
7. Ортирилган диареяларга нималар киради
8. Болаларда алиментар диареяга олиб келувчи сабаблар
9. Дисахаридазани қутара олмасликда нималар махсулотлар қўлланилади?
10. Муковисцедозда биринчи навбатда қайси органлар заарланади?

### **Фойдаланилган адабиётлар:**

1. Nelson Textbook of Pediatrics, 20 edition. Robert M. Kliegman, Bonita Stanton, Joseph St. Geme. 2015.
2. Current essentials Pediatrics. Judith M. Sondheimer. 2015.
3. Textbook of Neonatology. Janet M. Rennie, fifth edition Churchill Livingstone ELSEVIER .2015.
4. Даминов Т.О., Халматова Б.Т., Бобоева У.Р. Детские болезни. - Т., 2013
5. Даминов Т.О., Холматова Б.Т., Бобоева Ў.Р. Болалар касалликлари.-Т., 2012.
6. Детские болезни, под ред. А.А. Баранова. – М., 2010
7. Детские болезни, под ред. Н П. Шабалова. – М., 2010

### **6 – амалий машғулот:**

**Болаларда буйрак касалликларининг хусусиятлари.**

**Ишдан мақсад:** Болаларда гломерулонефрит ташхисини қўйиш мезонлари.  
Касалликни эрта ташхислаш. Замонавий диагностика усуллари

Ушбу амалий машғулот давомида қўйидагиларни **бажариш лозим**

- Гломерулонефритни ташхислашни билиш
- Анализлар интерпретациясини билиш
- Беморда касалликнинг белгиларини аниқлай олиш

- Буйрак касалларни ва шиши касалларнинг дифференциал диагностикаси
- Бемор болага давони белгилаш

### **Ишни бажариш учун намуна:**

Амалий машғулот ни мустахкамлаш учун қуидаги манбалар зарур

1. Муляж, таснифлар,расмлар, презентациялар
2. Диагностик усуллар. Янги диагностик усуллар хақида информация
3. Анализлар намунаси, даволаш усуллари.

### **Назорат саволлари:**

- 1.Гломерулонефрит касаллигининг сабалари.
2. ГН эпидемиологияси ва патогенезининг замонавий концепциялари.
3. Ўткир ва сурункали гломерулонефритлари клиник кечиши. Нефротик синдромининг узига хос хусусиятлари нималардан иборат?
- 4.Гломерулонефритни қайси касаллар билан солиштирма ташхисланади?
- 5.Касалликни даволаш қандай (Этиотроп ва патогенетик) олиб борилади?
6. ГН асоратларига нималар киради?
7. Альпорт синдромига хос белгилар нималар?
8. Берже касаллиги қандай касаллик?
9. Гипокалиемиянинг клиник ва физиологик окибатлари қандай?

### **Фойдаланилган адабиётлар:**

1. Nelson Textbook of Pediatrics, 20 edition. Robert M. Kliegman, Bonita Stanton, Joseph St. Geme. 2015.
2. Current essentials Pediatrics. Judith M. Sondheimer. 2015.
3. Textbook of Neonatology. Janet M. Rennie, fifth edition Churchill Livingstone ELSEVIER .2015.
4. Даминов Т.О., Халматова Б.Т., Бобоева У.Р. Детские болезни. - Т., 2013
5. Даминов Т.О., Холматова Б.Т., Бобоева Ў.Р. Болалар касалларни.-Т., 2012.
6. Детские болезни, под ред. А.А. Баранова. – М., 2010
7. Детские болезни, под ред. Н П. Шабалова. – М., 2010

### 1 муаммоли вазият

14 ешли бола Р.Шикоятлари: Унг тирсак бўғимида Оғриқ,харакат чекланишига,шиш,кизариш,оғриқли сийиш.Анамнезда 10 кундан бери касал,касалликнинг бошланишини совук сувда чўмилиш билан боғлади.З кундан бери температура кўтарилиши кузатилган.Парацетамол 0,25г 4 марта кунига ичган,ахволи яхшилашган.1 хафтадан кейин сийиш Оғриқли,сийдик ранги хиралашуви,бундан кейин шиш кизариш ва унг тирсак бўғимида Оғриқ кузатилган.

#### Топшириқлар:

- Дифференциал ташхис ўтказинг
- Кўйилган ташхисни асослаб беринг
- УАШ тактикаси

### 2 муаммоли вазият

Қизча 1-ёш, онаси қўйидаги шикоятлар билан клиникага келди: қизчада тез ҷарчаш,сочларини тўкилиши,иштаға пастлиги,тери қопламларини оқимтирилиги кузатилган.

Анамнезидан қизча қўриқдан ўтказилганда гемоглобин 76 г/л ва ранг кўрсаткич 0,53. лиги аниқланган.Онаси қизчани орадан 2-хафта ўтиб госпитализация қилган.

Хаёт анамнези бола 1-хомиладорликдан,хомиладорлик ва туғруқ жараёни нормал кечган.Туғилгандаги тана вазни 3300 г, бўй узунлиги 51 см. билан туғилган. 2-хафталигидан бола сунъий овқатлантирилган.( “АГУ” аралашмаси буюрилган – онаси талаба).4-ойлигидан қизчани бувисиникига юборишиган,у ерда болага эчки сути,шарбатлар бериб боқишиган. Гўшт махсулотларини емаган, бувисини сўзидан гўшт махсулотлари берилса бола овқатдан бош тортган. Тез-тез тупроқ еб турган. Шу йиллар мобайнида врачга учрашишмаган чунки қизча касал бўлмаган,проф. эмлашларни олмаган.

Касалхонага мурожат қилганда қизчани аҳволи оғир,холсиз,атрофдагиларга бефарқ, эс-хуши ўзида,осмотрга реакцияси суст. Тери ва шиллиқ қаватлари оқимтир рангда. Кулок супраси жуда оқимтир,сариқ-кўқимтир рангда,лаб атрофларида ёрилишлар кузатилади.

Ўпкада пуэрил нафас бироз дағал. Юрак тонлари бўғиқлашган,ритмик,юрак чўққисида ва йирик томирлар соҳасида систолик шовқин. Қорни юмшоқ оғриқсиз. Жигар +3,0 см қовурға равоғидан чиқиб туради.Талоқ қовурға равоғида,юмшоқ-эластик консистенцияли.

Сийдик ранги с\ж, ич келиши кунига 1-2 маҳал. Кўриш ва эшитиш бузилмаган.Жисмоний ривожланиши 9-10 ойлик болага ўхшайди. Обҳий қон

таксили: НЬ-54 г/л. Эр-  $2,6 \cdot 10^{12}$  /л, Ц.п. - 0,63, Ретик. -2,9%, Лейк -  $7,2 \cdot 10^9$  /л, п/я - 2%, с - 20%, э - 4%, л - 64%, м - 10%, СОЭ -14 мм/час.

### Топшириқлар:

- Сизнинг ташхисингиз ва уни исботланг?
- Қайси касалликлар билан қиёсий ташхис ўтказасиз?
- УАШ тактикасини кўрсатинг

### 3-муаммоли вазият

Болалар уйида тарбияланувчи 6 ёшли қизча касалхонага куйидаги шикоятлар билан келтирилган: паархезнинг бузилишига боғлиқ бўлган қориндаги оғриқ, тез туйиниш сезгиси, кабзият ва кекириш. Оғриқлар 2 ойдан буён безовта қилади. Объектив курувда: териси қуруқ, гиперкератоз, соч ва тирноклари хиралашган ва синувчан. Лаб хошияси Еркин, бурчакли хейлит. Эпигастрал соҳа ва ўнг қовурға остида, Ўт пуфаги соҳасида оғриқ аниқланган. 2 кундан буён ичи келмаган. Сигмасимон ичаги каттик ва оғриқсиз.

ФГДС қилинганда ошқозон шиллиқ қавати шиши ва диффуз гиперемияси, антрап қисмида гиперплазияли лимфоид фолликулалар. 12 бармоқли ичак шиллиқ қавати ўзгаришсиз.

### Топшириқлар:

- Сизнинг тўлиқ таҳминий ташхисингиз?
- Дифференциал ташхис
- УАШ тактикаси ва давоси

### 4-муаммоли вазият

Бемор бола И, 3 ёш, ҚВП га онаси билан келган. Аномнезидан маълумки, бола 5 кун олдин ЎРИ ўтказган. Тартибсиз даволанган. Кейинчалик онаси бола тана хароратининг субфебрил кўтарилишини сезган, катарал холат кузатилмаган. Шифокорга мурожат қилишган, қон анализи ўзгаришсиз. Кўйилган ташхис: грипп, астеник синдром. Бемор 7 кун мобайнида оксациллин олган, лекин эффект бўлмаган ва шу сабабли шифохонага жўнатилган.

Ахволи оғир, бола инжиқ, тажанг, тез чарчайди. Шикоятлари хансираш, холсизлик. Ўпкада везикуляр нафас, димланган хириллашлар эшитилади. Юрек соҳасида визуал текширувда ўзгариш йўқ. Юрек чегаралари: ўнг – тўшнинг ўнг қирғоғида, юкори - Шқовирға бўйлаб, чап – ўртағумров чизигидан 1 см ичкарида. Юрек тонлари бўғиқлашган, тахикардия, қўпол бўлмаган систолик шовқин чўккида эшитилади, 1 тонусусайган, от дупури эшитилади. Талоги пайпасланмайди.

Умумий қон таҳлили: НВ - 90 г/л, ЭР -  $3,5 \times 10^{12}$ /л, лейк -  $10,5 \times 10^9$ , п/я - 2%, с-46%, э-2%, л-48%, м-2%, СОЭ-20 мм/час. С – ректив оқсил++.

Умумий сийдик таҳлили: солиштирма оғирлик - 1018, оқсил - аЬс, лейкоцитлар -2-3 в п/з, эритроцитлар – йўқ.

### Топшириқлар:

- Ташҳисингиз ва асосингиз?
- Ташҳисни тасдиқлаш учун қандай текширувларни ўтказиш керак?
- Қайси касалликлар билан дифференциал ташҳис ўтказиш лозим?
- Умумий амалиёт шифокори тактикасини кўрсатинг.

### 5-муаммоли вазият

8-ёшли қизча ЛОР врачида «сурункали тонзиллит» ташхиси билан кузатувда туради. 1-ёшида енгил аллергодерматоз кузатилган. 7-ёшлигига фолликуляр ангина ўтказган. Сийдик таҳлиллари ўзгаришсиз бўлган.

Касаллик ўткир бошланган, субфебрил харорат, ютишда томоқда оғрик, куруқ йўтал кузатилган. Симптомати давқоланишган. 5-7 кундан кейин белгилари йўқолган. 10 кун ўтиб бирданига ахволи ёмонлашган: тана харорати 38,3 С, холсизлик, уйқучанлик, бош оғриши, анорексия; бир марта қайт қилган. 3 кундан кейин қовоқларида, оёқларида ва қоринни олд деворида шиш лар кузатилган. Кейинчалик диурез камайган: қизча 1 л атрофида суюқлик ичган, 500 мл сийдик ажралган. Юзида, оёқларида бел соҳаларида шишлар пайдо бўлган. Терисида тошмалар йўқ, томоғи қизарган, миндалинаси II-III катталашган. Пульс 100 уд/мин, ўртача тўлаликда ва таранглиқда. Юрек тонлари аниқ, ўпкада дағал нафас, хириллашлар йўқ. АД 145/110 мм см.ус. Қорни бироз димланган. Жигар 2,5 см. Катталашган.

Қон таҳлили: НВ-117 г/л, ЭР-4,0x10<sup>12</sup>/л, Ц.п.-0,87; лейкоц.- $9,4 \times 10^9$ /л, сегментоядер нейтрофиллар-73%, лимфоцитлар-27%, СОЭ-44 мм/ч.

Сийдик таҳлили: цвет-қизил, лойқа, нордон реакцияли, нисбий зичлиги-1027, оқсил-0,66 г/л, лейкоцит-20 в п/з, эритроц.-кўриш майдонини эгаллаган.

## **Топшириқлар:**

- Сизнинг ташхисингиз
- Сизнинг фикрингизча қайси касалликлар билан қиёсий ташхисланади.
- Бемор ҳолатини таҳлил қилиш асосида тахминий ташхис қўйиш, зарурий текширувларни ўтказиш, bemorni кейинчалик даволаш учун асосли тўхтамга келиш.

## **6-муаммоли вазият**

18 кунлик чақалоқقا УАШнинг 1-патронаж кўруви. Бола 1-хомиладорликдан. Хомиладорликдаврида онасиқки марта ЎРВИ ўтказган (8, 32 хафта). Бола туғилибоқийғлаган. Вазни-3200, бўйи-50см, Апгар шкаласи-7/9 балл. Эмизгани 2 кундансўнгберилган, сустэмган. Тутруқхонадаболадасустлик, териқопламикулрангсимон 1-кун бўйинвачовбурмаларида пиодермия элементларианиқланган. 3-куни пиодермия генерализациясива интоксикация 17-куни кучайганиучункасалхонага ўтказилган. Қониқарлихолатдажавобберилган. Онасидагипогалактия бола сунъийовқатлантиришда бўлган.

Кўрувда: бола бўш, мускул гипотонияси, гипорефлексия. Териқоплами: тоза, пушти, човбурмаларида гиперемия. Киндикярасиэпителизацияланган. Шиллиқпардалартоза. Ички органларда патология йук. Ахлати-бурда-бурда, кунига 3-5 махал, патологикбелгисиз.

- Сизнинг тахминий ташхисингиз?
- Боланикандай тахассислар кузатиб бориши керак?
- Сепсис профилактикаси буйича онагаңдай маслаҳат берилади?
- Касаллик прогнози қандай?

## **7- муаммоли вазият**

Бемор 3 ёш. Анамнезидан бола тугилгандан бери теривашиллик каватлари датар кок цианоз кузатилган. Келганда теривашиллик қаватлари бирозкўимтири, акроцианоз, бармоқлар ‘ногоратаёқчаси’, тирноқлар ‘соатойнаси’ кўринишида. Кукрак қафаси деформациялашган, юракнис бийчегаралари : унг-парастерналчизиқдан 1 см ўнгда, чап-аксиллярчилик бўйлаб, юкори-2-қовурға. Аускультатив: тонлар ритмик, ЧСС -160, туш суягичап кирраси 3-қовурға оралигида ўрта интенсивлик дагиsistолик шовқин, чапдан 2-қовурға оралигида 2-тон акценти. Нафасолиши сони 40. Нафасолиши чуқур, шовқинли. Жигар ўнг қовурғаёйиостидан +3 см.

- УКТ: Нв –148, эр – 4.9, лей – 6.3, ранг кўр – 0.9, СОЭ – 3мм/соат.

- Сизнинг ташхисингиз?
- Қандай күшимчатекширувлар ўтказиши керак?
- Дифференциал диагнозни қайси касаллик билан ўтказасиз?
- Касаллик давомида қандай фазалар мавжуд?

### **Амалий топшириқлар**

1. Хомиладор аел қонида ТОРЧ инфекциясининг(цитомегаловирус) титри баландлиги аниқланди, даволаш режасини тузинг.
2. Крамер шкаласи буйича бола киндик соҳасигача сарғайғанлиги аниқланди. Билирубин миқдори тахминан неччига teng?
3. Боллард шкаласи параметрларини айтинг.
4. Бола З ойлик, тана вазни 4000 грамм, туғилгандаги вазни 3000 грамм. Боланинг сутга қунлик эҳтиёжини хисобланг.
5. Обструктив бронхит, муковисцидоз ва бронхиал астмани таққослаб Венин диаграммаси тузинг.
6. Боланинг юрак соҳасидаsistолодиастолик шовқин эшитилди. Болани тўлик текширинг. Ташхис қўйинг.
7. Юрак гликозидларини дифференциал таққосланг. Дигоксин ва коргликонни таққосланг ва концептуал жадвал тузинг.
8. Икки хил интерферон препаратларини (циклоферон ва одам интерферони) дифференциал таққосланг. Концептуал жадвал тузинг.
9. “SWOT» тахлили ёрдамида иммунодепрессантларни тахлил қилиб беринг.

## VI. МУСТАҚИЛ ТАЪЛИМ МАВЗУЛАРИ

### **Мустақил ишни ташкил этишнинг шакли ва мазмуни**

Тингловчи мустақил ишни муайян модулни хусусиятларини ҳисобга олган холда қуидаги шакллардан фойдаланиб тайёрлаши тавсия этилади:

- меъёрий хужжатлардан, ўқув ва илмий адабиётлардан фойдаланиш асосида модул мавзуларини ўрганиш;
- тарқатма материаллар бўйича маъruzалар қисмини ўзлаштириш;
- автоматлаштирилган ўргатувчи ва назорат қилувчи дастурлар билан ишлаш;
- маҳсус адабиётлар бўйича модул бўлимлари ёки мавзулари устида ишлаш;
- тингловчининг касбий фаолияти билан боғлиқ бўлган модул бўлимлари ва мавзуларни чукур ўрганиш.

Мазкур модул бўйича тингловчиларнинг мустақил ишини ташкил этишда қуидаги шакллардан фойдаланиш мумкин:

- модул мавзуларини ўқув адабиётлари ёрдамида мустақил ўзлаштириш, ўқув манбалари билан ишлаш;
- семинар машғулотларига тайёргарлик кўриб бориш;
- белгиланган мавзулар бўйича ишланмалар тайёрлаш;
- тестлар ечиш;
- амалиётдаги мавжуд муаммонинг ечимини топиш бўйича кейслар ечиш;
- мунозарали саволлар ва топширикларга тайёргарлик кўриш;
- кўргазмали воситалар тайёрлаш;
- ахборот ресурс марказида белгиланган мавзулар бўйича назарий, амалий ва статистик маълумотларни йигиш, қайта ишлаш ва муайян тизимга солиш;
- белгиланган мавзулар бўйича замонавий ахборот технологиялари ёрдамида тақдимот материаллари тайёрлаш.

## **Мустақил таълим мавзулари**

1. Болаларда ўсишнинг бузилиши
- 2.Болаларда қоринда оғрик синдромини текширувлари
- 3.Болаларда бош оғриғи
- 4.Ўсмирларда суиқасдлик
- 5.Ўсмир қизлар муоммолари
- 6.Оила ва ўсмир
- 7.Ўсмир ва шифокор
8. Болаларда СПИД, ВИЧ- инфекция
9. Болаларда танқис холатлар
10. Тизимли ваккулитлар

## VII. ГЛОССАРИЙ

<b>Термин</b>	<b>Ўзбек тилидаги шарҳи</b>	<b>Инглиз тилидаги шарҳи</b>
<b>Антимикроб резистентлик</b>	Микробларга қарши юборилган дориларга нисбатан қаршилак	antimicrobial resistance
<b>АРВ терапия</b>	Антиретровирус терапия (ОИТСда қўлланилади)	antiretroviral medicine/antiretroviral drug
<b>анамнез</b>	Анамнез, касаллик тарихи	Medical history
<b>АПТ</b>	Актив парциал тромбопластин вакти	activated partial thromboplastin time.
<b>АДС</b>	Адсорбланган дифтерия-қоқшол вакцинаси	diphtheria, tetanus vaccine (DT), DT
<b>АКДС</b>	Адсорбланган дифтерия-қоқшол кўййутал вакцинаси	diphtheria, tetanus and acellular pertussis vaccine (DTaP), DPT with acellular pertussis
<b>Алажилл синдроми</b>	Алажилл синдроми, жигар томирларининг аномалияси	Alagille syndrome, hepatic vascular anomaly
<b>Валеология</b>	Соглом турмуш тарзи ва унинг конуниятлари йуналиши	the interscientific and interdisciplinary direction studying regularities, ways and mechanisms of formation and ensuring health and a healthy lifestyle
<b>АС</b>	Юрак аортал клапани стенози. Ревматик иситма ва эндокардитнинг асоратига киради	Stenosis of the aortic heart valve. It is a complication of rheumatic fever or endocarditis
<b>билирубин</b>	Гемоглобиннинг парчаланишидан ҳосил бўладиган сариқ рангли пигмент. Билирубин ўт билан ичакка ажралади. Турлари : умумий, боғланмаган. Механик ва паренхиматоз сариқликда билирубинни барча	Pigment yellow. Formed as a result of destruction of hemoglobin. There are direct, indirect and total bilirubin. Changes to the composition of bile into the intestine.

	фракцияларининг миқдори ошади, гемолитик сариқлиқда эса факат боғланмаган билирубиннинг миқдори ошади.	
<b>Гиподинамия</b>	Кам харакатланучи хает тарзи. Инсоннинг гипокинезия холати	the complex of violations in activity of an organism which is a gipokineziya consequence; changes cover practically all functional systems (the musculoskeletal device,
<b>Гипокинезия</b>	Харакат камлигидан келиб чикадиган холат. Кам харакатли турмуш тарзида учрайдиган организмнинг физиологик етилмаганлиги.	decrease in any movements and their volume, the lowered physical activity; develops at an inactive way of life, physiological immaturity of an organism; it is shown by a bradikineziya (slowness of movements), an oligokineziya (the complicated start of motion, fast fatigue, impossibility of any variation of force, amplitude and speed of the movement)
<b>Гипоплазия</b>	Орган, тана кисмининг етук ривожланмаганлиги. Урта курсаткичлардан 2 стигмадан ортик огиш	the underdevelopment of fabric, body, part of a body exceeding a deviation from average values in two sigma
<b>Декомпенсация</b>	Организмнинг стркутуравий дефектларининг функционал ва органик бузилишларини компенсациялашнинг ишдан чикиши.	insufficiency or failure of adaptive mechanisms of restoration of the functional and structural defects of an organism providing compensation caused by an illness or a condition of

		violations
<b>Диагноз</b>	Организмни хар томонлама тиббий ва биологик текширувидан кейинги унинг соғлиги еки касаллиги хакидаги хулоса	the conclusion about a state of health and the nature of an illness of the person on the basis of his comprehensive medical biological inspection; distinguish preliminary, exact, early, final, clinical, complex, differential, etc. Diagnoses
<b>диарея</b>	сувсизланишга олиб келувчи ич кетиши	Severe diarrhea, which leads to dehydration
<b>Диагностика</b>	Инсонни текширув жараёнида унинг тиббий биологик ва ижтимоий холатини аниқлаб берувчи текширувлар мажмуаси	process of research of the person, supervision and analytical estimates for determination of specific medical biological and social features, his states;
<b>Иммуноглобулин</b>	қонда ва бошқа суюқликларда айланиб юрадиган оқсил. 5 синф иммуноглобулиналар — M, G, A, E, D.	5 classes distinguished immunoglobulinov- M, G, A, E, D. Components immunity proteins
<b>иммуносупрессия</b>	Иммунитетнинг бўғилиши	immunosuppression
<b>Карнитин</b>	витаминсимон бирикма. Гушт махсулотлари таркибида куп учрайди. Ёғ кислотадан энергия пайдо бўлишида иштирок этади.	Vitamin-metabolic compound. Carnitine in many meat products.
<b>Касалланиш</b>	Ахоли ва унинг алоҳида гурухларининг соғлиғи, касалланишининг кўрсаткичи	indicator of a state of health of the population in general and in separate groups (age, professional); characterizes

		prevalence, structure and dynamics of diseases in a percentage ratio of number of the diseased to the total number of the population for the concrete period of time
<b>Касалхона ичи инфекцияси</b>	Касалхонада түшгандан сүнг 48 соат ичидә юқсан касаллик	hospital infection
<b>Контактда бўлган</b>	Юқумли касаллик билан контактда бўлган одам	contact case (contact)
<b>КПК</b>	Қизамиқ, паротит, қизилчага қарши вакцина	measles - mumps - rubella vaccine (MMR)
<b>Контрол гурух</b>	Фарқ лаш гурухи	control group
<b>мониторинг</b>	кузатув	Monitoring
<b>метеоризм</b>	ошқозон ва ичакларда ҳавонинг бўлиши.	The presence of gas in the cavity of the stomach or intestine
<b>НГИ</b>	Ноаниқ генезли иситма	FUO (Fever of Unknown Origin)
<b>Ножӯя таъсир</b>	Даволаш давомида келиб чиқувчи кутилмаган холат	TEAE (Treatment Emergent Adverse Event)
<b>Объектив текширув</b>	Объектив текширув(тана вазни, буйи, тери ранги, тизимлар буйича текширув)	Objective measurement
<b>обструкция</b>	Ковак аъзолар, бронх, қон ёки лимфа томирлари юзасини бекилиб қолиши ва ўтказувчанлигини бузилиши	Violation of the conductivity in the lumen of the bronchus, the vessel or hollow organ
<b>пиелонефрит</b>	буйрак паренхимаси ва жом тизимининг яллиғланиши	Inflammation of the renal pelvis system of kidneys
<b>пирогенлар</b>	тана хароратини кутарадиган модда	Substances that increase the body temperature
<b>плеврит</b>	Плевранинг яллиғланиши.	Inflammation of the lung

	Плевра 2 варақдан иборат : париетал – күкрап қафасини ички томондан ўраб туради ва висцерал – ўпкани ўраб туради.	membranes
<b>ПЭТ</b>	позитрон-эмиссион томография	Positron Emission Tomography
<b>Поствакцинал асорат</b>	Боланинг иммунизациядан кейинги ахволидаги манфий ўзгариш	adverse event following immunization (AEFI)
<b>соғлиқ</b>	Инсоннинг тўлиқ жисмоний, руҳий ва социал томондан оптимал ахволи (ЖССТ)	condition of full physical, spiritual and social wellbeing, and not just absence of diseases and physical defects (definition of World Health Organization)
<b>ОИВ</b>	Одам иммун танқислик вируси	HIV(Human Immunodeficiency Virus
<b>Совуқлик занжирни</b>	Вакциналарни доимий бир хил оптимал хароратда сақлаш	cold chain system
<b>Ургент холат</b>	Шошилинч холат	emergency medicine
<b>ELISA</b>	иммуноферментный анализ (ИФА).	Enzyme Linked Immunosorbent Assay
<b>ESR</b>	Эритроцитлар чўкиш тезлиги	Erythrocyte Sedimentation Rate
<b>ОАП</b>	Боталлов йўлаги очиқлиги	Atrioventricular Canal Defect
<b>Хужайра иммунитети</b>	Оранизм иммун тизимиning хужайралари томонидан таъминланадиган касалликларга қарши курашувчанлик	cellular immunity (cell-mediated immunity) (CMI)
<b>хламидиоз</b>	жинсий йўл билан юқадиган	Sexually transmitted

	<p>касаллик.                   Хламидиоз      қуидаги                   касалликлар      күринишида               учрайди:      эркакларда -           эпидидимит;      аёлларда -              цервицит,      эндометрит,             сальпингит,      бартолинит;             ўткир      ва      сурункали конъюнктивит.</p>	<p>infections. It occurs in men as epididymitis, cervicitis in women. A child becomes infected from a sick mother in children can cause pneumonia and cardit.</p>
--	--	---

## VIII. АДАБИЁТЛАР РЎЙХАТИ

### Махсус адабиётлар:

1. Nelson Textbook of Pediatrics, 20 edition. Robert M. Kliegman, Bonita Stanton, Joseph St. Geme. 2015.
2. Current essentials Pediatrics. Judith M. Sondheimer. 2015.
3. Textbook of Neonatology. Janet M. Rennie, fifth edition Churchill Livingstone ELSEVIER .2015.
4. Даминов Т.О., Халматова Б.Т., Бобоева У.Р. Детские болезни. - Т., 2013
5. Даминов Т.О., Холматова Б.Т., Бобоева Ў.Р. Болалар касалликлари.-Т., 2012.
6. Детские болезни, под ред. А.А. Барапова. – М., 2010
7. Детские болезни, под ред. Н П. Шабалова. – М., 2010

### Интернет ресурслар:

1. [www.Ziyonet.uz](http://www.Ziyonet.uz)
2. [www.edu.uz](http://www.edu.uz)
3. Infocom.uz электрон журнали: [www.infocom.uz](http://www.infocom.uz)
4. Ўзбекистон Республикаси Президентининг Матбуот маркази сайти: [www.press-service.uz](http://www.press-service.uz)
4. Ўзбекистон Республикаси Давлат Ҳокимияти портали: [www.gov.uz](http://www.gov.uz)
5. Axborot-kommunikatsiya texnologiyalari izohli lug'ati, 2004, UNDP DDI: Programme [www.lugat.uz](http://www.lugat.uz), [www.glossaiy.uz](http://www.glossaiy.uz)
6. Ўзбек интернет ресурсларининг каталоги: [www.uz](http://www.uz)
7. Axborot resurs markazi <http://www.assc.uz/>
8. [www.tma.uz](http://www.tma.uz)
9. [www.Medbook.ru](http://www.Medbook.ru)
10. [www.Medlinks.ru](http://www.Medlinks.ru)