

**ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ
ОЛИЙ ВА ЎРТА МАХСУС ТАЪЛИМ ВАЗИРЛИГИ**

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

**ТТА ҲУЗУРИДАГИ ПЕДАГОГ КАДРЛАРНИ ҚАЙТА ТАЙЁРЛАШ ВА
УЛАРНИНГ МАЛАКАСИНИ ОШИРИШ ТАРМОҚ МАРКАЗИ**

**“ТЕРАПИЯДА ИЛМИЙ-УСЛУБИЙ ЯНГИЛИК ВА ЮТУҚЛАР”
модули бўйича**

ЎҚУВ-УСЛУБИЙ МАЖМУА

Тошкент -2019

Мазқур ўқув-услубий мажмұа Олий ва ўрта маҳсус таълим вазирлигининг 2019 йил 2 ноябрдаги 1023-сонли буйруги билан тасдиқланған ўқув режса ва дастур асосида тайёрланди.

Тузувчилар: ТТА, даволаш факултети, 1 -сон факултет ва госпитал терапия кафедраси касб касаллеколари курси билан доценти, т.ф.д., **Г.С. Агзамова**

TTA, тиббий педагогика факултети, факултет ва госпитал терапия кафедраси доценти, т.ф.н. **З.Ф. Умарова**
TTA, тиббий-педагогика факультети реабилитология, халқ табобати ва жисмоний тарбиякафедраси мудири, т.ф.н., доцент **А.А.Усманходжаева**

Такризчилар: Такризчи: Республика ихтисослаштирилган терапия ва тиббий реабилитация илмий-амалий тиббиёт маркази лойиха раҳбари Ўзбекистон Республикаси Фанлар Академияси академиги **Аляви А.Л.**

TTA, 2-сон факультет ва госпитал терапия кафедраси, т.ф.д., профессор **Насриддинова Н.Н.**

Ўқув-услубий мажмұа ТТА Илмий кенгашининг 2019 йил _____ даги ____-сонли қарори билан тасдиққа тавсия қилинган.

МУНДАРИЖА

I.	ИШЧИ ДАСТУРИ.....	4
II.	МОДУЛНИ ЎҚИТИШДА ФОЙДАЛАНИЛАДИГАН ИНТРЕФАОЛ ТАЪЛИМ МЕТОДЛАРИ.....	13
III.	НАЗАРИЙ МАТЕРИАЛЛАР.....	21
IV.	АМАЛИЙ МАШҒУЛОТ МАТЕРИАЛЛАРИ.....	37
V.	КЕЙСЛАР БАНКИ.....	124
VI.	МУСТАҚИЛ ТАЪЛИМ МАВЗУЛАРИ	148
VII.	ГЛОССАРИЙ.....	150
VIII.	АДАБИЁТЛАР РЎЙХАТИ.....	154

I. ИШЧИ ДАСТУР

Кириш

Дастур Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2015 йил

12 июндаги “Олий таълим муассасаларининг раҳбар ва педагог кадрларини қайта тайёрлаш ва малакасини ошириш тизимини янада такомиллаштириш чора-тадбирлари тўғрисида”ги ПФ-4732-сонли, 2017 йил 7 февралдаги “Ўзбекистон Республикасини янада ривожлантириш бўйича Ҳаракатлар стратегияси тўғрисида”ги ПФ-4947-сонли, 2019 йил 27 августдаги “Олий таълим муассасалари раҳбар ва педагог кадрларининг узлуксиз малакасини ошириш тизимини жорий этиш тўғрисида”ги ПФ-5789-сонли Фармонлари, шунингдек 2017 йил 20 апрелдаги “Олий таълим тизимини янада ривожлантириш чора-тадбирлари тўғрисида”ги ПҚ-2909-сон Қарори, Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2019 йил 23 сентябрдаги “Олий таълим муассасалари раҳбар ва педагог кадрларининг малакасини ошириш тизимини янада такомиллаштириш бўйича қўшимча чора-тадбирлар тўғрисида”ги №797-сон Қарорида белгиланган устивор вазифалар мазмунидан келиб чиқсан ҳолда тузилган бўлиб, у замонавий талаблар асосида қайта тайёрлаш ва малака ошириш жараёнларининг мазмунини такомиллаштириш ҳамда олий таълим муассасалари педагог кадрларининг касбий компетентлигини мунтазам ошириб боришни мақсад қиласди.

Модулнинг мақсади ва вазифалари

“ТЕРАПИЯДА ИЛМИЙ-УСЛУБИЙ ЯНГИЛИК ВА ЮТУҚЛАР”

модулининг мақсади: педагог кадрларни қайта тайёрлаш ва малака ошириш курс тингловчиларини терапия фанларининг замонавий муаммолари ҳақидаги билимларини такомиллаштириш, таҳлил этиш ва баҳолаш кўникма ва малакаларини таркиб топтириш.

“ТЕРАПИЯДА ИЛМИЙ-УСЛУБИЙ ЯНГИЛИК ВА ЮТУҚЛАР”

модулининг вазифалари:

- терапия фанларини ўқитишида педагогик фаолият, олий таълимда ўқитиши жараёнинини технологиялаштириш билан боғлиқлиқда юзага келаётган муаммоларни аниқлаштириш;

- тингловчиларнинг терапия фанлари муаммоларини таҳлил этиш кўникма ва малакаларини шакллантириш;

- терапия фанлари муаммоларини ҳал этиш стратегияларини ишлаб чиқиша амалиётга татбиқ этишга ўргатиш.

Модул бўйича тингловчиларнинг билими, кўникмаси, малакаси ва компетенция қўйиладиган талаблар

“ТЕРАПИЯДА ИЛМИЙ-УСЛУБИЙ ЯНГИЛИК ВА ЮТУҚЛАР”

модулини ўзлаштириш жараёнида амалга ошириладиган масалалар доирасида:

Тингловчи: -терапия соҳасида эришилган сўнгги ютуқларни ва илмий адабиётларни;

-терапия соҳасида республикамиизда ва хорижда олиб борилаётган илмий-тадқиқотларни ва уларнинг натижаларини;

-турли терапия касалликларининг хозирги замондаги кечиши, дунё бўйлаб тарқалиши;

-терапияда қўлланиладиган замонавий диагностик ва даволаш усулларини;

-тиббий хизмат кўрсатиш умумий амалиёт шифокори категорияларини;

-касалликларнинг янги таснифларини;

Билиши керак.

Тингловчи:

- Терапия касалликларга ташхис қўйишнинг замонавий усулларидан фойдаланиш, МКБ-10 бўйича ташхис қўйиш;

- терапия соҳасидаги даволаш стандартларидан самарали фойдаланиш;

КТ, МРТ, ПЭТ, фиброскан ва бошқа текширувлар натижаларини интерпретация қилиш; bemorlarда учрайдиган касалликлар этиологияси, уларнинг келиб чиқиши, тарқалиши ва прогрессивлашишига ижтимоий, наслий, иқлим ва экологик факторларнинг таъсирини билиш;

- касалликларнинг ҳар бир босқичида далилларга асосланган даволаш методларини шакллантириш, кутилаётган натижаларни аввалдан башоратлаш (прогноз қилиш), тиббиёт соҳасида вужудга келадиган муаммоларни кўра олиш, уларни педагогик масалаларга айлантира билиш;

- янги тиббий меъёрий хужжатлар билан ишлашни билиш;

- даволашда Республикаизда қўллашга рухсат этилган дориларни тавсия этиш;

- янги фармпрепаратлар, уларнинг самараси ва ножӯя таъсирлари хақида инфомrацияга эга бўлиш;

- терапия касалликларини даволашда интегрирлашган усулдан фойдаланиш **кўникмаларига** эга бўлиши лозим.

Тингловчи:

-оғир ва асоратли касалликларни даволашда паллиатив тиббиёт қоидадарига амал қилиш;

-соғлом турмуш тарзини тарғиб қилиш ва эрта ўлимини олдини олишга қаратилған барча чора-тадбирларни бажариш **малакаларига** эга бўлиши зарур;

-терапия соҳасида учрайдиган касалликлар диагностикасида илгор хорижий тажрибаларни амалиётга татбиқ этиш;

- соҳасидаги касалликларни даволашдаги инновациялардан фойдаланиш;

-терапия йуналиши фанларида замонавий диагностик ва даволаш стандартларини амалиётда татбиқ этиш **малакаларига** эга бўлиши зарур.

Тингловчи:

- тиббиёт илмига оид журналларни доимо мутолаа қилиш;

- Соғликни Сақлаш Вазирлиги буйруқларига амал қилиш;

- Турли терапия касалликларни эпидемиологиясини, ўсиши ва ривожланишини мониторинг қила олиш;

терапия соҳасида касалликларнинг олдини олишнинг замонавий усулларини амалиётта татбиқ этиш **компетенцияларини эгаллаши лозим**.

Модулни ташкил этиш ва ўтказиш бўйича тавсиялар

“ТЕРАПИЯДА ИЛМИЙ-УСЛУБИЙ ЯНГИЛИК ВА ЮТУҚЛАР” курси маъруза ва амалий машғулотлар шаклида олиб борилади.

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

-маъруза дарсларида замонавий компьютер технологиялари ёрдамида презентацион ва электрон-дидактик технологиялардан;

-ўтказиладиган амалий машғулотларда техник воситалардан, экспресс-сўровлар, тест сўровлари, гурухли фикрлаш, кичик гурухлар билан ишлаш, коллоквиум ўтказиш, “SCAMPER” усули ва бошқа интерактив таълим усулларини қўллаш назарда тутилади.

Модулнинг ўқув режадаги бошқа модуллар билан боғлиқлиги ва узвийлиги

Модул мазмуни ўқув режадаги **“ТЕРАПИЯ ФАНЛАРИНИ ЎҚИТИШГА ЗАМОНАВИЙ ЁНДОШУВЛАР”** ўқув модули билан узвий боғланган ҳолда педагогларнинг касбий педагогик тайёргарлик даражасини орттиришга хизмат қиласди.

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	Тингловчининг ўқув юкламаси, соат					
		Хаммаси	Аудитория ўқув юкламаси			Жумладан	
			Жами	Назай	Амалий машғулот	Кўчма машғулот	Мустакил тальим
НАЗАРИЙ ҚИСМ (маъruzалар)							
	Терапия фанларини касалликларини ташхислашнинг инновацион усуллари. Терапия касалликларининг замонавий диагностикаси ва даволаш усуллари	2		2			
	Терапия фанларда илмий-услубий янгилик ва ютуқлар.Ген инженерияси.	2		2			
	Терапия фанларида клиник протоколлар ва стандартлари	2		2			
	Жами	6		6			
Кўчма машғулот							
	Скрининг текшируви.CCB томонидан тасдиқланган замонавий диагностика ва даволаш протоколлари					4	
	Терапия фанлар таснифи, клиникаси, диагностикаси ва даволаши. Терапияда янги гурух препаратларини қўллаш истиқболлари. Терапевтик касалликларни реабилитация муаммолари.					4	

	Жами				8

АМАЛИЙ МАШҒУЛОТЛАР

ТЕРАПИЯ, ЭНДОКРИНОЛОГИЯ, КЛИНИК ФАРМАКОЛОГИЯ

1	Артериал гипертонияси. Диагностикава даволаш стандартлари ва протоколлари. Клиник фармакологияси. Эндокрин касалларидан артериал гипертонияси.	6		6	
2	Сурункали буйрак касалларнинг диагностикаси ва давоси стандартлари ва протоколлари. Кандли диабетдаги янгича ташхислаш ва даволаш усуллари	4		4	
	Жами	10		10	

ЮКУМЛИ КАСАЛЛИКЛАРИ, СИЛ КАСАЛЛИКЛАРИ ВА ТЕРИ КАСАЛЛИКЛАРИ

Юкумли, сил ва тери касалларнинг замонавий диагностика ва даволаш усуллари	6		6	
Юкумли, сил ва тери касалларнинг профилактикасини ва реабилитацияни ўрни	4		4	
Жами	10		10	

АСАБ КАСАЛЛИКЛАРИ, ПСИХИАТРИЯ, ФИЗИОТЕРАПИЯ ВА РЕАБИЛИТОЛОГИЯ, ХАЛҚ ТАБОБАТИ

1.	Турли касалларда даволашда, диагностикада замонавий реабилитация	2			
----	--	---	--	--	--

	усулларни қўллаш				
2.	Замонавий ноананавий даволаш усуллари	2			
3.	Юрак қон томир тизими касалликларида замонавий реабилитация усуллари	2			
4.	Асаб тизими касалликларида реабилитация усуллари	2			
5.	Нафас олиш тизими касалликларида ноананавий даволаш усуллари	2			
	ЖАМИ	10			

Нур ташхиси ва нур терапияси						
1.	Замонавий рентгенологик текширув усуллари. МСКТ, МРТ текширув усуллари. Радиацион хавфсизлик.	4			4	
2.	Замонавий рентгенологик текширув усуллари	6			6	
	ЖАМИ	10			10	

НАЗАРИЙ МАШҒУЛОТЛАР МАЗМУНИ

- 1-мавзу: Терапия фанларини касалликларини ташхислашнинг инновацион усуллари. Терапия касалликларининг замонавий диагностикаси ва даволаш усуллари Терапия касалликларини ташхислашнинг инновацион усуллари. Терапия касалликларга ташхис қўйишнинг замонавий усулларидан фойдаланиш, МКБ-10 бўйича ташхис қўйиш.; беморларда учрайдиган касалликлар этиологияси, уларнинг келиб чиқиши, тарқалиши ва прогрессивлашишига ижтимоий, наслий, иқлим ва экологик факторларнинг таъсирини билиш. Янги текширув усуллари ва фармакопраратлар. Фиброскан. Фибротест. КТ, МРТ, ПЭТ(Позитрон -эмиссион томография), фиброскан ва бошқа текширувлар натижаларини интерпретация қилиш

2-мавзу: Терапия фанларда илмий-услубий янгилик ва ютуқлар. Ген инженерияси.

Ген инженерияси тушунчаси. Касалликларнинг антентал диагностикасида допплерографиянинг ўрни. Диагностика ва дифференциал диагностика принципларини намойиш қилиш, даволаш, диспансеризация, реабилитация принциплари. ТОРЧ инфекциясининг асоратлари. ПЦР, ФНО, интерлейкинларни аниqlаш, генетик текширувлар, инсон геноми.

3-мавзу: Терапия соҳасидаги даволаш стандартларидан самарали фойдаланиш.

Терапия касалликларини даволашда янги авлод дориларини қўллаш. Ген инженерияси йўли билан кашф этилган препаратлар. Моноклонал антитаналар. Этанерцепт. Маптера. Мофетил микофенолат. АЦЦП. Антинуклеар антитаналарга текширувлар.. Диагностик усуллари. Даволаш стандартлари.

АМАЛИЙ МАШҒУЛОТЛАР МАЗМУНИ

Терапия, эндокринология,клиник фармакология

1-амалий машғулот: Артериал гипертонияси. Диагностикава даволаш стандартлари ва протоколлари.

Клиник фармакологияси. Эндокрин касалликларида артериал гипертонияси

2-амалий машғулот: Буйрак касалликларининг диагностикаси ва даволаш. Кандли диабетдаги янгича ташхислаш ва даволаш усуллари СБК-нинг долзарб масалалари, мазмуннинг моҳияти, тарқалиши, ички касалликлар патологиясида ўрни ва ахамияти айтиб ўтилади.

СБК-нинг этиологияси ва патогенези тўғрисида маълумотлар берилади; СБК-нинг таснифи билан, клиникаси ва унда кузатиладиган синдромлар билан , шакклари билан таништирилади ва ташхислашда замонавий лаборатор ва инструментал диагностик усуллари билан таништириш. Ташхис кўйишпринциплари.

Аналитик қисмida тингловчилар вазиятли масалалар, тестлар ечадилар, анализлар тахлил килиш.

Кейс: “Сурункали буйрак касаллиги”

Якуний қисм.Хулоса

Сурункали буйрак касалликларнинг диагностикаси ва давоси стандартлари ва протоколлари. Буйрак касалликларининг скрининг ташхислаш усуллари. Буйрак аномалияларининг антенатал диагностикаси. Буйрак касалликларида нур ташхиси ва мультиплайс диагностикани куллаш. Буйрак касалликларида тест-полоска текширув усуллари. Буйраклар биопсиясига кўрсатма.. Терапия касалликларини даволашда янги авлод дориларини қўллаш.Реабилитация ва диспансеризация.

Юкумли касалликлари, сил касалликлари ва тери касалликлари

1-мавзу. Юкумли, сил ва тери касалликларнинг замонавий диагностика ва даволаш усуллариЖигар касалликларини янгича ташхислаш ва даволаш усуллари.Сурункали гепатит ва цирроз касалликларининг кечиши. Янги текширув усуллари ва фармакопраратлар

2-мавзу

Юкумли, сил ва тери касалликларнинг профилактикасини ва реабилитацияни ўрниРеабилитация ва диспансеризация.

Асад касалликлари, психиатрия, физиотерапия ва реабилитология, халқ табобати

1-мавзу: Турли касалликларда даволашда, диагностикада замонавий реабилитация усулларни қўллаш

Хозирга вақтда беморларни қисқа муддатда тез ва сифатли даволашга, шу билан бирга касалликнинг ривожланишига йўл қўймаслик учун даволаш комплексига катта эътибор қаратилмоқда, яъни даволаш комплексида фақат доридармонларни қўллашга таяниб қолмасдан, балки дорисиз даволаш усулларини қўллашга катта эътибор берилмоқда. Бу амалга оширишда физиотерапевтик муолажаларнинг ва даволовчи жисмоний тарбиянинг роли каттадир.

2-мавзу: Замонавий ноананавий даволаш усуллари

Замонавий ноанъанавий даволаш усуллари:Фитотерапия.Рефлекстерапия.Иппотерапия.Кинезиотерапия (харакат билан даволаш).Физиотерапия.Психотерапия и гипнотерапия.Остеопатия: Гомеопатия: Ароматерапия:

3-мавзу.Юрак қон томир тизими касалликларида замонавий реабилитация усуллари

Иммунитетга таъсир кўрсатувчи дорилар, уларнинг қўлланилиши, ножўя таъсиrlари.Юрак қон-томир тизими касаллигига қарши кураш тиббиёт илми ва соғлиқни сақлаш тизимининг асосий вазифаларидан биридир.Бу муаммога чуқур қизиқишнинг сабаби юрак қон-томир касалликлари кенг тарқалганлиги, касаллик оқибатида аҳолининг ногиронлик ва ўлим хавфининг юқорилиги нафақат тиббий балки социал аҳамиятга эгалигидир. Шунинг учун бу касалликни илмий жиҳатдан асослаш ва фойдали даво усулларини ишлаб чиқиши, касалликнинг олдини олиш, соғлиқни қайта тиклаш жуда долзарбдир. Ҳозирги кунда юрак қон-томир касалликларига қарши кураш изчил бир тизимда амалга оширилади: касалликни эрта аниқлаш ва дифференциал даво комплексини қўллаш соғлиқни қайта тиклаш ва қайта (иккиламчи) профилактика ўтказиши

4-мавзу.Асаб тизими касалликларида реабилитация усуллари

Инсультдан кейинги реабилитация:

Реабилитация – тадбирлар тизими бўлиб, касаллик туфайли келиб чиқсан беморни ногиронликка олиб келган дефектни йўқотишига, ўз ўзига хизмат кўрсатишига ва меҳнат фаолиятини тиклашга қаратилган. (ЖССТ)

Унумли реабилитация ишларини ташкил қилиш учун Зта шароит зарур:

- 1) Беморда оғир соматик касалликлари бўлмаслиги керак;
- 2) Бемор фаол ва рухияти тетик бўлиши керак, акс ҳолда bemor билан контакт йўқолади ва энг яхши қайта тиклаш ишларини ҳам натижаси бўлмайди;
- 3) Актив реабилитация ишларини касаллик прогродиентлигига бажариб бўлмайди.

5-амалий машғулот:Нафас олиш тизими касалликларида ноананавий даволаш усуллариБронхиал астма. Сурункали бронхит.

Замонавий тасаввурлар бўйича бу касаллик табиати аллергикдир. Хуружсимон бўғилиш шиллиқ қават шишиши натижасида, майда бронхлар оралиғи қисқариши, шилимшиқ йиғилиши ёки бронхлар мускули спазмларидан келиб чиқади.

ЎҚИТИШ 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;

II. МОДУЛНИ ЎҚИТИШДА ФОЙДАЛАНИЛАДИГАН ИНТЕРФАОЛ ТАЪЛИМ МЕТОДЛАРИ



«SCAMPER» усули

SUBSTITUTE (АЛМАШТИРИШ)	німа билан алмаштириши мүмкін?
COMBINE (БИРЛАШТИРИШ)	нималарни бирлаштириши мүмкін?
ADAPT(МОСЛАШТИРИШ)	нимага мослаштириши мүмкін?
MODIFY/MAGNIFY(МОДИФИКАЦИЯ БОШҚА ТУРИ (ХОЛАТИ))	Қандай яхшилашим мүмкін? (ортықча ишланған, етмаяпты)
PUT TO OTHER USES (БОШҚАСОХАЛАРДАҚҰЛЛАШ)	Німа үзгариши мүмкін? (маңлымотни шакли, белгилар, ранг ва бошқалар)
ELEMINATE(ҚИСҚАРТИРИШ)	яна қандай ҳолда құллаш мүмкін?
REARRANGE/REVERSE (ТАРТИБИНИ ҮЗГАРТИРИШ)	Нимани қайта тиқлаши мүмкін? (Буюртмани үзгартыши, компоненттарни алмаштириши)

Технологиянинг мақсади: мураккаб масалаларни ечишда янги идеялар қидириб топишга ёрдам берадиган самарали схема. Бу технологиянинг келиб чиқишига барча янги идеялар эскиларининг модифицирланган шакли эканлигига тасдиқловчы қузатувлар сабаб бўлган.

Технологияни амалга ошириш тартиби:

- қатнашчиларга мавзуга оид бўлган якуний хулоса ёки ғоя таклиф этилади;
- ҳар бир иштирокчига «SCAMPER» технологиясининг босқичлари ёзилган қоғозларни тарқатилади;
- иштирокчиларнинг муносабатлари гуруҳий тартибда тақдимот қилинади.

«SCAMPER»усули қатнашчиларда касбий-назарий билимларни амалий машқлар ва мавжуд тажрибалар асосида тезроқ ва муваффақиятли ўзлаштирилишига асос бўлади.

Намуна:

Фикр: “Сурункали гепатитларни даволашда гепатопротекторларни самарадорлигини исботланг”.

Топшириқ: Мазкур фикрга нисбатан муносабатингизни «SCAMPER» орқали таҳлил қилинг.

“HWHL креатив” усули

Методнинг мақсади: мавжуд назарий билимлар ва амалий тажрибаларни таҳлил қилиш, билимларни мустаҳкамлаш, такрорлаш, баҳолашга, мустақил, танқидий фикрлашни, ностандарт тафаккурни шакллантиришга хизмат қиласи.

<i>KWHL креатив таълим усули</i>	
Нималарни биламан:	Нималарни билишини хоҳлайман, нималарни билишим керак:
3. Қандай қилиб билиб ва топиб оламан: -	Нималарни билиб олдим:

Методни амалга ошириш тартиби:

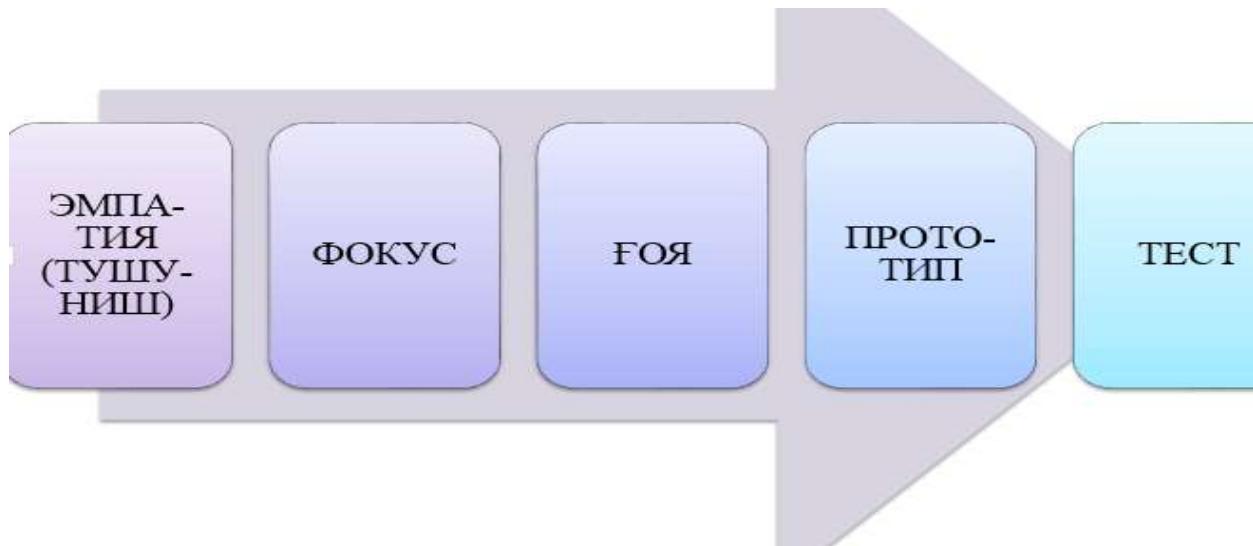
- иштирокчилар машғулотнинг бошида ва машғулотнинг охирида олган билимларини намойиш этадилар.

“Дизайн фикрлаш” методи.

Методнинг мақсади: қадамба қадам амалга ошириладиган усул бўлиб оддийдан мураккабга қараб боради. Билимларни мустаҳкамлаш, такрорлаш, баҳолашга, ностандарт тафаккурни шакллантиришга хизмат қиласи.

Эмпатия-1 қадамда тингловчи мавжуд муаммога максимал “кўмилиши” керак
Фокуслаш- 2 қадамда барча йиғилган билимлар масалани ечиш учун конкретлаштирилади. Аналитик фикрлаш ва асосийсини топишга ўргатади.

Фоя-3 қадам, мия хужуми ёрдамида турли вариантларни ичидан энг фойдалиси, камхаражатлиси танлаб олинади. Бу ғояни таклиф қилган ўқувчи уни химоя қила олиши керак.



Прототип- 4 қадам. Ушбу ғоянинг прототипини, моделини ёки макетини ясаш, ролли үйин ёрдамида күрсатиб бериш.



Мисол: Смартфон моделини танлаш



Мисол: Автобус бекати моделини танлаш

Мисол: “Ролли үйин” орқали күрсатиб бериш.

ТЕСТ-5 қадам, прототипни амалиётда синааб кўриш. Қайта боғланишни амалга ошириш.

“SWOT-таҳлил” методи

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

S – (strength)

- кучли томонлари

W – (weakness)

- заиф, кучсиз томонлари

O – (opportunity)

- имкониятлари

T – (threat)

- тўсиқлар

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 ўқитишини амалга оширишга қаратилган метод ҳисобланади. Мазкур метод дастлаб 1921 йил Гарвард университетида амалий вазиятлардан иқтисодий бошқарув фанларини ўрганишда фойдаланиш тартибида қўлланилган. Кейсда очик ахборотлардан ёки аниқ воқеа-ҳодисадан вазият сифатида таҳлил учун фойдаланиш мумкин. Кейс ҳаракатлари ўз ичига қуйидагиларни қамраб олади: Ким (Who), Қачон (When), Қаерда (Where), Нима учун (Why), Қандай/ Қанақа (How), Нима-натижа (What).

“Кейс методи” ни амалга ошириш босқичлари

Иш Босқичлари	Фаолият шакли ва мазмуни
1-босқич: Кейс ва унинг ахборот таъминоти билан таништириш	якка тартибдаги аудио-визуал иш; кейс билан танишиш(матнли, аудио ёки медиа шаклда); ахборотни умумлаштириш;

	ахборот таҳлили; муаммоларни аниқлаш
2-босқич: Кейсни аниқлаштириш ва ўкув топширигни белгилаш	индивидуал ва гурухда ишлаш; муаммоларни долзарблик иерархиясини аниқлаш; асосий муаммоли вазиятни белгилаш
3-босқич: Кейсдаги асосий муаммони таҳлил этиш орқали ўкув топширигининг ечимини излаш, ҳал этиш йўлларини ишлаб чиқиши	индивидуал ва гурухда ишлаш; муқобил ечим йўлларини ишлаб чиқиши; ҳар бир ечимнинг имкониятлари ва тўсиқларни таҳлил қилиш; муқобил ечимларни танлаш
4-босқич: Кейс ечимини шакллантириш ва асослаш, тақдимот.	якка ва гурухда ишлаш; муқобил вариантларни амалда қўллаш имкониятларини асослаш; ижодий-лойиҳа тақдимотини тайёрлаш; якуний хулоса ва вазият ечимининг амалий аспектларини ёритиш

Кейсни бажариш босқчилари ва топшириқлар:

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

Вени Диаграммаси методи

Методнинг мақсади: Бу метод график тасвир орқали ўқитишни ташкил этиш шакли бўлиб, у иккита ўзаро кесишиган айлана тасвири орқали ифодаланади. Мазкур метод турли тушунчалар, асослар, тасавурларнинг анализ ва синтезини икки аспект орқали қўриб чиқиши, 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 чиқиши таклиф этилади;
- навбатдаги босқичда иштирокчилар тўрт кишидан иборат кичик гурухларга бирлаштирилади ва ҳар бир жуфтлик ўз таҳлили билан гурух аъзоларини таништирадилар;
- жуфтликларнинг таҳлили эшитилгач, улар биргалашиб, қўриб чиқилаётган муаммо ёхуд тушунчаларнинг умумий жиҳатларини (ёки фарқли)

излаб топадилар, умумлаштирадилар ва доирачаларнинг кесишган қисмига ёзадилар.

“СУРУНКАЛИ БҮЙРАК ЕТИШМОВЧИЛИГИ” мавзуси бўйича

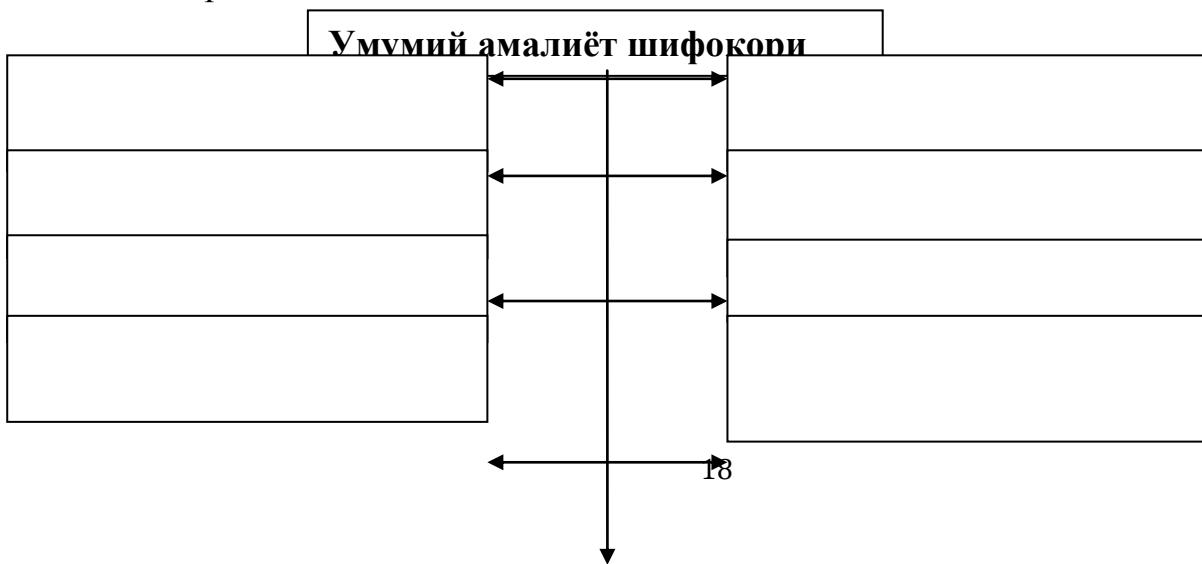
«Ким кўпроқ, ким тезроқ?» иш ўйини.

Иш ўйинини ўтказиш учун саволлар:

1. Сурункали буйрак етишмовчилигига тушунча беринг.
2. Сурункали буйрак етишмовчилигига қайси касалликлар олиб келади?
3. Буйракларнинг асосий функциялари.
4. Буйракларнинг асосий функцияларини ҳарактерловчи лаборатор кўрсаткичларни сананг.
5. Умумий қон ва сийдик таҳлилларида нималар кузатилади?
6. Коннинг биохимик таҳлилларида нималар аниқланади?
7. Буйраклар УТТ текшируvida қандай натижалар кузатилади?
8. Реберг синамаси нимава у нимани ҳарактерлайди?
9. Зимницкий синамаси қандай ўтказилади ва унинг аҳамияти.
10. Лопаткин бўйича сурункали буйрак етишмовчилигининг босқичларини сананг.
11. Сурункали буйрак етишмовчилигининг клиникаси.
12. Сурункали буйрак етишмовчилигига юрак қон-томир тизимидағи ўзгаришлар?
13. Сурункали буйрак етишмовчилигига сув-электролит алмашинуви бузилишлари.
14. Сурункали буйрак етишмовчилигига фосфор-кальций алмашинуви бузилишлари.
15. Сурункали буйрак етишмовчилигига КИМ (кислота-ишқор мувозвнати) қандай аниқланади?

Кластер усули

Умумий амалиёт шифокори ҚВП шароитида қандай текширувларни ўтказа олиши керак.



Таққослаш усули.

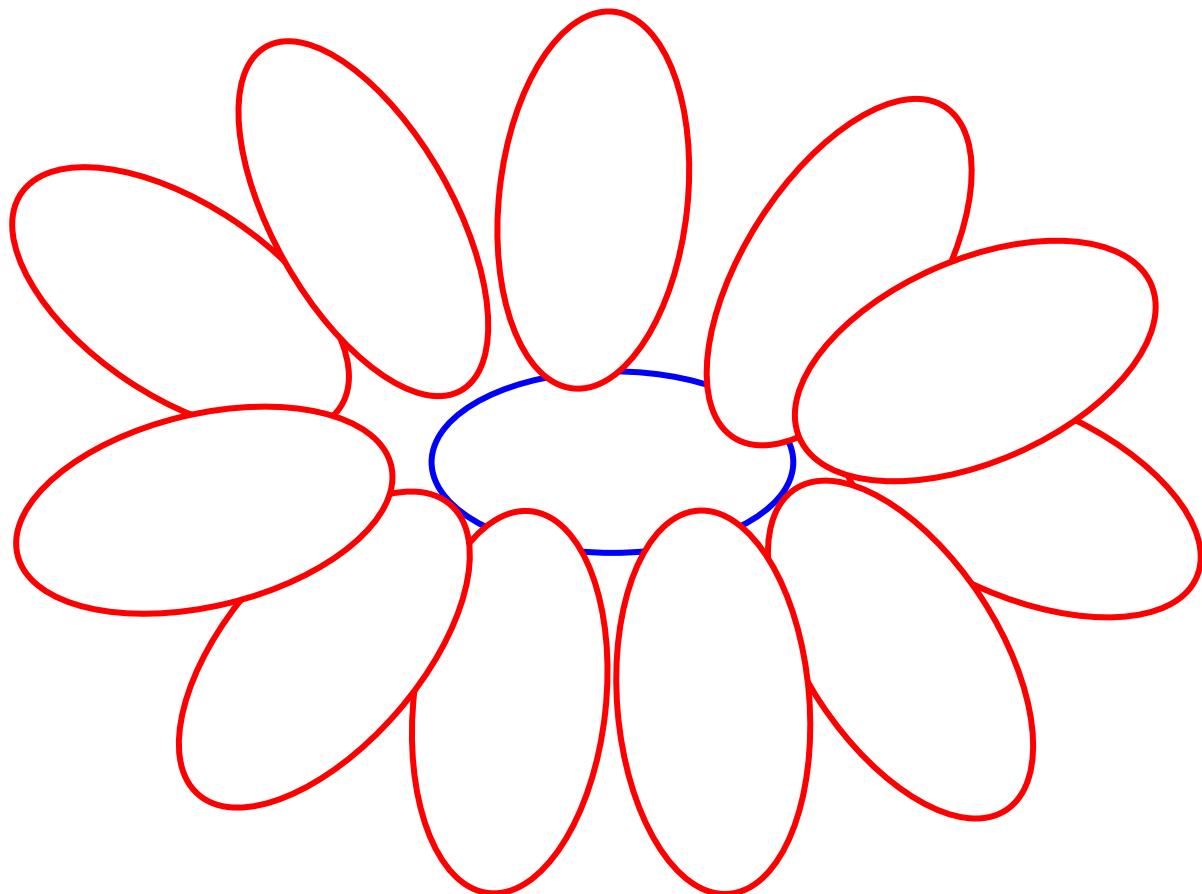
Касалликларни ўзаро таққослаш

Ревматик иситма диагностик мезонлари	Норевматик кардит диагностик мезонлари

Дориларни ўзаро таққослаш

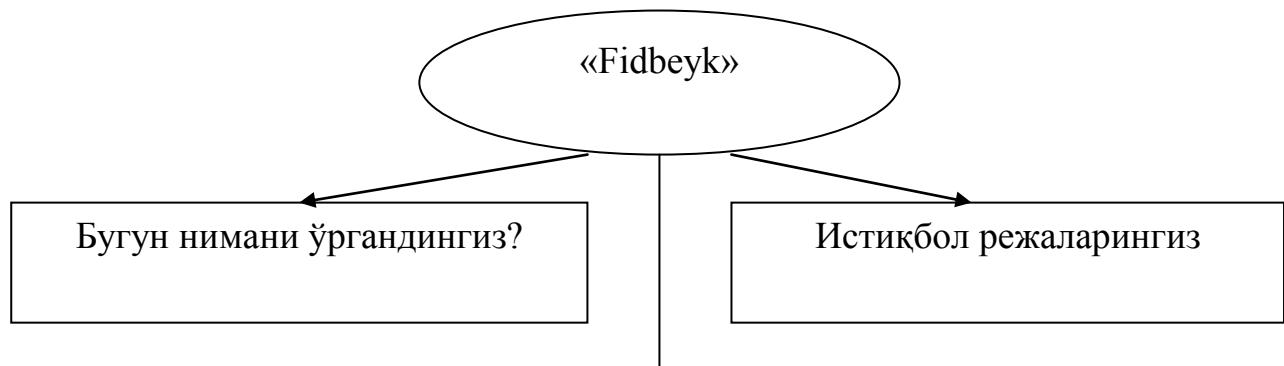
Метотрексат	Маптера

Мойчек усули



“

Fidbeyk” усули



“ИНСЕРТ” усули

Белгилар	Нимани билдиради
“ V”	Мен буни биламан ва кушиламан
« +»	Мен учун янги информация
“ -”	Мен билган информацияларга зид
“ ? ”	Бу информацияни текшириб куриш керак

III. НАЗАРИЙ МАТЕРИАЛЛАР

1-мавзу: Терапия фанларини касалликларини ташхислашнинг инновацион усуллари. Терапия касалликларининг замонавий диагностикаси ва даволаш усуллари

Режа

- Ўзбекистонда терапиянинг ривожланиши. Республикамиз соғлиқни сақлаш тизимида амалга оширилаётган ишлар
- Юрак касалликларини ташхислаш ва даволашнинг янги усуллари.

Таянч иборалар, ПЭТ, МРТ, фиброскан,фибротест.

ПОЗИТРОН ЭМИССИОН ТОМОГРАФИЯ

ПЭТ/КТ GE 128 Discovery MI DR– бу 128 та кесмали мультиспирал компьютер томографияси ва позитрон-эмиссия томографиясидан иборат гибрид сканер туркумiga киради. Бу 2018 йилда ишлаб чиқарилган молекуляр тасвирларни кўриш учун мўлжалланган мутлақо 100% рақамли тизимга эга энг сифатли тасвир берувчи гибрид томографдир. Ушбу аппарат русуми GE Healthcare (АҚШ) компанияси ишлаб чиқариш линиясининг энг юқори чўққисида бўлиб, ҳозирда дунёнинг фақат учта давлатидаги клиникаларга ўрнатилган, жумладан АҚШ, Италия ва энди Ўзбекистонда ҳам. Бундан ташқари, ушбу ускуна модели МДҲ мамлакатларида ҳали ўрнатилган эмас. Юқори сифатли, сезгир, замонавий, рақамли детекторларнинг мавжудлиги, диаметри 2-3 мм бўлган ўсмаларни аниқлаш имконини беради. Унинг юқори аниқлик кучи туфайли ускуна касалликнинг дастлабки босқичларида жуда ҳам кичик ўлчамдаги патологик ҳосилаларни аниқлашга қодир.

2018 йил 11 август қуни New Life Medical клиникасида Ўзбекистонда биринчи ПЭТ-маркази очилди. Бунда дунёнинг турли мамлакатларидан ташриф буюрган етакчи мутахассислар, жумладан Метин Чевинер (Туркия), профессор Кайремо Калеви (Финляндия), Юрий Ильин (Россия) ўз маъruzалари билан чиқиш қилдилар. ПЭТ-КТ (ПЭТ-КТ) саратон касаллигини аниқлашнинг самарали ва замонавий усули хисобланади. Усул позитрон эмиссия (ПЕТ) ва компьютер томография (КТ) натижаларини бирлаштиради ва тасвирни юқори даражали аниқликдаги ўсмаларни ажратиб олиш имконини беради. Патологик

хужайраларни аниқлаш учун турли радиофармпрепаратлар ишлатилади. 18Ф-флородекоксигликозанинг киритилиши билан беморнинг шахсий хусусиятларини инобатга олган холда, тадқиқот арафасида тайёрланган препарат - ПЭТ / КТ текшируvida қўлланилади. Препарат қисқа ҳаёт кечириувчи изотоп булиб, яrim парчаланиш даври 108 дақиқага эга. Бемор танасида парчаланиб, бир сутка давомида бутунлай йўқ бўлади ҳамда организмдан айирув тизими орқали чиқариб юборилади. Ядро тиббиёт марказига ўрнатилган ПЭТ/КТ ускунасида bemor танасини бошидан-оёғигача 20 дақиқа давомида батамом текшириш имконини беради ва бу бошқа ПЭТ-сканерлар билан солиштирилганда сезиларли равища тезроқ амалга оширилади.

Бунда молекуляр даражадаги хужайраларнинг метаболик даражаси баҳоланади, шунинг учун у 4-5 мм гача бўлган ўсмани аниқлаш имконини беради. Ундан кичик ўлчамдаги ўсмаларни замонавий ПЭТ / КТ сканерлари аниқлашига имкон бермайди. ПЭТ / КТ ултратовуш, рентген, КТ, МРТ каби бошқа воситалар ёрдамида аниқланмайдиган ўсимталарни аниқлашга қодир.

Дунёда ҳар куни минглаб bemorлар ПЭТ/КТда текширувлардан ўтишади. Расмий маълумотларга кўра, бугунги кунда Ўзбекистонда онкологик касалликка дучор бўлган 120 мингдан зиёд bemorлар рўйхатга олинган. Уларнинг учдан бир қисми ҳар йили ПЭТ/КТ ускунасида текширувдан ўтиш учун хорижий давлатларга боришади. Мазкур текширувни New Life Medical клиникасида амалга ошириш сезиларли равища, яъни 3-4 баробар арzonга тушади. Бундан ташқари, текширув натижалари ҳам bemorга қисқа муддат давомида тақдим этилади.

Жараённинг ўзи кўп йиллик тажрибага эга бўлган мутахассислар гуруҳининг қатъий назорати остида ўтказилади. Циклотрон муҳандислари, радиокимёгарлар, радиофармацевтлар, радиолог шифокорлар, шу жумладан профессор, доцент, катта илмий ходимлар, фан докторлари ва номзодлари бир ёқадан бош чиқариб, ушбу ўта мураккаб, инновацион диагностика усулини амалга ошириша тинмасдан ишламоқдалар.

FIBROSCAN замонавий аппаратида оғриқларсиз ва хавфсиз бажариладиган жигарни фибросканердан ўтказиш 5-10 дақиқа ичida жигар фибрози ва циррозининг ривожланиш даражасини аниқлаб олиш, текширув натижалари ва врачнинг кечикириб бўлмас маслаҳатини олишга имкон беради.

Фибросканердан ўтказиш-жигар ва гепатобилляр тизимни ноинвазив тадқиқот қилишнинг энг янги технолоғиясидир. Процедура, касалхонага ётқизиш, пациентни олдиндан текшириб қўриш ва тайёрлашни талаб этмайди, фибросканердан ўтказиш услуги мутлақо жароҳатсиз (аммо таъсиrlаш даражаси УТТ процедураси билан teng), лекин ўта ахборотчан ва юқори аниқлик билан жигардаги фибротик ўзгаришлар яққоллиги даражасини аниқлашда қўмаклашади, шу жумладан — циррозни дастлабки даврида диагностика қилишда ҳам. Фибросканердан ўтказиш услубияти турли ёшдаги одамлар учун ҳам тўғри

келаверади, терапия соҳасида муваффақият билан кўлланилади.



ПЭТ / КТнинг бир нечта афзалликлари бор:

асимптоматик босқичдаги онкологик ўсмаларни аниқлаш хусусиятига эга;

хавфсизлиги, оғриқсизлиги;

танадаги хатарли жараённинг тарқалиши хақида тўлиқ маълумот бериши.

Радиофармпрепарат 18Ф-фтордезоксиглюкоза универсал бўлиб, у барча хужайралар томонидан сўрилади, чунки тузилиши жихатидан глюкозага яқин. Ўсимта хужайралари дорини бошқа хужайралардан тезроқ абсорбциялайди, шунинг учун бу хужайралар сканерлашда аниқ кўринади. Препарат 24 соат ичида бемор танасидан чиқиб кетади.



Беморнинг танасини сканерлаш орқали олинган ўсимта хужайраси тасвирини ёрқин нуқта сифатида кўриш мумкин, чунки улар соғлом тўқималарга қараганда 18 ФДГни кўпроқ абсорбция қиласди. Шифокор рангнинг тўйинганлиги, катталиги, локаллашуви ва "иссиқ доғлар" сонига қараб ўсманинг шакли, даври, тарқалганлиги, босқичи тўғрисида хулоса чиқариш имкониятига эга.

Кўллаш мумкин бўлмаган холатлар ва чекловлар¹.

¹Dennis Kasper, Anthony Fauci, Stephen Hauser, Dan Longo, J Jameson, Joseph Loscalzo. – Harrison's Principles of Internal Medicine 19/E (Vol. 1 Vol2) - USA 2015 English.

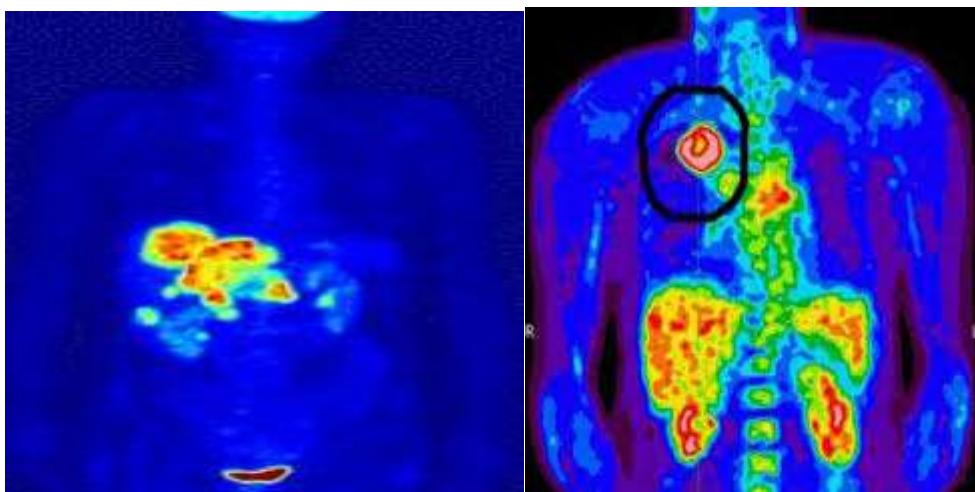
Хомиладораёлларучун ўтказилмайди.

Эмизувчи аёллартекширув ўтказилганидан кейин

соат давомида болаларини эмизмасликтаритавсия этилалди. Тадқиқот диабет ва буйрак етишмовчилиги бўлган беморларда, силга чалинган беморларда эхтиёткорлик билан ўтказилади. Сканерлаш қондаги қанд юқори бўлган холатларда ўтказилмайди (8-10 ммол / л дан ортиқ).

Текширувдан икки кун олдин спиртли ичимликлар ва углеводли овқатлар (глюкоза, фруктоза, лактоза ва мураккаб углеводларни ўз ичига олган барча нарсалар: ширинликлар, ун, сут, шакарли ичимликлар) таъкиқланади.

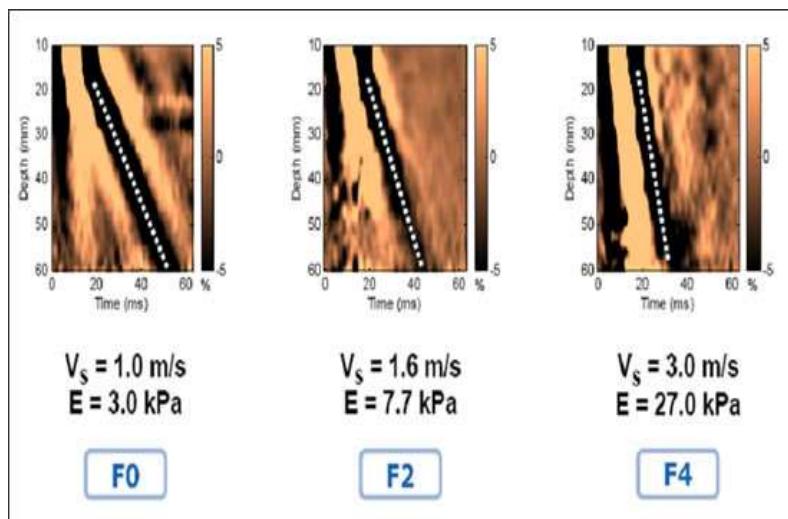
6 соат овқат емаслик керак. Текширувдан олдин кўп суюқлик истеъмол қилиш керак. ПЕТ / КТдан 2 кун олдин, жисмоний зўриқишилар, кучли меҳнат таъкиқланади - совуқ ва оғир харакат танадаги тўқималар метаболизмини кучайтиради. Кийим сиқмаслиги ва кийимда металл тугмалар бўлмаслиги керак.



Текширув пайтида bemorlar tinch ётишлари, гаплашмасликлари, kitob ўқимасликлари, mobil telefondan foydalananmasliklari kerak. Препаратни юбориш bemorga томир ичига амалга оширилади. Жараён оғриқсиз, баъзида исиб кетиши хисси билан кечади. Препарат бир соат ичидан барча тўқималарда тарқалади. 18-ФДГ фаол ишлайдиган мушакларда тўпланади, бу натижаларга таъсир қилиши мумкин. Хужайра визуализациясини яхшилаш учун тоза сув ичиш мумкин.

FIBROSCAN аппаратида жигарни фибросканердан ўтказиш процедурасидан ўтиш тавсия этилган пациентларнинг хатар гурухига: сурункали жигар касаллиги бор деб тахмин қилишга асоси бўлган, В, С ва Д сурункали юқумли гепатитлари билан оғриган одамлар, жигар циррози диагнози қўйилган bemorлар, шунингдек жигар фибрози даражасини даволашгача, даволаш даврида ва ундан кейин динамикасида баҳолаш учун вирусга қарши терапия ўтказишни режалаштирган пациентлар кирадилар³.

³John Murtagh - General Practice 6th Revised edition - Australia 2015 English.



*Фиброскан бүйича жигар заарланиши даражалари
F0 –соглом жигар
F1 – F3 фиброз даражалари
F4- жигар циррози*

Жигарнинг эластиклиги (зичлиги) килопаскалларда (кПа) ифода этилган аниқ жисмоний параметрдир. Ўлчовлар ўнлаб пунктларда амалга оширилади, бу эса катта майдонларни баҳолаш қобилиятини оширади. Фибрознинг даражасини акс эттирувчи эластиклиқ даражаси тадқиқотчининг иштирокисиз, натижани баҳолашда субъективликни истисно қиладиган қурилма томонидан белгиланади. риоя қилиш



Бемор учун текширувнинг соддалиги ва қулайлиги, бу процедурани ультратовуш текшируви сифатида қўллаш мумкин. Гистологик текширув орқали аниқланган эластометрия, фиброз даражаси билан олинган натижаларга минглаб bemорларда тасдиқланган.

Фиброз даражасини аниқлаш учун bemor учун тезкор, объектив ва қулай шароитда вирусли гепатитда диагностика имкониятларини сезиларли даражада кенгайтиради. Жигар холатини аникроқ баҳолаш антивирус терапиянинг бошланиши хақида қарор қабул қилишга имкон беради ва унинг натижаларини объектив баҳолайди. Одатдаги стандарт жигар текширувлари - биокимёвий (АЛТ, АСТ) ва ултратовуш текширувлари фиброз даражасига хар доим мос келмаслигини хам таъкидлаш жуда муҳимдир. Кўпинча одатдаги кўрсаткичларда юқори даражали фиброз кузатилиши мумкин. Бундай холларда даволанишдан бош тортиш циррознинг тез шаклланишига олиб келиши мумкин.

ФиброТест биопсия ёрдамида олинган материалларни махаллий ўрганишда хатолик юзага келтириши мумкин бўлган холатларда 95-99% холларда локализациясидан қатъий назар, барча босқичларда жигарда фиброз ва некротик ўзгаришларни аниқ ва сифатли баҳолаш имконини беради.

2016 йил январ ойида Франция Соғлияни Сақлаш Вазирлиги ФиброТестни Гепатитнинг диагностикаси учун ишончли, инвазив бўлмаган яхши усул

сифатида тасдиқлади. ФиброТест бу дунёдаги етакчи илмий журналларда чоп этилган 40 дан ортиқ халқаро клиник тадқиқотлар томонидан тасдиқланган ва тавсияланган ягона усулdir.

ФиброТест тести 2 хисоблаш алгоритмидан иборат ва олти хил биокимёвий қон параметрларини математик ишлов бериш натижалари асосида амалга оширилади: алфа2 макроглобулин, гаптоглобин, аполипопротеин А1, ГГТ (гамма глутамилтрансфераза), тотал билирубин ва АЛТ (аланин аминотрансфераза) шулар жумласидандир. Фибротест тестида ишлатиладиган хисоблаш алгоритми турли клиник тадқиқотлар бўйича аниқланди ва тестланди. Алгоритм патент билан химояланган. Ушбу олтига компонентни (гендер ва ёшни хисобга олган холда) ўлчаш натижаларига қараб, хисоб-китоблар ФиброТестда амалга оширилади. Тадқиқот натижалари биокимёвий қон параметрлари бўйича маълумотларни қабул қилиб ва қайта ишлагандан сўнг келиб чиқади.

Назорат саволлари

1. Сурункали гепатитларни диагностик стандартларини биласизми?
2. Сурункали гепатитларни даволаш стандартлариниайтиб ўтинг?
3. Кандай тадқикод усули циклотрон радионуклиidlари билан белгиланган радиофармацевтик воситалардан фойдаланади?
4. Ноинвазив текшириш усуллари?
5. Дистрофия бу:

Фойдаланилган адабиётлар.

1. Dennis Kasper, Anthony Fauci, Stephen Hauser, Dan Longo, J Jameson, Joseph Loscalzo. – Harrison’s Principles of Internal Medicine 19/E (Vol. 1 Vol2) - USA 2015 English.
 2. Robert E. David P – Textbook of family medicine – USA, 2016
 3. John Murtagh - General Practice 6th Revised edition - Australia 2015 English.
 4. GadayevA., KarimovM. Sh., AxmedovX.S. Ichki kasalliklar propedevtikasi.- Toshkent, 2012, 708 b.
 5. Harrison`s principles of internal medicine [Текст] = Принципы внутренних болезней по Харрисону. Vol. I. / editors: A. S. Fauci [et al.]. – 17-th ed. - New York [etc.] : McGraw Hill Medical, 2008. - ill.
 6. de Faria Pereira B.Á. Rheumatic fever: update on the Jones criteria according to the American Heart Association review – 2015 / B. Á. de Faria Pereira B., A. R. Belo, N. A. da Sil // Rev. Bras. Reumatol. – 2017. – Vol. 57 (4). – P. 364–368.
 7. Mittal, S. The metabolic syndrome in clinical practice [Text]= Метаболический синдром в клинической практике / S. Mittal. - London : Springer, 2008. - 260 p. : ill. - Bibliogr. at the end of chapters. - Index: p. 235-259
 8. Mark A Friend, James P Kohn, Fundamentals of Occupational Safety and Health. 2015.
- II. Интернет сайtlар
9. Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта маҳсус таълим вазирлиги: www.edu.uz.

10. Бош илмий-методик марказ: www.bimm.uz
 11. www.Ziyonet.Uz
 12. www.edu.Uz
 13. www.khanacademy.com
 14. Тошкент тиббиёт академияси: www.tma.uz
 15. www.Medbook.ru
 16. www.Medlinks.ru

2-мавзу: Терапия фанларда илмий-услубий янгилик ва ютуқлар.

Ген инженерияси Режа

1. Ген инженериясининг ривожланиши ва касалликлари диагностикасидаги ахамияти

2. Нуклеотидлар таркиби узгарған ДНҚ молекуласини хосил қилиш

Таянч иборалар: инфекция, иммунитет, узгарган ДНК, ген инженерияси.

Ген инженериясининг ривожланиши ва касалликлари диагностикасидағи ахамияти

Ген инженерияси – молекуляр, генетик, биокимёвий усулларни қўллаб, максадда кузланган ирсий хусусиятга булган генетик тузилишларни, яъни ДНК молекуласини, хужайрани ёки организмни хосил килиш. Юкорида курсатилган фанларнинг кейинги 10-15 йилларда кулга киритган ютуклари организм генотипини, демак генотипик белгиларни хам узгартириш максадида генлар билан турли амалларни бажаришга имкон берувчи услубларни ишлаб чикишга олиб келди. Бундай тадқикотларнинг асосий максади, организмдан олинган генларни иккинчи организм геномига тугридан-тугри кучириб утказиш йули билан янги фенотиплар яратиш, геномнинг ирсий нуксонларини тузатиш, яъни ирсий касалликларга даво килишдио. Ген инженериясининг дастлабки ютуклари одам учун фойдали маҳсуллари, жумладан, дори моддаларини синтезлаб берадиган янги микроорганизм формаларини яратиш билан боғлиқдир. Ген инженерияси ёрдамида нуклеотидлар таркиби узгарган ДНК молекуласи хосил килинади ва уни ишлаб турган хужайра геномига утказилади ва шу билан янги ирсий белгили белгилар хужайралар олинади.

Ген инженерияси учта босқичда олиб борилади: 1 – керакли ген ажратиш ёки синтез килиш; 2 – керакли гени булган ДНКни кучиравчы (вектор) ДНКсига улаш; 3 – керакли ген уланган вектор ДНКсини хужайрага ёки организмга утказиш. Ген инженерияси буйича мулжалланган максадга эришиш куйидаги асосий масалаларнинг кандай ечилишига болглик: 1 – хар хил организмлардан олинган ДНК молекуласини майда булакларга (генларга) ажратиш; 2 – генлар ичидан кераклисими топиб, шу гегги ташиб юрувчига (векторга) бирлаштириш; 3 – ДНКсида керакли ген булган векторни хужайрага киргизиш; 4 – күпгина хужайралар орасидан кучириб утказилган генни олган

реципиент хужайраларни ажратиш. Хар бир организмдан олинган ДНК молекуласини майда булакларга (генларга) ажратиш – эндонуклеаза, трансфераза лигаза ферментлари топилгандан кейин хал этилди. Генлар ичидан кераклисими топиб, шу генни ташиб юрувчи вектор сифатида плазмидлар ДНКсидан фойдаланилди. ДНКсида керакли ген булган векторни хужайрага киргизишда кальций тузларидан фойдаланилди. Кальций тузлари таъсирида векторни кабул килувчи хужайралар мембраннынинг утказувчалиги ошар экан. Купгина хужайралар орасидан кучириб утказилган генни олган реципиент хужайраларини ажратиш генетик ва биокимёвий усуллардан фойдаланиб, керакли ген булган хужайраларни (клон) ажратиб олиш билан хал этилди¹. Ген инженериясида хужайрадан ажратиб олинган керакли ген кучириб утказувчи ДНКсига, яъни вектор ДНКсига уланади. Одатда лямбда бактериофаги хайвонларнинг айрим онкоген вируслари; бактерияларнинг плазмидаси ва эписомалари вектор сифатида ишлатилади. Рестриктаза ферментлари ёрдамида плазмида ДНК занжири бир-биридан ажратилиб, унинг якка ДНК или майда булакларга булинади. Рестриктаза ферментларининг 50дан ортик хили булиб, хар бирининг ДНК молекуласида узининг таъсир курсатадиган, яъни узадиган жойи бор. Шулар ичидан энг куп ишлатидадигани рестриктаза EcoRI. Бу рестриктазани ишлатишнинг қулайлиги шундаки, у ДНК молекуласининг маълум бир жойини, яъни аникроги аденин ва тимин орасидаги боғни узади. Натижада якка или ДНКнинг бошка ДНК бўллаги билан осон бирлашадиган майда бўлаклар пайдо булади ва бу бўлакларда нуклеотидларнинг жойлашиши биттасида факат аденинли асосдан бошланса, иккинчиси фактадан бошланади. Бошка ДНК бўлагини ўзига осонгина бирлаштирадиган ДНК бўллаги ва ажратилган, яъни керакли генни лигаза ферменти булган эритмага солинади. Лигаза ферменти керакли гени шу генни кучиравчи плазмида ДНКсига улайди. Натижада хар хил ДНКли (химер) плазмида хосил булади. Улар энди шундай плазмидаларни узига кабул килувчи хужайралари (реципиентлар) булган совук холдаги кальций хлор эритмасига туширилади. Агар эритмани тезлик билан қиздирилса, хужайралар пустининг хужайра учун бегона бўлган моддаларни киритмаслик хусусияти йўқолади. Шунинг учун хар хил ДНКси булган плазмида бактерия хужайрасига осонгина кириб, унинг ДНКсига бирлашиб олади. Шу бактерия хужайраси булганда ундан хосил булган янги хужайралар энди олдингиларига ухшаш булмайди.

Векторлар иккита гурухга булинади, вируслар ва плазмидалар. Вирусларнинг вектор сифатида фойдаланилганда, улар организмда ривожланиб хар хил касалликларни ва хатточи генетик касалликни чиқариши мумкин ва улар авлоддан-авлодга беришиши мумкин. Вирусларнинг биотехнологиядаги асосий ахамиятлардан бири бир хужайрадан иккинчисига тезлик билан хар хил информациини ўсимлик ва хайвонлар тўқималарида транспортировка қиласи. Қисқа вақт ичидан генерализация қилинган инфекция организмга тарқалади. Вирусларнинг бундай хоссалари юксак организмларни соматик хужайрасида генетик модификациянинг очилишига шароит яратади.

¹Dennis Kasper, Anthony Fauci, Stephen Hauser, Dan Longo, J Jameson, Joseph Loscalzo. – Harrison’s Principles of Internal Medicine 19/E (Vol. 1 Vol2) - USA 2015 English.

Бу билан одамлардаги ирсий касалликларни даволаш шароити яратади, яъни организмга етишмайдиган генларни инсон организмидаги барча хужайраларга тарқатади.

Плазмидалар – ўзи репликацияланувчи автоногенетик бирлик, бактерияларда, замбуруғларда, ўсимлик ва хайвонларда топилган. Ген инженерлигиде бактериялар плазмидаси, айникса E.Coli плазмидаси күпрок қўлланилади. Бактериалогик плазмидалар иккига булинади. Коньюгатлик, яъни генетик информацияни бир хужайрадан иккинчисига бактерия коньюгацияси орқали берилади. Иккинчича йўл эса коньюгациясиз, яъни генетик ахборот туғридан-туғри бактериалогик трансформация орқали берилади. Трансформация – эркин ва, шу жумладан, плазмиднинг ДНК ни реципиент хужайрага ўтказиб, хужайрадаги белгиларнинг узгартирилиши. Бундай холатда реципиент хромосомадаги бир ипли ДНК фрагментига рекомбинация содир бўлади еки хромосомадан ташқаридаги генетик бирликларда рекомбинация бўлади. Трансформация ДНК бактерияларда содир булишини 1926 йилда Гриффит пневмакоккларда кузатди. Генетик материал хужайрага ўтгандан кейин, хужайра ичкарисидаги нуклазалар билан хужум қилинади. Коньюгация йўли билан айрим плазмидалар ўтказилади. Бундай холатда информация бактериянинг бир хужайрасидан (эркадан, донордан) бошқасига (аёлга, реципиентга) жинсий ворсинкалар орқали (оксили трубкалар орқали) ўтказилади.

1. ИФА текшируви деганда нимани тушунасиз?
2. ПЦР нима?
3. Ген инженерлигининг хозирги замондаги тутган ўрни.
4. Ген инженериясининг бўлимлари тўғрисида тушунча.

Фойдаланилган адабиётлар

1. Dennis Kasper, Anthony Fauci, Stephen Hauser, Dan Longo, J Jameson, Joseph Loscalzo. – Harrison’s Principles of Internal Medicine 19/E (Vol. 1 Vol2) - USA 2015 English.
- 2.. Robert E. David P – Textbook of family medicine – USA, 2016
- 3.. John Murtagh - General Practice 6th Revised edition - Australia 2015 English.
4. GadayevA., KarimovM. Sh., AxmedovX.S. Ichki kasalliklar propedevtikasi.- Toshkent, 2012, 708 b.
5. Harrison`s principles of internal medicine [Текст] = Принципы внутренних болезней по Харрисону. Vol. I. / editors: A. S. Fauci [et al.]. – 17-th ed. - New York [etc.] : McGraw Hill Medical, 2008. - ill.
6. de Faria Pereiraa B.Á. Rheumatic fever: update on the Jones criteria according to the American Heart Association review – 2015 / B. Á. de Faria Pereiraa, A. R. Beloa, N. A. da Sil // Rev. Bras. Reumatol. – 2017. – Vol. 57 (4). – P. 364–368.
7. Mittal, S. The metabolic syndrome in clinical practice [Text]= Метаболический синдром в клинической практике / S. Mittal. - London : Springer, 2008. - 260 p. : ill. - Bibliogr. at the end of chapters. - Index: p. 235-259

8. Mark A Friend, James P Kohn, Fundamentals of Occupational Safety and Health. 2015.

II. Интернет сайtlар

9. Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта махсус таълим вазирлиги: www.edu.uz.

10. Бош илмий-методик марказ: www.bimm.uz

11. www.Ziyonet.Uz

12. www.edu.Uz

13. www.khanacademy.com

14. Тошкент тиббиёт академияси: www.tma.uz

15. www.Medbook.ru

16. www.Medlinks.ru

З-мавзу: Терапия фанларида клиник протоколлар ва стандартлари

Режа

1. Янги дорилар гурухлари. Моноклонал антитаналар.

2. Артритнинг тарқалиши, клиник кечиши, янги диагностика ва даволаш усуллари

Таянч иборалар: идиопатик артрит, синовиит, Стилл синдроми, артропатия, антитаналар, АЦЦП, ревматоид фактор, анкилоз.

Янги дорилар гурухлари. Моноклонал антитаналар.

Хозирги кунда Ўзбекистон Республикаси Соғлиқни Сақлаш вазирлиги томонидан ўсиб келаётган ёш авлод соғлигини тиклаш мақсадида катта ишлар амалга оширилмоқда. Бу мақсаддада Ўзбекистон Республикаси Соғлиқни Сақлаш вазирлиги томонидан янги қонцепция қабул қилинди:

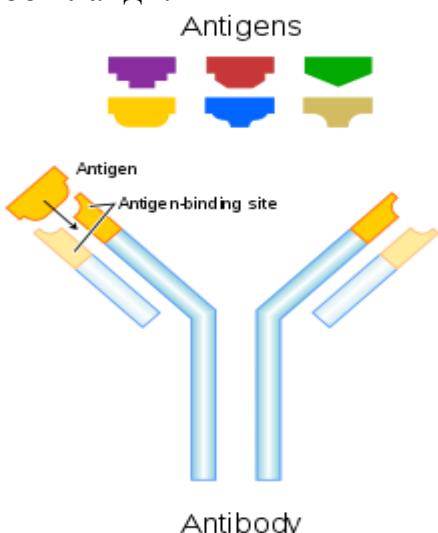
а) Аҳоли соғлигини сақлаш учун пул маблағларини аҳолига ва тиббий муассасаларга бериш:

б) Тиббий муассасаларнинг асосий мақсади профилактик йўналиш бўлганинги инобатга олиб, амбулатория, поликлиникаларда тиббий хизматларни яхшилаш ва тиббий хизмат кўрсатиш бўйича янги медицина шаклларини тузиш, кундузги стационар, уйдаги шифохона, амбулатория комплекслари, махаллада даволаш пунктлари очиш кўзда тутилган. Кадрлар сонини эмас, балки сифатини яхшилашга эътибор бериш лозимлиги кўриб чиқилди. Бунинг учун талабалар билими амалиёт билан боғлиқликда ва погона шаклида тузилди. Тиббиёт олийгоҳларига талабалар қабул қилиш сони камайтирилди ва халқаро норматив кўрсатгичларига якинлаштирилмоқда. Институтларга талабалар қабул қилиш танлов асосида, тест сўровлари бўйича олиб борилаяпти. 1999 йилдан бошлаб, ҳамма тиббиёт олийгоҳлари янги ўқитиш дастурини олди. Ҳамма тиббиёт муассасалари аҳоли соғлигини тиклашга йўналтирилган, охирги йилларда янги қонцепция бўйича ишлаш ижобий натижалар берди. Амбулатория, поликлиника, кундузги шифохона, махсус амбулатория комплекслари хизматлари яхшиланиши ўлим курсатгичи

камайишига сабаб бўлди. 1998 йил 10 ноябрда. Бу дастур терапия хизмати учун асосий ҳисобланади, чунки у ўсиб келаётган авлод соғлигини таъминлашга қаратилган. Қабул қилинган давлат дастурида соғлом, баркамол авлодни тарбиялаб вояга етказиш кўзда тутилган.

Моноклонал антитаналар, бир хил хужайра клонига тегишли бўлган иммун хужайралар томонидан ишлаб чиқарилган антитаналардир, яни бир плазматик прогенитор хужайрадан олинган. Моноклонал антитаналар, деярли хар қандай табиий антигенга (асосан оқсил ва полисахаридлар) қарши ажратилиши ва бу антитананинг ўзига хос тарзда боғлаши мумкин. Улар ушбу модданинг аниқланиши учун ёки уни тозалаш учун хам кўлланилиши мумкин. Моноклонал антитаналар биокимёда, молекуляр биология ва тиббиётда кенг кўлланилади. Агар дори сифатида фойдаланилса, унинг номи -маб (инглиз «**monoclonal antibody**») билан тугайди. Моноклонал антитаналарга асосланган доридармонларга мисоллар: ипилимумаб (Ервой), меланомага қарши, трастузумаб (Герцептин, Гертикад) кўкрак бези саратони ва ритуксимаб сурункали лимфолейкозни даволашда ишлатиладиган. 20-асрнинг бошида Паул Эрлих агар касалликни келтириб чиқарадиган патогенни танлаб боғлаш мумкин бўлган таркибий қисм ишлаб чиқилган бўлиши мумкин бўлса, токсин бу компонент билан биргаликда етказиб берилиши мумкинлигини айтган эди.

1970-йилларда бир хил антитаналарни (парапротеин) синтез қилган ўсманинг В-лимфоцитлар (миелома хужайралари) аллақачон маълум бўлган. Ушбу хужайра культуралари антитана молекулаларининг таркибини ўрганиш учун ишлатилган, аммо маълум бир антигенга ўхшаш антитана ишлаб чиқариш учун хеч қандай усул йўқ эди. Моноклонал антитаналарни ишлаб чиқариш жараёни 1975 йилда Жорж Кёлер ва Сезар Милштейнлар томонидан ихтиро қилинди. Ушбу ихтиро учун 1984 йилда улар физиология бўйича Нобел мукофоти олдилар. Ушбу фикр ўз антитанарини синтез қилиш қобилиятини йўқотган ва антитаналарни синтез қилувчи нормал В лимфоцит билан бирлаштирадиган миелом хужайралари қаторини қабул қилиш ва шунинг учун уларни бирлашгандан кейин керакли антитанани синтезловчи гибрид хужайраларни танлаб олишдан иборат эди. Ушбу ғоя муваффақиятли амалга оширилди ва 1980-йилларнинг бошларида турли гибридларни ишлаб чиқариш ва антитаналарни маълум антигенлар учун тозалаш бошланди.



Барча антитана ўзининг махсус антигени билангина боғланади.

Бироқ, лимфоцитлар сичқонларники бўлиб ва синтез қилинган иммуноглобулин сичқон иммуноглобулини бўлганлигии учун, инсонларда бундай моноклонал антитаналарин киритилиши иммун чиқариб ташлаш реакциясига сабаб бўлди. 1988 йилда Грег Винтер антитаналарни терапевтик ёки диагностик мақсад билан беморга киритилишига қарши бўлган иммунитет жавобини йўқотадиган моноклонал антитаналарни гуманизация усули учун махсус техникани ишлаб чиқди. Ҳайвон оқсилиарининг баъзилари инсон оқсили компонентлари билан алмаштирилган антитаналар, химер антитаналар деб аталади. 2010-йил бошларида Мемориал Слоан Кеттеринг Саратон ва Еврека терапевтикс томонидан *ESK1* номли моноклонал антитаналари олинди, бу антитаналар *WT1* онкопротеини гиперэкспрессияси билан бирга кечувчи саратон касалликлари учун терапевтик восита бўлиши мумкин.

ESK1 шундай ишланганки, у Т-хужайра рецепторларининг хужайра ичи оқсилиарини таниб олиш вазифасини имитация қиласи ва бунинг учун ушбу оқсилилар фрагментлари хужайра юзасига чиқкан бўлиши керак. Т хужайратономал пептидларни таниб олади ва бемор хужайрани ўлдиради. *ESK1* хам худди шундай йўл тутади.

3.2. Цитруллин оқсилиарига антитаналар (аццп) текшириш усули

АЦЦП -антицитруллин антитаналарига киради. Ревматоид артрит учун характерли цитруллин тутувчи атоантигенларнинг кашф этилиши серологик диагностика соҳасида ревматологиянинг энг сўнгти топилган кашфиётлардан бири бўлди. Цитруллин синтез пайтида протеинларни ташкил этадиган стандарт аминокислоталарга таалукли эмас, у аргининнинг модификацияси натижасида хосил бўлади. Цитруллинланиш жараёни табиий физиологик ва патологик жараёнларда кузатилади ва хужара табақаланиши ва апоптоз жараёнларида катта роль ўйнайди. Цитруллинланган антигенлар тўқималар препаратларида иммунофлюоресценция усулида аниқланган ревматоид артритнинг ўзига хос белгиси бўлган антикератин антитаналарининг антиген



мўлжалларини излаш жараёнида кашф этилган. Антикератин антитаналар фақат кератин таркибига киравчи филагрин оқсилининг цитруллинли шаклларини таний олиши аниқланди.

Ревматоид артритнинг ривожланиш механизмида цитруллинланган пептидлар учун антитаналарнинг шаклланишига таъсир этувчи индукторлар орасида яллиғланган синовиал мемранада жуда кўп микдорда тўпланган цитруллинланган фибрин хисобланади. Синовиал тўқималарнинг цитруллинли антигенларига цитруллинланган виментин киради. Цитруллинланган антигенларга антитаналарни аниқлаш усууларини ишлаб чиқишида, цитруллинланган пептидларнинг синтетик циклик шаклларидан фойдаланиш тестнинг катталашган пептидлар билан солиштиргандан кўпроқ сезувчанлигини таъминлаганлигини кўрсатди. Айни пайтда циклии цитруллинланган пептигга қарши антитаналар хозирги вақтда ревматоид артрит учун маълумот берувчи серологик кўрсаткич сифатида тан олинган.



Зардобда АЦЦП чегара қиймати = 5 Ед / мл дан фойдаланилганда тестнинг клиник сезувчанлиги (ревматоид артритли беморларнинг нотўгри-салбий натижалари частотаси билан баҳоланди) 70,6% ни ташкил этди. Соғлом одамларнинг 99,5%да манфий ва ревматоид артритдан ташқари яна бошқа касалликларга чалинган bemorlarning (анкилозан спондилит, аутоиммун тироидит, Крон касаллиги, дерматомиозит, Эпштейн-Барр вируси, Лайм касаллиги, остеоартрит, ревматик полимиалгия, полимиозит, псoriasisik artrit, reaktiv artrit, склеродермия, Шегрен синдроми, СКВ, ярали колит) 97,3%ини ташкил этади.

Юқори спецификация эга бўлмаган ва бошқа ревматик касалликлар, юқумли касалликлар, хатто соғлом одамларнинг 4-5% да аниқланиши мумкин бўлган IgM-РФ (ревматоид омил) каби маркер билан солиштирганда, АЦЦП ўзига хослиги, спецификации ва диагностик аниқлиги билан ажралиб туради, АЦЦП 30% серонегатив ревматоид артрит (Ревматоид омил учун салбий) холатларида аниқланиши мумкин. Аниқлаш чегараси: 0,5 Ед/мл-1200 Ед/мл. 17 ед/мл гача норма хисобланади.

Артритнинг эрта ташхиси ва янги пайдо бўлган ревматик артритнинг прогнозида ушбу тестдан фойдаланиш имконияти аниқланган (АЦЦП ревматоид омилга қараганда прогрессив ва эрозив артрит билан кўпроқ боғлиқдир). Жараённинг фаоллигини назорат қилиш мақсадида АЦЦПдан фойдаланиш тавсия этилмайди (ЭЧТ, СРО, активлик маркерлари билан корреляцияда). Синов натижалари анамнез ва клиник кузатувлар, жумладан, инструментал текширув маълумотлари билан биргаликда баҳоланиши керак.



килувчи, секин таъсир

этувчи дорилар ишлатилади. Кўпгина холатларда давони касалликнинг хар кандай вариантиларида одатда ацетилсалациил кислотасидан (кунига 75 – 100 мг.кг) бошланади. Препаратни катта дозаларда хам bemорлар яхши кўтаради ва оғриқка ва яллиғланишга қарисамара кўрсатади. Салицил бўлмаган препаратлардан ибупрофен, напроксен кўпроқ тавсия этилади. Барча яллиғланишга қарши препаратларнинг ножўя таъсири яллиғланишга карши бир хил ошкозон-ичак бузилишлари ва кон кетиши, еки баъзан жигар трансаминалари микдорининг ошиши, бош оғриғи ва нефротик самара (интерстициал нефрит, капилляр некроз ривожланиши мумкин). Оғриқнинг камайиши ва бўғимда харакат чекланишининг камайиши даволашнинг бошлангандан 7-10 кун ўтиб бошланади, 2-3 хафтадан сунг практик жихатдан бўғим шиши умуманий ўқолади. Тургун яхшиланиш 6 ойдан сунг вужудга келади. Юкорида кўрсатилган даволашни етарли самараси бўлмаганда, 4-6 ой ўтгандан сунг, айниска полиартрит холатларда, узок таъсир этувчи антиревматоид препаратлар кўлланилади. 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 вакт кумуляция қобилиятига эга, шунинг учун препаратларни олиб ташлаганда хам яхшиланиш ва ремиссиянинг кечиши бир неча ойларгача сакланади, лекин кўпинча жиддий ножуя таъсиrlар булиши хам мустасно эмас. Хинолин унумлари (делагил, планквенил) биринчи 6-8 хафтада 5-7 мг.кг.кунига хисобга олиб, кейинчалик 2 даробар кам доза буюрилади. Кортикостероидларнинг яллиғланишга қарши ва иммунодепрессант таъсири кўринарли бўлганлиги туфайли улар ЮИА ни асосий даволаш ўрнини эгаллади. Глюкокортикоидлар ўзига хос курсатмалар



бўлганда ва одатда қисқа муддатда буюрилади. ЮИА ни даволаш учун асосий кўрсатмалар.

- 1) Хаёт учун хавф солувчи патологик холатлар;
- 2) НЯКПларга чидамли бўлган турғун иситма.
- 3) Артритнинг куринарли равишда харакат чекланишининг оғир шакларида.
- 4) Увеитни маҳаллий даволашнинг зарурлиги (маҳаллий даволашга чидамли бўлганда тизимли таъсир этувчи стероидлар қўллаш керак).
- 5) Алохида бўғимларнинг оғир шикастланишида (бунда кортикостероидлар бўғим ичига юборилади). Ножўя таъсирлар яққоллигига стероидларни кун орага камайтириш мумкин. Баъзи холларда даволаш касалликдан хавфли бўлиши мумкин. Кортикостероидларнинг юкори дозаларини қабул қилингандан энг кўп учрайдиган муаммолар руйхатини “CUSHINGODMAP” (кушингоид режаси – инглизча) аббревиатураси ердамида эслаб `олиш 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 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)

Назорат саволлари

1. Артритнинг диагностик критерийлари.
2. Касалликнеча ёшдан бошланади.
3. Бўғимларнинг симметрик заарланиши кайси салликка хос?
4. Бўғимларнинг касалликларни кайси салликлар билан киёсий ташхисланади.
5. Даволашда қандай ЯКНВ қўлланилади.
6. Лабаратор текширувлари га нима характерли
7. LE хужайралар қайси касалликда аниқланади?

Фойдаланган адабиёт

1. Dennis Kasper, Anthony Fauci, Stephen Hauser, Dan Longo, J Jameson, Joseph Loscalzo. – Harrison’s Principles of Internal Medicine 19/E (Vol. 1 Vol2) - USA 2015 English.

2. Robert E. David P – Textbook of family medicine – USA, 2016
3. John Murtagh - General Practice 6th Revised edition - Australia 2015 English.
4. GadayevA., KarimovM. Sh., AxmedovX.S. Ichki kasalliliklar propedevtikasi.- Toshkent, 2012, 708 b.
5. Harrison`s principles of internal medicine [Текст] = Принципы внутренних болезней по Харрисону. Vol. I. / editors: A. S. Fauci [et al.]. – 17-th ed. - New York [etc.] : McGraw Hill Medical, 2008. - ill.
6. de Faria Pereira B.Á. Rheumatic fever: update on the Jones criteria according to the American Heart Association review – 2015 / B. Á. de Faria Pereira B. Á. de Faria Pereira, A. R. Belo, N. A. da Sil // Rev. Bras. Reumatol. – 2017. – Vol. 57 (4). – P. 364–368.
7. Mittal, S. The metabolic syndrome in clinical practice [Text]= Метаболический синдром в клинической практике / S. Mittal. - London : Springer, 2008. - 260 p. : ill. - Bibliogr. at the end of chapters. - Index: p. 235-259
8. Mark A Friend, James P Kohn, Fundamentals of Occupational Safety and Health. 2015.

II. Интернет сайлар

9. Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта маҳсус таълим вазирлиги: www.edu.uz.

10. Бош илмий-методик марказ: www.bimm.uz
11. www.Ziyonet.Uz
12. www.edu.Uz
13. [www.khan academy.com](http://www.khanacademy.com)
14. Тошкент тиббиёт академияси: www.tma.uz
15. www.Medbook.ru
16. www.Medlinks.ru

КЎЧМАМАШҒУЛОТЛАР

кўчма машғулотлар:

Инфекцияланган дегандами кроорганизмнинг макроорганизмга кириши тушинилади. Инфекцияланниш, яъни макроорганизмга микроорганизмнинг кириши инсон организмини патологик холатга олиб келмайди. Организм инфекциялангандан сўнг микроорганизмларнинг қўпайиши ва уларнинг патогенетик хусусиятларининг кучайиши кузатилади. Шу вактнинг ўзида макроорганизмда химоя тизимиning активлашуви юзага келиб инфекцион агентларни элиминация қилишга келтиради. Бу жараёнда юзага келувчи макроорганизм билан кузгатувчининг холати «инфекцион жараён» ёки «инфекция» дейилади¹.

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

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

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

Инфекцион жараённинг шакллари:

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

IV. АМАЛИЙ МАШГУЛОТ МАТЕРИАЛЛАРИ.

ТЕРАПИЯ, ЭНДОКРИНОЛОГИЯ, КЛИНИК ФАРМАКОЛОГИЯ

1- мавзу: Артериал гипертониялар. Замонавий диагностика усуслари.

Режа:

1. Артериал гипертониялар (АГ). Тарифи. Муаммонинг долзарблиги.
Патогенез.
2. АГ нинг таснифи.Этиология.Диагностика.
3. Буйракнинг паренхиматоз касалликларидаи АГ ни замонавий диагностикаси.
4. Вазоренал гипертония. Замонавий диагностика.
5. Бирламчи альдостеронизм. Замонавий диагностика.
6. Күшинг синдроми. Замонавий диагностика.
7. Феохромоцитома. Замонавий диагностика.
8. Аортанинг коарктацияси. Замонавий диагностика.
9. Акромегалия. Замонавий диагностика.

Таянч иборалар: АБ - артериал босим, САБ- систолик артериал босим, ДАБ-диастолик артериал босим, ЭЧТ- эритроцитлар чўкиши тезлиги, ЎАТЭ -ўтка артерияси тромбоэмболияси, ББ-бета блокаторлар, АКБ-артериал кон босим, АДГ- антидиуретик гормон, АКТГ-адренокортикотроп гормон, САГ-симптоматик артериал гипертония, ААГ-Антиагрегантлар, АЎФИ-АнгиотензинI нинг ангиотензин 2 га ўтишини ўзгартирувчи ингибиторлар

1.1 АРТЕРИАЛ ГИПЕРТЕНЗИЯ (АГ).

Ишдан мақсад

АГ ташхисини қўйиш мезонлари. Касалликни эрта ташхислаш. Замонавий диагностика, даволаш ва реабилитация усуслари

Ушбу амалий машғулот давомида қуидагиларни **бажариш лозим**

- АГ ташхислашни билиш
- Анализлар интерпретациясини билиш
- Беморда касалликнинг белгиларини аниқлай олиш
- АГ дифференциал диагностикаси
- Бемор давони белгилаш

Ишни бажариш учун намуна

Амалий машғулот ни мустахкамлаш учун қуйидаги манбалар зарур

1. Муляж, таснифлар, расмлар, презентациялар
2. Диагностик усуллар. Янги диагностик усуллар хақида информация
3. Анализлар намунаси, даволаш усуллари.

ТАРИФ. АГ- бу хар хил патологик жараёнлар натижасида касаллик симптоми сифатида вужудга келадиган артерия гипертониясини симптоматик ёки иккиласми гипертония деб аталади.

Артериал гипертонияда (АГ) тўғри олиб борилган даво асоратларни, инсультдан ва инфарктдан ўлим холатларини камайишига олиб келади. АГга чалинган 35% гина bemorлар ташхисини аниқ билишади, улардан медикаментоз даво олишади, 21%да 140/90 мм. см. ус.да сақланиб туради¹.

Симптоматик артериал гипертония артериал гипертонияга чалинган bemorларнинг 5-10 % ни ташкил қилади қолган 90% эссенциал гипертония, яъни гипертония касаллигига тўғри келади.

МУАММОНИНГ ДОЛЗАРБЛИГИ.

Артериал гипертензия келиб чиқиши сабаблари, шу касалликнинг этиопатогенези, клиник кечишининг ўзига хослиги, қолдирадиган асоратлари, даволаш принципининг ўзига хослиги билан долзарб мавзу бўлиб хисобланади.

ПАТОГЕНЕЗ. Артериал қон босими (АҚБ) характеристи 3 та факторга боғлик:

1. Юракнинг минутлик хажми.
2. Периферик қаршилик.
3. Циркуляция қиладиган қон хажми.

Замонавий тушунчаларга кўра хар хил ташқи омиллар таъсирида бош миянинг АҚБни мувозанатда ушлаб турувчи марказида турғун қўзғалиш юзага келади. Натижада симпатик-адренал тизим фаоллиги ошиб, катехоламинлар (адреналин, норадреналин) кўп миқдорда ишлаб чиқарила бошлайди. Бу эса ўз навбатида қуйидаги ўзгаришларга олиб келади:

- 1) Периферик томирлар спазмига.
- 2) Юракнинг минутлик хажмининг ортишига.

Периферик томирлар спазми ўз навбатида буйрак етишмовчилигини келтириб чиқаради, натижада юкстагломеруляр аппаратда ренин ишлаб

¹Dennis Kasper, Anthony Fauci, Stephen Hauser, Dan Longo, J Jameson, Joseph Loscalzo. - Harrison's Principles of Internal Medicine 19/E (Vol. 1 Vol2) - USA 2015 English, .P.-1442-1449

чиқарилиши ошади. Ренин ангиотензинга таъсир қилиб уни ангиотензин I га айлантиради. Ангиотензин I карбоксипептидаза ферменти таъсирида кучли прессор модда ангиотензин II га айланади ва АҚБ қўтарилишига олиб келади. Ангиотензин II таъсири остида буйрак усти безида альдостерон ишлаб чиқарилиши ортади. Альдостерон гиперсекрецияси организмда натрий ионларини ушлаб қолишига олиб келади. Организмда ушланиб қолган натрий ионлари гипофизда антидиуретик гармон (АДГ) ишлаб чиқарилишини оширади. АДГ буйракда сувнинг реабсорбциясини кучайтиради ва натижада қон томирлар деворлари шишиб, улар бўшлигининг торайишига олиб келади.

АҚБ хусусиятига таъсир қилувчи омиллардан яна бири эндотелий бўшаштирувчи омил бўлиб хисобланади. Эндотелий бўшаштирувчи омил сифатида азот оксиди NO ишлаб чиқаришади. NO бир неча секундгина яшаб, артериолалар мушак хужайралари ичига кириб уларни бўшашишига олиб келади, натижада артериолалар кенгайиб қон босими камайиши таъминланади. АГ ни хавфли омиллари қўйидагилар:

1. оилавий анамнез (наслий моиллиги).
2. bemorda ёки uning ota-onasida липид алмашинувининг бузилганлиги.
3. bemorda ёки uning ota-onasida қандли диабет борлиги.
4. bemorda ёки uning ota-onasida буйрак касалликларининг аниқланганлиги.
5. семизлик.
6. алкоголь истеъмол қилиш (бир кунда 60 мл дан қўпроқ).
7. ош тузини меёридан ортиқ истеъмол қилиш.
8. стресс.
9. гиподинамия.
10. чекиш.
11. bemornинг характеристи ва uning атрофидаги мухит.

АГ нинг ТАСНИФИ.

АҚБ хусусиятига кўра АГ нинг янги таснифи таклиф қилинган. Бу таснифга кўра АБ нинг меъёри 130/85 мм. см. уст дан паст қилиб белгиланган. Меъёрнинг юқори чегараси: 130-139/85-89 мм. см. уст.

1-босқич. 140-159/90-99 мм. см. уст

2-босқич. 160-179/100-109 мм. см. уст

3-босқич. 180-209/110-119 мм. см. уст

4-босқич. 210 ва ундан юқори/120 ва ундан юқори.

АГ нинг ЭТИОЛОГИЯСИ. Симптоматик АГ учрайдиган касалликлар.

1. Буйракнинг паренхиматоз касалликлари.
2. Вазоренал ёки реноваскуляр гипертония.

3. Бирламчи альдостеронизм (Конн синдроми).
4. Кушин синдроми.
5. Феохромацитома.
6. Аорта коарктацияси.
7. Акромегалия.
8. Бирламчи гиперпаратериоз.
9. Дориларга боғлиқ бўлган гипертония.

1.3. Симптоматик АГ энг кўп учрайдиган сабаблардан бири бўлиб буйракнинг паренхиматоз касалликлари хисобланади. ВАЗОРЕНАЛ ГИПЕРТЕНЗИЯ.

Тарқалиши. Барча АГнинг 1% ни ташкил қилади.

Этиология. Буйраклар артериясининг окклюзияси туфайли буйраклар ишемияси юзага келади. Бунга олиб келувчи сабаблар қуидагилар хисобланади:

1. Буйрак артерия атеросклерози (кўпинча проксимал 1/3 қисмида учрайди) 60-70% асосан ўрта ва катта ёшдаги эркакларда учрайди.
2. Буйрак артерияларининг фиброму скулляр дисплазияси (25% холларда 2 томонлама) (30-40%). Кўпроқ ёш аёлларда учрайди, буйрак артерияларининг дистал 2/3 қисми заарланади.
3. Буйрак артериялари тромбози ёки аневризми.

Клиникаси. Касаллик клиникасида 2 хил гурух симптоматика вужудга келади.

1. Асосий касаллик симптомлари.
2. Артериал гипертензия симптомлари.

Реноваскуляр АГ тўғрисида қуидаги холларда ўйлаш мумкин.

- АҚБ кўтарилиши 30 ёшгача ёки 50 ёшдан кейин тез авж олганда.
- АПФ ингибиторларидан кейин буйрак фильтрацияси камайганда.
- АГли беморларда тўсатдан буйрак фильтрацияси камайганда.
- Эпигастрал соҳада, қорин ёки ёнбош соҳаларида систолик шовқин аниқланганда.
- Тарқоқ атеросклерозда.

Диагностикаси.

- 1) буйрак томирлари артериографияси (буйрак артериялари стенози).
- 2) Буйрак артерияларининг допплерографияси (турбулент оқим).
- 3) Буйрак стинциографияси (препарат абсорбцияси сусайган).
- 4) Қон зардобида ренин фаоллиги аниқланади.
- 5) Синама 3 кун олдин гипотензив воситалар (каптоприл) берилади. Синама мусбат: АРП>12 нг/мл/ч. Каптоприл берилишидан олдин 30 ва ва берилишидан кейин 60 қон олинади.

1.4. БИРЛАМЧИ АЛЬДОСТЕРОНИЗМ (Конн синдроми).
Тарқалиши. Барча АГнинг 1% дан камроғини ташкил қилади.

Этиологияси.

1. Буйрак усти безининг аденомаси (60% холларда).
2. Буйрак усти безининг гиперплазияси (40%).

Клиникаси. Касаллик клиникасида 2 хил гурух симптоматика вужудга келади.

- 1) асосий касаллик симптомлари.
- 2) Артериал гипертензия симптомлари.

Асосий касаллиги симптомларига миалгия, мушак қувватсизлиги, полиурия, полидипсия киради.

Диагностикаси.

Клиник симптомларидан ташқари текширишларда метаболик алколоз, гипернатриемия, гипокалиемия, қон зардобида ва сийдикда альдостерон миқдорининг ошганлиги, қон зардобида ренин миқдорининг камайганлиги, глюкоза толерантлиги бузилганлиги аниқланади.

Буйрак усти аденомаси ёки гиперплазиясини дифференциацияси учун МРТ, компьютер томографияси (КТ) ёки буйрак усти безлари синтографияси ўтказилади. Бирламчи альдостеронизм ташхисини қўйиш учун Иценко-Күшинга синдромини инкор қилиш лозим.

1.6 КУШИНГ СИНДРОМИ.

Тарқалиши. Барча АГнинг 1% дан камроғини ташкил қилади.

Этиологияси. 70% холатда гипофизда адренокортикотроп гормон (АКТГ) гиперсекрецияси (Күшинга касаллиги) хисобига пайдо бўлади.

АКТГ гиперсекрецияси кўпинча гипофиз аденомасига тўғри келади ва 2 томонлама буйрак усти безларининг гиперплазияси билан кечади. Бошқа сабаблари: буйрак усти безларининг аденомаси ёки раки (15%), буйрак усти безидан ташқари АКТГ ишлаб чиқарувчи ўсмалар (15%).

Клиникаси. Касалликнинг клиникаси хар хил кўринишида бўлиши мумкин. Жумладан тананинг юқори қисмининг семириб кетиши, юзнинг ойсимон кўриниши, танадаги қонталашлари, мушаклар атрофияси, шишлар, стриялар, хусунбузар тошиши, гирсутизм, остеопороз, глюкозага толерантликни сусайиши, гипоклиемия.

Диагностикаси.

Плазмадаги АКТГ нинг миқдори аниқланади, кейин дексаметазонли синама ўтказилади. Бунинг учун 2 кунга дексаметазон 0,5 мг дан хар 6 соатда, кейин 2 кунга 2 мг дан хар 6 соатга қабул қилинади. Иккинчи кунидан бошлаб хар галги дозани қилингандан кейин плазмадаги кортизол миқдори ва пешобдага эркин кортизол миқдори аниқланади².

Буйрак усти ўсмасида: дексаметазоннинг хар қандай дозаси хам кортизол секрецияси камайишига олиб келмайди, қонда АКТГ топилмайди.

АКТГ эктопик секрецияси синдроми: дексаметазоннинг хар қандай дозаси хам кортизол секрецияси камайишига олиб келмайди, қонда АКТГ миқдори кўтарилган.

1.7 ФЕОХРОМОЦИТОМА.

Тарқалиши. Барча АГнинг 1% дан камроғини ташкил қилади.

Этиология. 80% холларда норадреналин ишлаб чиқарувчи яхши сифатли кечувчи буйрак усти бези ўсмаси, 10% ёмон сифатли ўсма, 10% икки томонлама ва 10% оиласвий мойиллик.²

Клиник кўриниши. 50% холларда АГ доимий характерга эга, 50% эса кризли характерга эга. Бир хил холларда эса АГ умуман бўлмайди. Бундай касалларда юрак уриб кетиши, бош оғриши, кўп терлаш, ортостатик гипотония, озиб кетиш, глюкозага толерантликни бузилиши кузатилади.

Диагностика. Клонидинли проба қилинади. Беморга 0,3 мг клонидин берилгандан кейин 3 соатдан сўнг плазмада катехоламиналар миқдори пасаймаса, демак бу феохромоцитомадан дарак беради. Ўсмани жойини аниқлаш 90% холларда ўсмани КТ орқали аниқланади. Бошқа усулларга сцинтиграфия ва селектив ангиография киради.

1.8 АОРТАНИНГ КОАРКТАЦИЯСИ.

Тарқалиши: Барча АГнинг 0,1-1% дан камроғини ташкил қилади.

Этиология: Аортанинг туғма қисқарғанлиги, чап ўмров артериясини ўтиш жойидан паст ўтканлиги. қисқариш локал ёки тарқалган бўлиши мумкин.

Клиник кўриниши. Шикоятлари: товоннинг музлашига ва вакти-вақти билан чўлоқланишига. Теширилганда АБ қўлда оёққа нисбатан баланд, тушнинг юқорисидаги чуқурчада қалтираш, кўкрак қафасининг орқа қисмида систолик шовқин яхши эшитилади, сон артериясида пульс сезилмайди. Рентгенограммада қовурғалар узурацияси, (коллатерал қон айланишнинг қовурғалараро артериясида кўтарилганлиги сабабли) ва аорта дугасининг деформацияси (3 сонини эслатади).

² Robert E. David P – Textbook of family medicine – USA, 2016

John Murtagh - General Practice 6th Revised edition - Australia 2015 English.-P 230

Асоратларига юрак етишмовчилиги, эндокардит, инсультлар бўлиши мумкин. Агар хирургик коррекция қилинмаса bemорлар асоратидан оламдан ўтади.

Диагностика: аортография.

1.9 АКРОМЕГАЛИЯ.

Тарқалиши. Барча АГнинг 0,1-0,2%холларида учрайди.

Этиология. Соматотроп гармон ишлаб чиқарувчи гипофиз аденоаси. Клиник кўриниши: юмшоқ тўқималарнинг қалинлашиб, қўл ва оёқларини катталашиши. Бўғимларида оғриқ, глюкозага толерантликни бузилиши, макроглоссия. Юрак қон томирлардаги ўзгаришларга АГ (кўпинча оғир бўлмайди), кардиомегалия, ЮИКни эрта пайдо бўлиши, аритмия, ДКМП, қон томир етишмовчилиги (10-20% холларда).

Замонавий диагностика: саматотропин-ингибирловчи глюкозали тест. 100 гр глюкоза ичганидан 2 соатдан кейин саматотропин гормоннинг миқдори 2 мг/мл дан ошади.

1. АГ тарқалиши ва долзарб муаммолари?
2. АГ таърифи?
3. АГнинг патогенезини айтиб беринг?
4. Агни номедикаментоз даволаши?
5. Гипотензив препаратларнинг таснифи?
5. Ангиотензин ўзгартирувчи фермент ингибиторлари. Таснифи, ножоуя таъсиrlари ва уларга карши курсатмалар?
6. Ангиотензин I типидаги рецепторларнинг блокаторлари. Таснифи, ножоуя таъсиrlари ва уларга карши курсатмалар?
7. Кальций антогонистлари. Таснифи, ножоуя? таъсиrlари ва уларга карши курсатмалар?
8. Бетта-адреноблокаторлар. Таснифи, ножоуя? таъсиrlари ва уларга карши курсатмалар?
9. Диуретиклар. Таснифи, ножоуя таъсиrlари ва уларга карши курсатмалар?
10. Артериал гипертонияларни даволашда киесий ёндашиш?

2 – амалий машғулот

Сурункали буйрак касалликларнинг диагностикаси ва давоси стандартлари ва протоколлари.

Ишдан мақсад

Гломерулонефрит ташхисини қўйиш мезонлари. Касалликни эрта ташхислаш. Замонавий диагностика, даволаш ва реабилитация усуллари

Ушбу амалий машғулот давомида қуидагиларни **бажариш лозим**

- Гломерулонефритни ташхислашни билиш
- Анализлар интерпретациясини билиш
- Беморда касалликнинг белгиларини аниқлай олиш
- Буйрак касалликлари ва шишли касалликларнинг дифференциал диагностикаси
- Бемор 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.

Гломерулонефрит касаллигига таъриф.

Гломерулонефрит (ГН) - бу аллергик, номаълум табиатли касаллик бўлиб, унинг асосида буйрак коптокча аппаратининг диффуз ёки учокли йирингиз яллигланиши ётади, хамда буйрак ва буйракдан ташкари симптомлари билан характерланади. Гломерулонефрит, ёки иммун гломерулопатиялар, гетероген касалликлар груҳи булиб, унга яллигланишнинг иммунологик клиник-морфологик белгилари хос. Бунда биринчи навбатда коптокча аппарати шикастланади. Кўп холларда «нефрит» термини ГН эквиваленти сифатида қўлланилади. Аслида, нефроннинг турли кисмида яллигланиши бўлганда нефрит хакида гапирилади. Диффуз гломерулонефрит - бу клиник термин, асосан гломерулаларнинг жараёнга бирламчи тартиби билан кечувчи, буйрак тўқимасининг икки томонлама яллигланиши билан ифодаланади. У коптокчаларнинг сегментар ва факат бирламчи ГНидир. ГНнинг бириктирувчи тукима тизимли касалликларни ёки сурункали инфекциялар билан боғлик бўлмаган холда алохида ривожланишини англатади. Диффуз ва бирламчи ГНлар синонимлар хисобланади. Ўткир 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 ўзгаришлар бўлиши кузда тутилади.

«Тез ривожланувчи» ГН-касалликнинг салбий кечувчи шакли булиб, Ўткир бошланди ва хавфли кечади ва купинча бир неча ой ичида сурункали буйрак етишмовчилигига олиб келади. ГНнинг гематурик шакли клиник курсаткичи буйича сийдик синдромида ва эритроцитларнинг булиши курсатиб утади. Бу патологик груухга 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. Ўткир ГНнинг баъзи симтомларини таҳлил килган Гнатюк (1980) нинг таъкидлашича, охирги 20 йил ичида 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.

ГН манифестацияси ва хатто ривожланишнинг куп даражаси шу регионда устунлик килаётган у ёки бу инфекцияга боғлик. Хусусан маляриядан сунг ривожланувчи нефрит Африка когнтинентининг 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. Ўткир 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.Пневмококк

4.Вируслар: цитомегаловируслар.

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 кз навбатида г6 гача 4 тип коллаген деб белгиланади. Хар бир занжирни уз гени кодлайди. Бу генлар жуфт холда Зта турли хромосомаларда жойлашади. 4 тип коллагенининг 2 та занжири билан энг муҳим клиник синдромлар боғлиқ: Альпорт, Гудпасчер.

ГН патогенези (замонавий концепциялар).

Хозирда УГН патогенези КБН шикастланиши хакида аввалги фикрлар йук. 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 тизим, комплемент тизимси иштирок этади.

Иккинчи механизм. Бемор организмига инфекция тушади. Тушган АНГга нисбатан мос равишда IgG2, IgG3, IgA хосил буади. Конда айланиб юрувчи ИХлар хосил бўлади. 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 Ўткир ва Ўткир 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 турлинамоён бўлади. У ГНнинг мезангиал шакли билан ифодаланади. Хусусан иммунокомплекс механизмига коринда купрок учрайди¹.

КБМ шикастланишига гумарад реакциялар жавобгар- катта роль комплемент тизимсига каратилган. Буйрак коптокчаларининг энг оғир шикастланиши иммунологик реакцияларининг иккинчи турида бўлади.

Комплемент активацияси- кетма-кет комплементнинг маълум 11та компоненти хосил бўладиган 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 киравчи АТ билан АГ узаро муносабатда бўлади 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 таъсирилашади 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 тизимда кетма-кет узгаришлар чакиради. Булар ичida мухим урин гемостаз тизимсига каратилган. Бу тизим активланиши локал гиперкоагуляция куринишида бўлади.

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 бўлади. 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 тизимси

иштирок этади. Бунда ривожланувчи циркулятор ва нейроэндокрин силжишла – ГНнинг клиник куринишларни тасдиқловчи турли хил синдромларга олиб келади.

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

Ўткир ГН-дастлабки кунлари копточталар гиперемияси устунлик қиласи, кейинчалик эндотелий ва айникса мезенхимал хужайралар лейкоцитар инфильтрацияси қўшилади. Шунинг учун куйидаги фазалар фарқланади:

1. Экссудатив
2. Экссудатив-пролифератив
3. Пролифератив

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

Ўткир ости ГН- бу тез ривожланувчи, хавфли ГН. Унга нефротелий ва подоцитлардаги экстракапилляр продуктив узгаришлар хос булиб, яримойсимон хосилалар хосил қиласи. Буйрак кизил кўринишида бўлади.

Сурункали ГН-иккита шаклда учрайди:

- 1) мезангииопролифератив-нисбатан хавфсиз кечади.
- 2) мезангiocапилляр гломерулонефрит-тез ривожланади ва буйрак етишмовчилигига олиб келади.

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

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

Бирламчи гломерулонефрит таснифи

Гломерулонефрит шакли	Буйракдаги жараён активлиги	Буйраклар функцияси
Ўткир 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	Ўткир буйрак етишмовчилиги
Сурункали ГН	Авж олиш даври	Буйрак функцияси

		бузилишисиз
Нефротик шакли	Кисман ремиссия даври	Буйрак функциясини бузилиши билан
Гематурик шакли	Бутунлай клиник лаборатор ремиссия даври	Сурункали буйрак етишмовчилиги
Аралаш шакли Ўткир ости (хавфли) ГН		Буйрак функциясини бузилиши билан. Сурункали буйрак етишмовчилиги.

Хозирги кунда жаҳон тиббий амалиёти ва МДХ давлатлари буйича нефрит ташхисини кўйишда Панаян А.В. ва Савенъкова Н.Д.(1997) таснифомаси қўлланилмокда.

Гломерулонефрит таснифи. Папаян А.В. ва Савенъкова Н.Д.

Гломерулонефрит шакллари	Кечиши Буйича	Этиологи к омил буйича	Буйракдаг и жараён активлиги буйича	Буйрак функцияс и буйича
А. Бирламчи 1. - Бирламчи А)нефритик(гематурик) Б)нефротик - Иккиламчи 2. Фаоллик даражаси буйича - Актив - Ноактив(клиник- лабаратор ремиссия тулик кисман) 3. Огирлиги буйича - Уртacha огир - Огир - Жуда огир 4. Глюкокортикоид терапияга жавоб варианти буйича - Гормонга сезгир - Гормонга боғлик - Гормонга чидамли 5. Кечиши буйича - Ўткир	1.Ўткир 2.сурункали Кайталанувчи Перsistик Прогрессивланувчи Клиникаси буйича Нефротик Гематурик Аралаш Буйракдаги жараён Фаолиги буйича Кайталаниш Даври кисман ремиссия тулик клиник- лабаратор ремиссия Буйрак функцияси буйича Узгаришсиз Бузилган	1.инфек- цион 2.постин- фекцион (MaurerS. Shail.1976) 1. бошлан- гич симптом- лар даври. 2. оркага ривожлни ш даври . 3. сурунка- лига утиш даври. (Винница 1976)	1.буйрак функци- яси узгар- маган 2.буйрак функ- цияси бузил- ган. УБЕ	

<ul style="list-style-type: none"> - Персистик - Тез прогрессирланувчи (хавфли яrim йткир) 6. Буйрак функцияси буйича <ul style="list-style-type: none"> - Сакланган(БЕ) - Йткир давр буйрак етишмовчилиги(УДБЕ) - Сакланган(БЕ) <ul style="list-style-type: none"> - Йткир давр буйрак етишмовчилиги (УДБЕ) 7. Асоратлари <ul style="list-style-type: none"> - Нефротик криз - Буйрак эксклампияси <ul style="list-style-type: none"> - Тромбоз ва инфекция - Дори асорати B. Аралаш C. Морфология буйича ГН <ul style="list-style-type: none"> - Минимал - Мемброноз - ФСГС - Мезангиопролифератив <ul style="list-style-type: none"> -Мембронозно-пролифератив - Экстракапилляр - Полулен ва фибропластик - Узгаришлар 	<p>СБЕ (Винница 1976) 3. ярим йткир (Тез прогрес сияланувчи) Хавфли</p>			
--	---	--	--	--

Касалликнинг клиникаси.

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

Йткир ГН, А гурухга кирувчи беттагемолитик стрептококк чакирган, утказилган фарингитдан 7-14 кундан сунг ёки утказилган пиодермиядан 14-21

кундан сунг ривожланади, шунингдек Ўткир 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 рангидан. АБ бироз кутарилган (130-180-150-190 мм.сим.уст.), баъзан корин ва бел соҳасида номаълум оғриклар, бош оғриги ва кусиши кузатилади¹.

Кейинги 5-9 кун мабойнида қўз туби узгармаган холда гипертензия ошиши мумкин. Бу даврда гематурия макрогоематурияга етиши мумкин.

Протеинурия 0,5-3,5г/кунетади, баъзи bemорлардаунчаликкаттабулмаган, кискамуддатли (3-5 кун) лейкоцитурия (10-20 мл/суткасига) шунингдек эритроцитарцилиндрурания кузатилади. Купинчанемия, лейкоцитоз, эозинофилия бўлади. Буйраклар функцияси бузилмаган ёки бироз бузилган. Ренал функцияларни сезирали бузилганлигини ифодаловчи УБЕдаги олигуриядан фаркли уларок, бу олигурияда сийдик нисбий зичлиги юкори бўлади (1013 гача).

Копточалар камроқ пасайган (50-60 мл/мин эндоген креатинин клиренси буйича). Концентрациялаш ва Н⁺ионлари экскреция килиши чекланиши мумкин, Сбн1206 максимал реабсорбцияланади. Зардобда мочевина микдори ошиб («Ўткир давр» гиперазотемияси), 3-5 кун мобайнида сакланади.

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

УГН бошлангич даврида кузатилади:

- 1) Ўткир нефротик синдром-шишлар, гипертензия, гематурия, протеинурия – 2 г/кун ва ундан куп.
- 2) Алоҳида сийдик синдроми- гематурия, шиш ва гипертензиясиз, протеинурия
- 3) Нефротик синдром- шишлар, протеинурия 2,5г/кундан куп, гиперлипидемия. Бошлангич даврида гипертензия фонида ва Ўткир 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 тизимсининг реакцияси хисобланади⁴.

⁴GadayevA., KarimovM. Sh., AxmedovX.S. Ichki kasalliklar propedevtikasi.- Toshkent, 2012, 708 b.

Протеинурия жараёнида организм кичик ва ўрта ўлчамли (5.5 нм гача) оқсиллар, эритропоэтин, транспорт оқсиллари. Бунга жавобан жигарда липопротеин ишлаб чиқариш функцияси ошади. Жигар массаси катталашган. Бу ерда альбумин ва трансферрин билан бир каторда ультрафиолетга тушмаган йирик оқсиллар-аполипопротеин В, Е фибриноген хосил бўлади.

Уларнинг қон зардобидаги микдори ошади. Кон плазмаси таркиби бутунлай узгарган. ОНКО – ва ОСМО тик бисим тушади. Бу плазмани томирдан ташкарига-интерстицийга чикишини таъминлайди. Шиш хосил бўлади. Хужайралараро суюклик хажми ошади бу буйракнинг натрий уритик гормонга нисбатан ареактивлигини, шунингдек паренхимасидаги патологик узгаришлар натижасида бўлади. Лаборатор текширишлар натижасига кура жигарда оқсил хосил булиши 4 марта ошади. Шунга карамасдан оқсил микдори нормага нисбатан 25% га тушиб кетади (хусусан альбумин). Баъзи оқсилларни йукотиши 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 оқсиллар хам йукотилади - рапит ривожланади (витамин D етишмовчилиги), сийдик билан кичикрок оқсиллар (ивиш ингибиторлари- антитромбин 111, С ва S оқсиллар) 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) Тизимли кизил югурик (СКВ)
- 5) Диффуз гломерулосклероз
- 6) Геморрагик васкулит
- 7) Тез авж олувчи ГН
- 8) Берже касаллиги.

СГН нинг 3-та шакли фаркланди:

- 1) Нефротик шакли - Клиник жихатдан турли даражадаги шишлар, 3,5 г/кундан ошган протеинурия, диспротеинемия, гиперлипидемиялар билан ифодаланади. Морфологик коптокчаларда минимал узгаришлар. Кам холларда мезангииопролифератив ва бошка ўзгаришлар. Буйрак функцияси сакланган. Кортикостероид ва цитостатик препаратлардан фойдаланиш ижобий натижа беради. Гематурия ва гипертензия кузатилмайди¹.
- 2) Аралаш шакли - Клиник нефротик ва гематурик синдромларни кушилиши билан характерланади. Шунингдек уларга гипертензия қўшилиши хам мумкин (прогноз салбий). Коптокчалар филтрацияси ва буйракнинг концентрация

функцияси барвакт бузилади буйрак биоптатида кузатилади. СБЕ бу шаклини авж олиши танланган даволаш муддати ва усулларига боғлиқ.

3) Гематурик шакли – гематурия шаклида факат сийдик синдроми билан намоён бўлади. Микро- ва макрогематурияга бирозгина протеинурия (1г/кунгача) қўшилиши 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 бўлганда зардобда иммуноглобулинлар ошади. Бундай вариантли 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 бөглиқ 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.

ЎГНни СГН фарқлаш лозим. СГН 1 йилдан ортик давом этади, ГНнинг турли морфологик турларида экссудатив компонентлари суст ривожланган иккиласми ГНдан, буйраклар туғма дисплазияси натижасида ривожланган ГНдан, пиелонефритдан фарқлаш лозим. Алоҳида сийдик синдроми (гематурия, унча катта булмаган протеинурия) буйраклар функциясининг сакланганлиги, Ig A ва Ig A сакловчи ЦИК асосидаги Берже касаллиги гломеруляр чўқмалар, айнан Ig A СГН нинг гематурик шаклига ташхис қўйишда асос бўлади. ГНнинг ушбу шаклини гематурия ва протеинурия, каналлар функциясининг чекланиши билан намоён бўлиши, алмашинув ва бошка табиатли интерстициал нефритдан фарқлаш 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

Ўткир диффуз ГНнибуйракни токсик шикастланишидан, Ўткир пиелонефритдан, ДВС- синдроми ёки у билан бөглиқ патологик холат, гемолитико-уремик синдромдан, тромботик, тромбоцитопеник пурпурадан, СГН зурайишларидан, ирсий нефритдан дифференциялаш лозим. Ўткир инфекцион касалликларда микроорганизмнинг буйраклар томир тизимида токсикосклеротик таъсири остида ривожланади. Буйракнинг токсик шикастланиши кам ифодаланган сийдик синдроми билан намоён бўлади (сийдик оксили, макрогематуриқ, сийдик чукмасида якка цилиндр ва буйрак эпителийлари) кайсики инфекцион касалликлар авжида топилади, кейин йўқолиб кетади

ЎГНи бирламчи ўткир пиелонефритдан фарқлаш кейин. Лекин охиргисига яккол умумий интоксиация, анорексия, кунгил айнаш, кусиш, тана вазнинийукотиш, чанкаш,яккол намоён булган дизурия, нейтрофилурия, бактерурия хос. УГН учун характерли: шиш синдроми, артериал гипертензия, гематурия,олигурия буйракнинг концентрациялаш функциясининг бузулиши.

Гемолитик-уремик синдромлари, ошкозон- ичак ўткир касалликлари, бир канча дорилар ичиш натижасида келиб чикади. Касаллик эрта ёшда бошланади (2-3 ёшгача). Гемолитик- уремик синдром учун Ўткир ривожланувчи гемолитик анемия, гемолитик синдром билан бирга келувчи тромбоцитопения характерли. УБЕ келиб чикиши мумкин. Ўткир ГН чузилган формасини сурункали ГНнинг ўткирлашиш даври билан фарқлаш керак. Бунда анамнези чукур текширилади. Бундан олдин bemор буйрак касалликлари билан оғриганлиги, сурункали учоклар бор ёки йуклиги аникланади.

Шуни айтиб керакки сурункали ГН ўткирлашиши бирор инфекция 2-4 кун утгандан сунг бошланади. Ўткир ГНда бошланиш даври узокрок (14-12 кун), агар ўткир ГН анамнезида умумий интоксиациябелгилари 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).

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

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

Буйракка боглик булмаган даври эканлигидан катъий назар бундай bemорларга аллергия чакиравчى 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 Ўткир фазаси 2-3 актив даражасида касаллик Ўткирлашганда хайвон оксили, чекланган тузсиз овкатлар берилади. Шуни ёддатутиш керакки, тузсиз архездаги озик –овкат таркибида Na тутганлиги (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. Агар тез юборилса парестезия ва флебитга, юрак фаолияти тухташига олиб келиши мумкин. Агар беморнинг 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, талvasа ва комагача булиши мумкин. Бу bemorlarغا 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 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 бўлади. 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) қўлланилмайди. Беморда тонзиллэктомия операциясини тугри бажариш учун операция уз вактида белгиланиши ва 10 кун давомида(операциядан сунг) антибиотик ва антигистамин препаратлари қўлланиши керак.

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

Гипотензивтерапия. Гипотензив моддалар 4 гурухга булинади. 1-гурухга МНСни тинчлантирувчи препаратлар: валериана, пустырник киради. Улар гиперкортицизм белгилари пайдо булганда қўлланиллади. 2-гурухга антиадренергик моддалар: рауфольвин, клофелин, ганглиоблокаторлар киради. 3-гурухга нитропруссид ва апрессин киради. Бу моддалар ГНни даволашда хозир қўлланилмайди. ГНни даволашда асосан 4-гурух препаратлари диуретиклар купрок қўлланилади. Хозирда гипотензив моддалар: нифедипин, кальций каналлари блокаторлари: каптоприл қўлланилмоқда⁴.

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

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

⁴ Gadayev A., Karimov M. Sh., Axmedov X.S. Ichki kasalliklari propedevtikasi.- Toshkent, 2012, 708 b.

1-гурухгасалуретикмоддалар (дихлотиазид, фуросемид, урегит, бринальдекс) киради. Дихлотиазид ГНда шиш булганда күлланилади. Фуросемид- яккол ёки унчалик яккол булмаган нефросклеротик узгаришларда күлланилади. Диуретик эффект 4 соат ичида 1-5 мг/кг bemor огирилиги дозасида кузатилади. Гипотиазиддан фаркли равища фуросемид кам микдорда K+уретик таъсир курсатди.

Буйраклар функцияси бирданига пасайиши- склеротик жараёнларда алохида транспорт тизимлар бузилади ва диуретик моддаларга нисбатан сезгирилик ошади.

2- гурухга организмда K+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 қиласи?

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. Таъзидлар шишларда камроқ, лекин гипертензияда эффективрек, гиперкальциурияда проксимал буйрак каналчаларига боғлик ацидоз коррекцияда яхши наф беради. Гиповолемия ва гипокалиемияни чакиради.

1.5. Фуросемиднинг диуретик таъсири нимага асосланган? Фуросемид Генле қовузлогининг кўтарилиувчи оёқчасига таъсир кўрсатади. Бу билан Na, K, Cl ни блоклайди. Бу билан Ca²⁺ ва Mn²⁺ ресорбциясини сусайтиради. В/и юборилганда 5 мин дан сунг ва энгюкори таъсири 2 соатдан сунг

БУЙРАКНИНГ ПАРЕНХИМАТОЗ КАСАЛЛИКЛАРИ.

Тарқалиши. Барча АГнинг 2-5% ни ташкил қиласи.

Этиология. Кўпчилик холларда сурункали гломерулонефрит, сурункали пиелонефрит, буйрак тош касаллиги, буйрак поликистози, буйрак сили, диабетик нефропатия, буйрак ўсмаси ва буйракнинг бошқа касалликлари олиб келади (СКВ, склеродермия, интерстициал нефрит, подагра).

Клиникаси. Касаллик клиникасида 2 хил гурух симптоматика вужудга келади.

1. Буйрак касаллигининг клиникаси
2. Артериал гипертензия симптомлари.
Диагностикаси.

- Пешоб умумий анализи (гематурия, лейкоцитурия, протеинурия).
- Буйракларни ультратовуш текшириш (буйраклар хажмининг кенгайиши ёки бужмайиши, буйракда конкретментлар).
- Қон биохимияси (мочевина, креатининмиқдори ошган бўлиши мумкин).
- Буйрак биопсияси.

- Буйракни компьютер томографияси, магнит-резонанс томография (МРТ) қилиш.

Экскретор урография.бошланади.

Патогенетик терапия.Асосий рольни иммуномодуляция уйнайды. Бунда ортикча антитело хосил булишидир, бирламчи гипоиммун холат фонида пайдо бўлади. Бу билан бирга яллигланиш медиатори тормозланиши, комплемент, конда протеазлар активлиги, тромбоцитлар, кинин, лимфокин, гистамин,простогландинлар тормозланиши хам бўлади.

Глюкокортикоидлар-мезенхимиал хужайраларга катаболик таъсири туфайли ГНни даволашга кенг қўлланилади. Бу пролифератив-склеротик жараёнлар тормозланишига олиб келади. Бу асосан преднизолонни антикоагулянталар ва антиагрегантлар билан бирга қўлланганда қупрок намоён бўлади. Таъсир механизмига кура иммунодепрессив моддалар бир неча гурухга булинади:

1-гурух антимитотик моддалар (циклофосфан, хлорбутил)

2-гурух антиметоболитлар (6-меркаптурин, азатиоприн)

3-гурух ферментлар (L- аспарагиназа).

4-гурух алкалоидлар (винбластин, винркистин, 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 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 қўшилади.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 қўлланилади. Гепарин 150-200 ед/кг кун парентерал, курантил 3-5мг/кг кун дозада қўлланилади. 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 қўлланилмайди.

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

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 боғлик. Буйрак оғир 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 боғлик азотемия эканлигини аниклаш учун буйракда креатинин

балансини аниклаш лозим. Креатинин мушакларда аргинин ва метиониндан хосил бўлади. Креатин маълум микдорда креатининг айланади ва мушукдан сийдикка утади.

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

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 касалликлар билан солишишима 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. Dennis Kasper, Anthony Fauci, Stephen Hauser, Dan Longo, J Jameson, Joseph Loscalzo. – Harrison’s Principles of Internal Medicine 19/E (Vol. 1 Vol2) - USA 2015 English.
- 2.. Robert E. David P – Textbook of family medicine – USA, 2016
- 3.. John Murtagh - General Practice 6th Revised edition - Australia 2015 English.
4. GadayevA., KarimovM. Sh., AxmedovX.S. Ichki kasalliklar propedevtikasi.- Toshkent, 2012, 708 b.
5. Harrison`s principles of internal medicine [Текст] = Принципы внутренних болезней по Харрисону. Vol. I. / editors: A. S. Fauci [et al.]. – 17-th ed. - New York [etc.] : McGraw Hill Medical, 2008. - ill.
6. de Faria Pereira B.Á. Rheumatic fever: update on the Jones criteria according to the American Heart Association review – 2015 / B. Á. de Faria Pereira, A. R. Beloa, N. A. da Sil // Rev. Bras. Reumatol. – 2017. – Vol. 57 (4). – P. 364–368.
7. Mittal, S. The metabolic syndrome in clinical practice [Text]= Метаболический синдром в клинической практике / S. Mittal. - London : Springer, 2008. - 260 p. : ill. - Bibliogr. at the end of chapters. - Index: p. 235-259
8. Mark A Friend, James P Kohn, Fundamentals of Occupational Safety and Health. 2015.

II. Интернет сайтлар

9. Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта махсус таълим вазирлиги: www.edu.uz.
10. Бош илмий-методик марказ: www.bimm.uz
11. www.Ziyonet.Uz
12. www.edu.Uz

13. www.khan academy.com
14. Тошкент тиббиёт академияси: www. tma. uz
15. www. Medbook. ru
16. www. Medlinks. ru

1-АМАЛИЙ МАШГУЛОТ ЮКУМЛИ КАСАЛЛИКЛАРИ, СИЛ КАСАЛЛИКЛАРИ ВА ТЕРИ КАСАЛЛИКЛАРИ

Сурункали гепатитларни турлари, кечиши хусусиятлари ва даволаш усуллари

Ишдан мақсад: Сурункали гепатитларнинг таснифи, кечиши хусусиятлари, турларига қараб даволаш стандартларини қўллаш.

Масаланинг қўйилиши:

Ушбу амалий иш давомида қуйидагиларни **билиши лозим**

- Сурункали гепатитларни сабабларини
- Сурункали гепатитларни таснифи
- Сурункали гепатитларни диагностик стандартларини
- Сурункали гепатитларни даволаш стандартларини

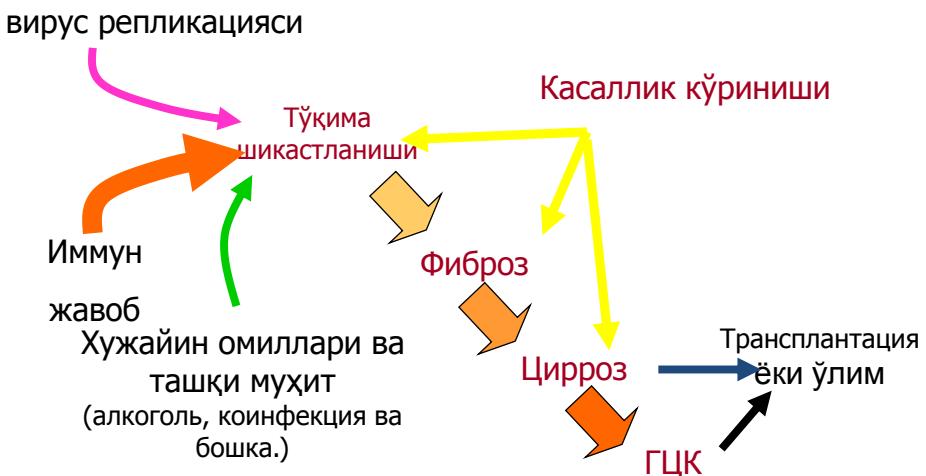
Ишни бажариш учун намуна

Сурункали вирусли гепатит В да жигарнинг асосий шикастланиши элементи бўлиб гепатоцитларнинг вируснинг иммунокомпотент тизимлари билан ўзаро алоқаси ҳисобланади. В гепатити вируси персистенцияси хўжайин организми адекват иммун жавоби йўқлиги, интерферогенезнинг кескин пасайиши билан боғлиқ. Вирусли гепатит В нинг “нуқсонли” вируслари – ДНК нуклеотид кетмакетилиги билан фарқланувчи мутантлар маълум бўлди, улар одам организмига осонгина кириб олади ва иммун элиминацияга кучсиз учрайди. Мутантлар интерферон билан даволанишга ёмон таъсирчан. В гепатити вирусидан оқсил детерминантлари билан фарқ қилувчи дельта вирус дефектли ҳисобланади, сабаби унинг репликацияси учун В гепатит вируси бўлиши зарурийдир. Дельта вирус В гепатит вируси билан умумий юза антигенига эга РНК-геномидан ташкил топган. В гепатит вируси ва дельта вирус ассоциацияланиши уларнинг патогенетик потенциалланишига олиб келади. Жараённинг сурункалига ўтиш хавфи кучаяди. В- ва дельта инфекциянинг организмга бир вақтда ёки кетма-кет тушишига боғлиқ равишда жигар сурункали касалликлари кечишининг турли варинтлари: коинфекция ва суперинфекция аниқланади. Дельтасуперинфекцияда В гепатит репликацияси босилиши аҳамиятга эга, сабаби унинг антигени дефектли дельта вирус томонидан ўзининг репликацияси учун ишлатилади. Дельтасуперинфекцияда патогенетик механизmlарнинг комбинацияси аниқланади: аутоиммун реакциялар ва тўғри цитопатоген

таъсирлар ўрин олади. Клиник дельта-суперинфекция кўпинча икки босқичли гепатит билан намоён бўлади, бунда касалликнинг биринчи авжга чиққан пайти гепатит В га тўғри келади, иккинчиси эса – дельта инфекция қўшилишига, шу билан бирга коинфекцияда, яъни гепатит В ва дельта вирусларининг организмга бир вақтда тушишида цитопатоген самара устун келади, аутоиммун компонент эса ифодаланмаган.

Гепатит С нинг клиник ва морфологик хусусиятлари батафсил ўрганилган. С вирусининг қондаги концентрацияси паст. Ўткир гепатит С, одатда латент кечиши аниқланган, 5-10 йилдан кейин эса сурункали гепатит аниқланади. Шунга боғлиқ ҳолда гепатит С “ёқимли қотил” деб номланган. Кўпгина тадқиқотчилар, bemorlarning кўпчилигига (60-75%) ўткир гепатит С сурункали гепатит шаклланиши билан тугашини тасдиқлашади, 29% да эса – жигар циррози. В+Д, В+С, В+Д+С гепатитларининг коинфекцияси касаллик кечишини оғирлаштиради. Демак, вирусли этиологияли сурункали жигар касалликлари шакллари ривожланиши В вирусли гепатитнинг дельта инфекция юилан бирга келишида ёки вирусли гепатит С аниқланганда содир бўлади.

Сурункали вирусли гепатитлар патогенези.



1994 й. бир гурӯҳ амаерика тадқиқотчилари гепатит С нинг янги вирусини ажратишиди, у А ҳам, В ҳам, С ҳам эмас ўткир ва сурункали гепатитда, кўпинча В ва С вирусли гепатитлар бирга келишида, шунингдек хавф гурӯҳи шахсларида (наркоманлар ва кўп гемотрансфузия олувчи шахсларда) аниқланади.^{1,5}

Шундай қилиб, фандаги тараққиёт анча даражадаги этиологик янги тасниф шаклланишига имкон берди. Сурункали гепатитнинг қўйидаги шакллари фарқланади.

1. Уни чақирган вирус (В, дельта, С, О, Р) кўрсатилган ёки вирус идентификация қилинмаган деб аталган сурункали гепатит.

2. Аутоиммун гепатит. Бу шакл иммунитетнинг гуморал занжири гиперпродукцияси: гипергаммаглобулинемия, гипериммуноглобулинемия, силлиқ

мушакларга аутоантитаначалар, антиядроли танаачалар пайдо бўлиши билан ассоциирланади. Аутоиммун гепатитлар вируси серологик маркерлари бўлмайди.

1,5

3.Бу шаклар асосан аёлларда, болалик ёшида эса пубертант ёшидаги қизларда учрайди. “Сурункали аутоиммун гепатит” термини тавсия қилинмаган.

4.Дори билан индуцирланган сурункали гепатит.

Фаоллиги бўйича фаолмас гепатит ва 3 даражадаги: а) минимал; б) ўртамиёна; в) ифодаланган фаоллик фарқланади. Фаоллик даражасини баҳолаш асосида морфологик ўзгаришлар ифодаланганлигини аниқлаш ётади; а) кўприксимон некрозлар мавжуд перипортал некроз; б) бўлакчалар ичи дегенерацияси; портал трактдаги яллигланиш. Минимал даражада перипортал зинасимон некрозлар перипортал зоналар билан чекланган, фақат портал трактларнинг қисман шикастланиши кузатилади, ифодаланган фаолликда некрозлар бўлакчалар ичига киради, қўшилиб кетган кўприксимон некрозлар пайдо бўлади.

АлАТ меъёрий сатхининг 3 гача ошиши жараён фаоллигини минимал, 10 гача бўлса – ўртамиёна, 10 дан кўп бўлса – ифодаланган фаоллик деб қарашга имкон беради.

Таснифда фиброзланиш жараёнларининг ифодланганлиги ва тарқалганлиги: кучсиз ифодаланган, ўртамиёна ва ифодаланган фиброз, бўлакча структураси бузилиши ва жигар циррози шаклланиши бўйича касаллик босқичини баҳолаш кўзда тутилган.

Шундай қилиб, янги таснифда “сурункали фаол гепатит” ва “сурункали персистирловчи гепатит” ташхислари йўқ. Замонавий таснифда сурункали персистирловчи гепатит термини “минимал ёки ўртамиёна даражада ифодаланган сурункали вирусли гепатит” билан, сурункали фаол гепатит эса аутоиммун гепатит ёки кескин ифодаланган ёки ўртамиёна даражадаги сурункали вирусли гепатит билан алмаштирилади

Клиник манзараси. Клиник кўринишлари ва кечиши хусусияти сурункали гепатит фаоллигига боғлиқ. Сурункали минимал фаолликдаги гепатит кучсиз ифодаланган клиник кўринишлар билан хусусиятланади. Беморлар одатда шикоятлар қилишмайди, уларда иштаҳа сақланган, сариқлик йўқ, томирли ўзгаришлар доимий эмас. Касалликнинг етакчи, баъзида ягона белгиси жигарнинг, камроқ талоқнинг катталashiши ва зичлашиши ҳисобланади. Қон зардобида катта доимийликда жигар-хужайралари ферментлари (асосан АлАТ, АсАТ) нинг кучли фаоллиги, баъзида ўртамиёна диспротеинемия, баъзида тимол синамаси кўрсаткичлари ошганлиги аниқланади. Доимий равишда HbsAg аниқланади. Реогепатограмма ва эхогепатограммадаги ўзгаришлар етарлича ифодаланган ва сурункали персистирловчи гепатит ташхисланишида муҳим аҳамиятга эга. Сурункали персистирланувчи гепатит кечиши доимо яхши сифатли.

Сурункали ифодаланган фаолликли гепатитга ўтиши кузатилмайди. Жигар циррози шаклланмайди. Бундай гепатитнинг энг кўп оқибати - софайиш, қолдиқ

фиброз ёки жигар функционал синамаларининг меъёргидаги клиник кўринишларисиз узоқ давом этувчи (умрбод) персистирланувчи НЬ-антigenемия.

Сурункали ифодаланган фаолликли гепатит клиник симптоматика ва жигар функционал синамаларининг анча силжиши билан хусусиятланади. Беморлар умумий ҳолсизликка, тезда чарчашга, иштаҳа пасайишига, қориндаги оғриқларга, метеоризм, камроқ турғунсиз ич келишига шикоят қилишади. Кўпинча тери ва склераларнинг сариқлиги аниқланади. Тери қопламлари қуруқ, рангпар. Юзда, кўкракда, қўл панжасида томирли юлдузчалар – телеангиектазияларни аниқлаш мумкин, кўпинча пальмар эритема, субфебрилитет аниқланади, бурундан қон кетиши, петехиал яллиғланишлар ягона экхимозлар бўлиши мумкин. Жигар ва талоқнинг анча катталashiши хусусиятли. Жигар пайпаслашда зич, баъзида оғриқли, юзаси силлиқ, чети ўткир, баъзида нотекис. Қон зардобида жигар ҳужайралари ферментлари юқори фаоллиги, ифодаланган диспротеинемия доимо аниқланади, тимол синамаси кўрсаткичлари ва бета липопротеидлар миқдори ошган, протромбин индекси ва сулема титри пасайган. HBs ва HBeAg вируслари антигенлари персистенциялаши хос, кўпинча Анти-HBc, баъзида факат анти-HBc нинг юқори концентрацияси билан бирга. Эхогепатограммадапортал гипертензия бошланиш белгилари билан бошланувчи кўп сонли зичлашиш ўчоқлари аниқланади. Сурункали фаол гепатит кечиши кўпинча ёмон. Жигар циррози шаклланиши мумкин^{1,2}.

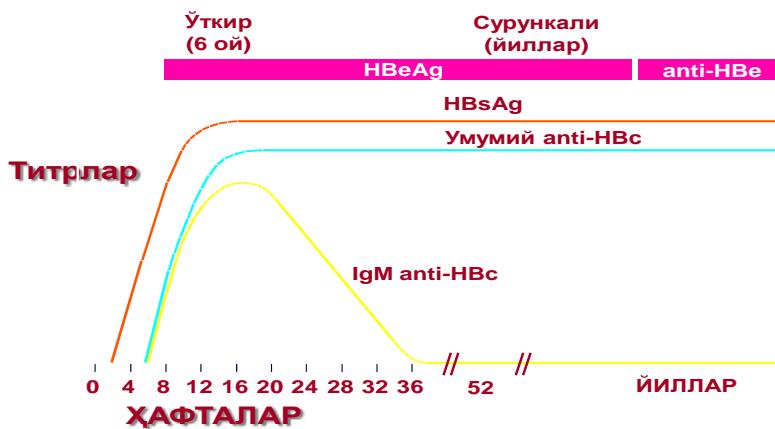
Сурункали дельта-инфекция, одатда интоксикация, сариқлик ошиб бориши, жигар ва талоқнинг катталashiши, жигар-ҳужайрали етишмовчилигининг чукур биокимёвий кўринишлари билан содир бўладиган аоритет-тез ифодаланган қўзишлар билан кечади. Дельта инфекция учун классик сурункали гепатит В га қараганда касалликнинг оғир кечиши хос.

Сурункали минимал фаол гепатит кучсиз ифодаланган клиник кўринишлари билан хусусиятланади. Беморлар одатда шикоят қилишмайди, уларнинг иштаҳаси яхши, сариқлик йўқ, томирлар ўзгариши доимий эмас. Касалликнинг етакчи, кўпинча ягона симптоми жигарнинг, камроқ ҳолларда талоқнин катталashiши ва зичлашишидир. Қон зардобида катта доимийликда жигар-ҳужайра ферментларининг (асосан АлАТ, АсАТ) ошган фаоллиги аниқланади, кўпинча ўртамиёна диспротеинемия, баъзида тимол синамаси кўрсаткичлари ошибши. HbsAg доимий равища аниқланади. Реогепатограмма ва эхогепатограммадаги ўзгаришлар етарлича ифодаланган ва сурункали гепатит ташхиси учун муҳим аҳамиятга эга. Сурункали гепатит кечиши доим яхши сифатли. Сурункали фаол гепатитга ўтиши кузатилмайди. Жигар циррози шаклланмайди. Бундай гепатитнинг энг тез оқибати соғайиш, қолдиқ фиброз ёки клиник кўринишларисиз ва нормал жигар функционалсинамалари билан узоқ вақтли (умрбод) персистирланувчи HBs антигенемия. Сурункали фаол гепатит ифодаланган клиник симптоматика ва жигар функционал синамаларининг кучли силжишлари билан кечувчи касаллик.

¹Dennis Kasper, Anthony Fauci, Stephen Hauser, Dan Longo, J Jameson, Joseph Loscalzo. - Harrison's Principles of Internal Medicine 19/E (Vol. Vol2) - USA 2015 English. P.-1442-1449

Умумий ҳолсизликка, тез چарчаңга, иштаха пасайишига, қориндаги оғриқларга, метеоризм, камроқ турғунсиз ич келишига шикоят қилишади. Күпинча тери ва склералардың аниқланади.

СВГВда касаллык авж олиш давридаги маркерлари



Диагностик усуллари

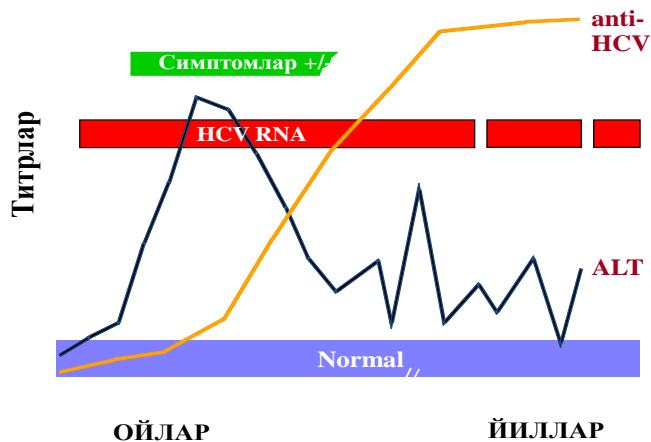
Сурункали гепатит В ни HB-вирус билан боғланған жигарда (6 ойдан ошик) кечеңтігін дистрофикал-пролифератив яллиғланиши жараён асосида ташхисланади, бунда етакчи классик симптомлар қаторига астеник ва диспептик белгилар ва шунингдек томирли ўзгаришлар билан келувчи турли даражадаги гепато- ёки гепатосplenомегалия киради. Ремиссия даврида сурункали гепатит клиник белгилари жуда оз, шунинг учун диагностика мақсадыда құшымча параклиник текширув услублари мухим ахамият касб этади. Улар орасида турли субхужайра локализациясидаги ферментларни аниқлаш энг қимматли баҳога эга. Сурункали гепатитда энг күп доимийликда АлАТ ва АсАТ фаяоллигининг ошиши аниқланади, шу билан бирга АсАТ фаяоллиги АлАТ га қаралғанда күпроқ ошади, натижада АсАТ/АлАТ нисбатини акс эттирувчи Ритнс коэффициенти бирдан күп бўлади. Катта доимийликда ҳатто ремиссия даврида ҳам ЛДГ нинг 5-фракцияси ва МДГ нинг 3-фракцияси ошиши аниқланади, шунинг учун сурункали гепатит ташхисоти учун ЛДГ ва МДГ нинг изоэнзим спектрини аниқлаш мақсадга мувофиқдир. Ф-1-ФА, Ф-1-6-ФА фаяоллигини, сорбит дегидрогеназани ва бошқ. Аниқлаш камроқ ташхисий ахамиятга эга.

Сурункали гепатит учун глобулинли фракция, одатда гаммаглобулинлар миқдори ошиши ҳисобига турғун диспротеинемия ва альбуминлар миқдори пасайиши хос. Кўпгина беморларда тимол синамаси, бета-липопротеидлар кўрсаткичларининг турғун ошиши, суплема титри пасайиши аниқланади. Сурункали гепатит В ни ташхислаш учун билирубин миқдорини қон зардобида аниқлаш унчалик ахамиятли эмас, сабаби унинг миқдорининг ортиши фақат қўзиш даврида бўлади. Сурункали гепатит В да жоимо қон зардобида умумий холестерин миқдори ошади ва ишқорий фосфатаза фаяоллиги ортади, кўпинча протромбин ва фибриноген пасайиши қайд қилинади. Ташхислашнинг специфик услубларидан HB-вируси маркерларини аниқлаш ҳал қилувчи ахамиятга эга. Сурункали гепатит учун келгусида HBeAG нинг анти НЬе га сероқонверсияси содир бўладиган узок давомли HBs- ва HBE-антigenемия хос.

Бир вазиятларда сероқонверсия касаллик ўткир босқичининг босилиши ҳақида гувоҳлик берса, бошқа ҳолларда аутоиммун механизмлар устунлиги мавжуд касалликнинг анча фаол шаклига ўтиши ҳақида далолат беради. Сурункали гепатит шаклини аниқлаш учун иммунитетнинг ҳужайра ва гуморал омиллари кўрсаткичлари катта аҳамиятга эга. Иммуноглобулинларнинг, асосан М синфининг қон зардобида турғун ошиши, антидероли ва антимитохондриал антитанчаларнинг юқори титри, Т-супрессорлар пасайиши хисобига Т-лимфоцитларнинг паст миқдори, ойна тестида макрофагларнинг кучсиз ифодаланган миграцияси сурункали фаол гепатитга ишонарли кўрсатма бўлади.

Анти-HBs, IgM, HBeAg серологик маркерлари ёрдамида вируслар репликацияси босқичини баҳолаш имқонияти ва занжирили полимераза реакциясин аниқлаш имқонияти пайдо бўлди. Охиргиси вируснинг ядро компонентларини – нуклеин кислоталарни: Гепатит В вируси ДНК си, вирусли гепатит А, С, дельта, РНК сини аниқлаш имқонини беради. Вирусли гепатит С га антитаначалари мавжуд 70% bemорларда қон зардобида занжирили полимераза реакцияси ёрдамида вирус РНК си аниқланади, бу ушбу антитанчаларнинг вирус репликацияси билан корреляциясини кўрсатади. Текширишнинг инструментал услубларига: эхография, гепатореография, компьютер томография, радионуклеидли текширишлар исследования; рентгенологик спленопортография, гепатовенография, тўғри портография, холецистография; эндоскопия, жигар

Сурункали гепатит Снинг серологик маркерлари



биопсияси киради.

Сурункали гепатитни ташхислаш учун қўшимча услублар ичидан жигар тўқимасини ультратовуш орқали текшириш борган сари катта аҳамиятга эга бўлмоқда. Ушуб услуг ёрдамида жигар паренхимасининг зичланиш даражаси ва склерозланишини аниқ аниқлаш мумкин. Сурункали гпатентдаги жигар ичи қон айланиши ҳолати ҳақида муҳим қўшимча маълумотни реогепатография услубини қўллаганда олиш мумкин. Қўшимча текширув услубларининг шунчалик кенг тўпламига эга бўлиб, қўпчилик ҳолларда нафақат сурункали гепатитни ўз вақтида ташхислаш мумкин, балки фаоллик босқичини ва ҳатто аъзодаги морфологик ўзгаришлар хусусиятини аниқлаш мумкин. Ушбу масалалар ҳал этилиши имқонияти бўлмаган ҳолларда жигарнинг пункцион биопсияси кўрсатилган, унинг ёрдамида жигардаги патологик жараённинг хусусиятини (перsistирловчи

ёки фаол) аниқлаш мүмкін. Биопсия материалы натижаларини клиник симптомлар йиғилмаси ва лаборатор текширувлар маълумотлари билан бирга баҳолаш керак.

.Сурункали гепатит В ни күпинча ўткир гепатит қолдик ҳодисаларидан, пигмент гепатозлар, модда алмашинуви касалликларидағи жигар шикастланишларидан дифференциация қилиш керак. Ўткир гепатит қолдик ҳодисалари касаллик бошланишидан биринчи 3-б-ойларда бартараф қилинади, сурункали гепатитларда эса клиник симптомлар ва жигар функционал бузилишлари 3 ойдан күпроқ вақтда ҳам күзатилади. 2-3 ойдан күп вақтда гиперферментемия, гипергаммаглобулинемия, гипербилирубин емия сақланган ҳолларда сурункали гепатитни юқори ишончлилік билан тахмин қилиш мүмкін. Сурункали гепатит учун қон зардобида HBs - Ag нинг турғун ошиши, Ybe – антигенемия хос. Шу билан бирга ўткир вирусли непатит В қолдик ҳодисалари мавджуд беморларда иммунитетнинг ҳужайра ва гуморал құрсаткышлари кам ўзгарған, HBV антигенлари аниқланмайды. Телеангиектазиялар, “пальмар эритема” каби томир ўзгаришлари қолдик ҳодисалар учун умуман хос эмас.

Ирсий пигмент гепатозлар (Жильбер, Дабин-Джонсон, Ротор синдромлари) сариқлик мавжудлиги билан намоён бўлади. Беморларнинг умумий ҳолати бузилмайди, жигар ва талоқ ўлчамлари меъёрда, қон зардобида қонъюирланмаган билирубин миқдорининг ошганлиги (Дабин-Джонсон ва Ротор синдромлари) аниқланади, жигарнинг бошқа функционал синамалари ўзгармаган. Реоэхогепатограмма ҳам ўзгаришсиз. HBV антигенлари аниқланмайды.

Ирсий боғланган модда алмашинуви касалликларида (гепатолентикуляр дегенрация, гликогеноз, тирозиноз, амилоидоз ва бошқ.) жигар шикастланиши специфик қиёфага эга эмас. Ташхис ушбу касалликларга хос симптомларга асосланған ҳолда қўйилади. Масалан, гепатолентикуляр дегенерация учун марказий нерв тизими шикастланиши, шох парданинг периферияси бўйлаб ва унинг ички юзасида яшил-қўнғир рангли пигмент чўкиши хосдир. Тирозиноз учун умумий дистрофия, жигар циррози, сүякларнинг ракитсимон ўзгаришалри ва буйрак каналчалари шикастланиши хусусиятли. Гликогенли касалликда (IV тип) асосий симптомлар бўлиб гепатомегалия, ўсишнинг орқада қолиши, гиперлипидемия ва гипогликемия ҳисобланади. Яқуний ташхис маҳсус текширув услублари ёрдамида қўйилади.

Сурункали гепатит В дан фарқли улароқ жигар циррози беморнинг физик ривожланишда орқада қолишининг кескин кўринишдалиги, кўп сонли телеангиектазиялар, пальмар эритема, қоиндаги томир тўрининг кучайиши, жигарнинг кескин зичлашиши ёки ғадир-будирлиги, гиперспленизм ҳодисалари билан спленомегалия, геморрагик диатез кўринишлари (бурундан қон кетиши, теридаги геморрагиялар, ичак қон кетиши), асцит билан харктерланади. Жигар циррози учун лаборатор текширувларната жаларидан суплема титрининг (1 мл гача) ва альбуминларнинг кескин пасайиши, жигар-хужайрали ферментларининг нисбий фаоллигида гамма-глобулинларнинг анча ошиши хос. Реогепатограммада қон тўпланишининг жадаллиги ва тезлигининг кесикн камайиши, қон оқиб кетиш қийинлашиши ва димланиш ҳодисалари, шунингдек жигар ичи томирлари

тонусининг ортиши қайд қилинади. Ультратовуш текширувида кўп сонли регенратлар тугунлари топилади.

Фиброхолангийокситоз, ёки жигарнинг туғма фибрози клиник жиҳатдан гепатоспленомегалия, ошқозон-қизилўнгач қон кетишлари билан портал гипертензия, камроқ рецидивланувчи ўт йўллари инфекциялари кўринишидаги холангитлар биланнамоён бўлади. Жигарнинг функционал синамалари бу касалликда кам ўзгарган. Эхогепатограмма кисталар кўплиги ва зичланишларнинг чизиқли бўлиши оқибатида катакчали кўринишни беради.

Даволаш. Парҳез, ҳаракат тартиби ва дори воситаларини тайинлаш жараён фаоллиги, гепатит шакли, интоксикация даражаси ва жигарнинг функционал етишмовчилиги билан аниқланади. Терапиянинг асосий тамойиллари қўйидагилардир:¹

1.Сурункали вирусли гепатитда вирус репликациясини босиш;

2.Бемор организми иммун реакция қилинишини ҳисобат қилиш, ушбу жараённи иммун коррекциялаш;

3.Жигар ҳужайрасининг бузилган метаболизмини тиклаш.

Сурункали вирусли гепатитда вирусга арши дориларни қўллаш кутилган самарани бермади, уларнинг барчаси ифодаланган даражадаги гепатотоксик бўлиб чиқди. Бу борада bemor организмининг вирусга қарши энг асосий омили ҳисобланган ва бир вақтнинг ўзида иммуномодулировчи таъсирга эга интерферон шубҳасиз муҳим аҳамиятга эга. Интерферон ўзининг таъсирини вируснинг ҳужайра ичи репродукцияси босқичида намоён қиласи, бунда у вирус РНК сининг трансляциясини бузади. Сурункали вирусли гепатитда ва вирусли этиологияли жигар циррозида жараённинг сурункали шаклига ўтишида муҳим омилларнинг бири ҳисобланган интерферогензнинг кескин пасайиши аниқланади. Демак, ушбу касалликларни интерферон билан даволаш патогентик асосланган бўлади.

Интерферонларнинг 3 та тури фарқланади:

а - интерферон – лейкоцитар, лейкоцитлар томонидан ишлаб чиқарилади;

б - интерферон, эпителоид ҳужайралар томонидан ишлаб чиқарилувчи;

в - интерферон – иммун, лимфоцитлар томонидан ишлаб чиқарилади.

Энг кенг қўлланиладиганлари:

1)мамлакатимизда ичлаб чиқариладиган–реаферон (02 - интерферон)

2)роферон А - А- α интерферон;

3) нитрон А - 1x2 β -интерферон

Даволашнинг биринчи ҳафтасида цитолитик криз – трансаминалар фаоллигининг кескин ошиши кузатилиши мумкин. Энг тез ножўя таъсири гриппсимон ҳолат ҳисобланади: фебрил тана ҳарорати, артралгиялар, инфекциядан кейин 2-5 соат ичида пайдо бўлувчи. Ушбу ҳодисаларнинг олдини олиш мақсадида парацетамолни қабул қилиш ва дори воситасини уйқудан олдин юбориш тавсия қилинади. 2-интерфероннинг анча юқори дозалари қўлланилади.

Катталардаги сурункали вирусли гепатитда 10.000.000 МЕ дозаларини ҳафтасига 3 марта 6 ой мобайнида м/о, дельта гепатитда ва гепатит С да 12-24 ой мобайнида қўллаганда ремиссияга эришиш имкони бўлди. Қайта курслар тайинлаш тақзо этилади. Сурункали вирусли гепатит В ва жигар циррозида

интерферогенез кўрсаткичларининг кескин тушиб кетиши кузатилади. Виферон терапияси шароитида бу кўрсаткичлар 2-4 карра қўтарилидади, лекин бу етарли эмас.Шунинг учун З ойдан кейин интерфероннинг қайта курслари тавися қилинади.Гепатит В да Виферон билан тутиб турувчи терапиянинг чўзилган курси схемаси – ҳафтасига З маҳал 12 ой мобайнида, ва дельта инфекция ва гепатит С да анча узоқ терапияси – ишлаб чиқарилипти.

Иммунокорректорлардан левамизол, БЦЖ вакцинаси, Т-активин, тималин қўлланилади. Тималинкунига бир марта 1 кг тана вазнига 0,11 мг ҳисобидан 5 кун мобайнида қўлланилади.Қайта курс З ойдан кейин тавсия қилинади. Минимал фаоллик мавжуд bemорларда клиник-биокимёвий яхшиланиш, хужайравий иммунитет коррекцияси кузатилади, лекин ифодаланган фаолликда жараённинг фаоллашуви кузатилиши мумкин.

Детоксикация мақсадида сурункали вирусли гепатитда ва жигар циррозидакстракорпоралслублар қўлланилади:плазмоферез ва гемосорбация. Ушбу услублар бир вақтнинг ўзида иммунитетнинг гуморал занжири гиперпродукциясини пасайтиради, аутоиммун компонентни камайтиради. Энг оптимал схема – 5 кун интервалли З та сеанс. Умумий оқсил, альбуминлар миқдори камайиши плазмоферез учун қарши кўрсатма ҳисобланади. 1 сеанс ичida циркуляцияловчи зардобнинг 60-70% чиқарилади. Плазмо ўрини босиш кристаллоид ва декстранли эритмалар билан 3:1 нисбатда амалга оширилади¹.

Аутоиммун гепатит ва фаол жигар циррозида даволашнинг асосий тури кортикостероид терапия ҳисобланади, у жараённинг тўлиқ стабилизациясигача давом эттирилади. Аввал даволаш курси, кейин тутиб турувчи курс тайинланади. Одатда аутоиммун шаклларида учрайдиган жигардаги жараённинг кучли ва кескин ифодаланганлигида преднизолон кунига 1,0-1,5 мг/кг дозада берилади.Секин-аста bemор преднизолоннинг тутиб турувчи терапиясига 2 йил мобайнида ўтказилади. Минимал фаолликдаги сурункали гепатит В кортикостероидлар билан даволашга муҳтож эмас.Аутоиммун гепатитга қараганда ифодаланган фаолликда иммунопатологик жараённи босиш учун преднизолон қисқа курслар билан тайинланади.Реаферон дори воситалари преднизолон дозаси 19 мг ва ундан камга туширилганда тайинланади. Жигар сурункали касалликларини даволашда янги альтерантiv ёндошиш сифатида одам фетал тўқималарини трансплантация (имплантация) қилиш ҳисобланади, у фетал тўқималардаги биологик фаол моддалар билан организмни таъминлашга асосланган.

*Гепатит В га қарши эмлаши.*Пассив иммунизация учун HBsAgга юқори титрдаги антитанчаларни тутувчи специфик Ig ишлатилади. Вакцинацияни вирусли гепатит В билан заарланиш хавфи юқори бўлган кишиларда амалга оширилади.

Фаол эмлашга инфекция ривожланиш хавфи юқори бўлган шахслар киритилади:

- гемодиализ ва гепатологик бўлимларнинг тиббий ходимлари, шунингдек bemор қони билан бевосита контактда бўлган шахслар, тиббий институтлар ва ўрта тиббий муассасалари талабалари ишлаб чиқариш амалиётлари олдидан;

- сурункали вирусли гепатит bemорлар оиласи;

- эпидемиологик ноқулай регионларга кетаётган саёхлар;
- аҳоли орасида HBsAg ташувчиларнинг юқори даражаси (8-15% ва кўпроқ) мавжуд туманлардаги шахслар;
- Гепатит С га қарши вакцина ҳали ишлаб чиқарилмаган.

Вакциналарнинг қуидаги турлари ишлатилади: гепатит В га қарши рекомбинант вакцина “Комбиотех ЛТД” фирмасиники, HBV ах Е, Энджерикс - В, Рес-HnsAg. Биринчи учта вакцина қўлланилганда катталар учун 20 мкг/1мл доза киритилади, HBVах вакцинаси қўлланилганда 20 ёшли ва катта шахсларга 10 мкг/1 мл дозаси киритилади.

Назорат саволлари.

1. Сурункали гепатитларни сабаблари қандай?
2. Сурункали гепатитларни таснифи айтиб беринг.
3. Сурункали гепатитларни диагностик стандартларини биласизми?
4. Сурункали гепатитларни даволаш стандартларини айтиб ўтинг.

Фойдаланилган адабиётлар.

1. Dennis Kasper, Anthony Fauci, Stephen Hauser, Dan Longo, J Jameson, Joseph Loscalzo. - Harrison’s Principles of Internal Medicine 19/E (Vol. 1 Vol2) - USA 2015 English. P.-1442-1449
2. Robert E. David P – Textbook of family medicine – USA, 2016
John Murtagh - General Practice 6th Revised edition - Australia 2015
English.-P 230

2 амалиётмашғулоти. Юқумли, сил ва тери касалликларнинг профилактикасини ва реабилитацияни ўрни

Ишдан мақсад: Сил касаллигининг таснифи, кечиш хусусиятлари, турларига қараб даволаш стандартларини қўллаш.

Масаланинг қўйилиши:

Ушбу амалий иш давомида қуйидагиларни **билиши лозим**

- Сил касаллигининг сабабларини
- Сил касаллигининг таснифи
- Сил касаллигининг диагностик стандартларини
- Сил касаллигининг даволаш стандартларини

Ишни бажариш учун намуна

Туберкулёз XXI асрда ҳам дунёда жиддий тиббий ва ижтимоий муаммо бўлиб қолмоқда, бу касалликни ривожланишида турли хил факторларни тасири билан боғлик. ЖССТ малумотларига кўра Европа бўйича хар йили 418 000 тагача янги ТБ билан касалланиш аниқланади ва 60 000 одам ТБ дан вафот этади. 2010 йилдаги прогноз бўйича. Шу йилда 309 648 янги касалланиш ва 38 941 ўлим

холати қайд қилинди, улардан асосийси шарқий ва марказий регионларда қайд этилган. (Расм.1).



Расм№1. Туберкулөз била касалланиш, ЖССТ Глобал ТБ Контролрепорт, 2011 бўйича.

2006 йилда бутун дунё бўйича ТБ билан касалланган bemорлар сони камайди ва касалланиш (100 000 ахолига нисбатан) 1,3% га пасайди. ЖССТ бўйича 2005-2010 йиллар давомида Европа регионида ТБ билан касалланиш 100 000 ахолига нисбатан 40 тадан 34 тагача камайди. Бу ижобий натижага қарамай, 18 та давлатда ТБ билан касалланиш (69 та 100 000), қолган давлатларга нисбатан 8 марта юқори (8 та 100 000 ахолига).

Дунёда туберкулөз билан умумий касалланиш пасайиши фонида, МТБ резистент шакли сони ошиб бормоқда. Европада ЖССТ га аъзо 27 та давлатдан 15 тасида МЛУ-ТБ (дорилага чидамли микобактерия) даражаси юқори. ЖССТ малумотларига кўра хар йили бутун дунёда 81 000 одам МЛУ-ТБ билан касалланади. Шулардан атиги 29 000 bemорга 2010 йилда аниқ ташхис кўйилган. Ўтказилган тадқиқотларга кўра дунёда касалланиш юқори бўлган регионларда МЛУ-ТБ 32% биринчи марта аниqlanganларда ва 76% даволаниш натижасида юзага чиқади.

ОИВ-инфекцияси тарқалиши ТБнинг эпидемиологик холатини ёмонлашишига сабаб бўлмоқда. ОИВ билан касалланганлар ўртасида туберкулөз билан ўлим кўрсаткичи биринчи ўринга чиққан. ТБ билан касалланганлар орасида ОИВ билан касалланиш ортиб бормоқда, 2008 йилда 3,4%, 5,4% 2010 йилда. 2010 йилда 20 000 ТБ касаллардан 16 000 ОИВ-инфекция билан заарланган ва атиги 70% антиретровирус терапия олган.

Ўзбекистон Республикасида давлат миқёсида комплекс туберкулөзга қарши чора-тадбирлар ўтказилишига қарамай, ижтимоий-иктисодий омиллар, миграция жараёни ва ОИВ-инфекцияниш холатлари туберкулөз бўйича эпидемиологик холат танглигича қолишига сабаб бўлмоқда. ТБнинг мултирезистент (МЛУ)

шаклли беморлар орасида ошиб бормоқда, бу даволаш самарадорлигини пасайтиради ва туберкулөз давоси прогнозини ёмонлаштиради.

2002 йилдан 2011 йилгача Ўзбекистон Республикасида туберкулөз билан касалланиш 100 000 ахолига нисбатан 79,1 дан 52,5 гача камайган ва ўлим кўрсаткичи 12,3 дан 5,2 гача камайган, 100 000 ахолига нисбатан. 2005 йилда Тошкент шахрида ўтказилган текширувларга кўра дориларга чидамли туберкулөз биринчи марта аниқланганлар bemорлар орасида 14,8%, даволангандарда 60% гача учраган бўлса, 2010-2011 йиллардаги текширишларга кўра ТБ МЛУ биринчи аниқланганларда 23% ва қайта даволангандарда 62% ни ташкил этмоқда.

Охирги йилларда туберкулөзни нозо-комиал юқиши кўпроқ учрамоқда. Чет эл илмий марказларининг молекуляр-эпидемиологик текширувлари натижасига кўра маҳсус касалхоналарда даволанаётган МЛУ туберкулөзли bemорларда кесишган заарланиш холатлари кўплаб учрамоқда.

Охирги йилда кўплаб нашрларни ёритишича Нью-Йоркдаги касалхоналарнинг туберкулөз бўлимларида МЛУ туберкулөз билан касалланиш юқори даражага чиқмоқда ва Африкадаги bemорларда МЛУ туберкулөз ОИВ-инфекцияли bemорларда кенг тарқалган. Икки холатда хам bemорларда юқори ўлим холати кузатилган.

Агар юқори кўрсаткич ўлимга этибор берадиган бўлсак, бунга сабаб узоқ вақт самарасиз даво ва молиявий маблағни етишмовчилиги бўлмоқда, буларни ўйқотиш учун халқаро исботланган қоидаларга асосан инфекцион назорат чора тадбирлари ишлаб чиқилган.

Халқаро амалиётда эпидемиологик, клиник ва санитар-гигиеник чора тадбирлар комплекси юқумли тарқалишини олдини олиш учун қаратилган ягона дастур бўлиб, инфекцион назорат деб номланади (ИН).

Инфекцион назорат – ахоли орасида ТБ тарқалишини камайтиришга мўлжалланган чора-тадбирлар йиғиндисидир. Асосий инфекцион назорат бу ТБ эрта ва тез диагностикаси ва тўғри даволашдир.

Ҳозирги қўлланмада ЖССТ бўйича тиббиёт муассасаларида ва уй шароитида туберкулөзли bemорларга ёрдам кўрсатиш чора-тадбирлари ёритилган. Бу адабиётда асосан янги усуслар ва атроф-мухитдаги обектларни зарарсизлантирадиган воситаларга эътибор қаратилган.

Бу Ўзбекистон Республикаси соғлиқни сақлаш тизими томонидан молиявий база, кадрлар ва моддий-техник базаси даражалари ва иқлим шароитларини инобатга олган холда ишлаб чиқилган.

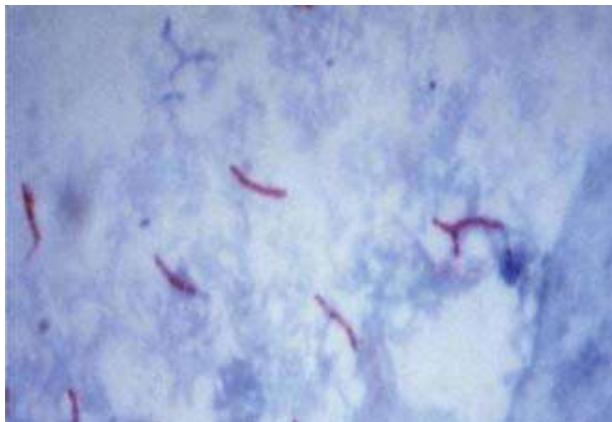
1- бўлим. Туберкулөз трансмиссияси

1.1.Кўзғатувчи характеристикаси

Микобактерия классификацияси. Mycobacteriaceae оиласи, Actinomycetales қатори, *Mycobacterium* тури. Туберкулөз кўзғатувчисини 1882 йилда Р.Коҳ аниқлаган. 1975 йилда бу турга 30 вакил, 2000 йилда 100 га яқин вакил аниқланди. Туберкулөз кўзғатувчи микобактериялар *M. tuberculosis* остида бирлаштирилади, Уларга *M. tuberculosis*, *M. bovis*, *M. bovis* BCG, *M. africanum*, *M. microti*, *M. canettii* киради. Охирги йилларда яна *M. pinnipedii*, *M. caprae* турлари аниқланди. Бошқа микобактериялар нотуберкулөз микобактерияларига

киритилади (HTMB). Бу гурхга қуйидагиларни киритиш мүмкін: *M. avium/M. intracellularare*, *M. fortuitum*, *M. ulcerans*, *M. szulgai*, *M. malmoense*, *M. cheloneae*, *M. xenopi*, *M. scrofulaceum* и *M. abscessus*. Бу микобактериялар шартлы патоген хисобланади ва одам иммунитети пасайганда касаллик келтириб чиқаради. Қолған нотуберкулөз микобактериялар тупроқда, сувда яшайды, патоген хисобланмайды ва улар одам иммунитети пасайиб кетганида ҳам касаллик чақирмайды.

Морфологияси. Микобактерия-кислотага чидамли юпқа таёқча, спора ва капсула хосил құлмайды. МБТ карбол фуксини билан бўялганда хар-хил гранулалар сақлаган, малина-қизил рангли таёқча кўринади. (Расм №1А).



Расм №1А. M.Tuberculosis карбол фуксини билан бўялган.

M.Tuberculosis узунлиги тахминан 2-4 мкм, эни – 0,2-0,5 мкм. Туберкулөз микобактерияси қалин хужайра қобиғи билан қопланган, унда бир нечта қаватлар бўлиб, асосий қисми микол кислота ва унинг хосилаларири. Вирулентлигини корд-фактор белгилайди.

Микобактерия кўпайиши. Микобактерия жуда секин кўпаяди: 18-24 соатда бир марта бўлинади, 4-6 хафтада типик микобактерия колонияси хосил бўлади (Расм №1Б).

1.2. Туберкулез микобактериясининг юқиши йўллари

Эпидемиологик маълумотларга қараганда *Micobacterium tuberculosis*нин энг асосий юқиши йўли бу аэроген йўл хисобланади. Заарланмаган тери, шиллик қаватлар, шу билан бирга юқори нафас йўллари ва бронхиал дараҳт организмни мукоцилиар барьер, хужайра ва гуморал иммунитет механизмлари хисобига *M. tuberculosis*дан химоя қиласи. Кўп микдорда ТБ микобактерияси заарланган тери орқали ўтади ва тери остини заарлайди.

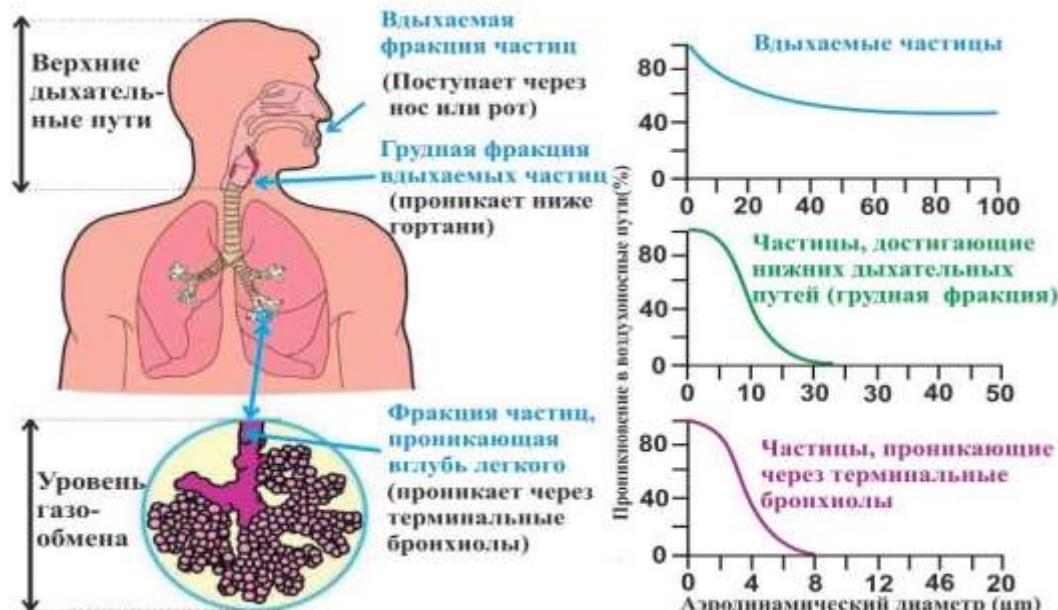
ТБ микобактерияси манбаи нафас йўллари ТБ билан хасталанган (ўпка, бронх, халқум) беморлар хисобланади. Бемор йўталганда, гапирганда, аксирганда, куйлаганда хавога турли хил оғирликдаги ТБ микобактериси тутувчи балғам бўлакларини тарқатади. Аэрозол зарраларини ўлчамига қараб тезда ерга тушиши ёки 5-10 микронли майдар зарралар эса дархол хавода қуриб қолади, булар узоқ муддат (сутка, йиллаб) хавода сақланиб қолади. Шундай килиб, 1 микробни хавода ўтириш тезлиги 2 мм/мин ёки 3 м/суткани ташкил қиласи. Шу билан бирга

инфекцион аэрозол катта заррачалари эса аэродинамик ва иннерция физика қонунларига асосланган холда түкима юзаларига, нафас йўлларига, трахея, бронхлар юзасига тушади ва мукоцилиар механизм билан чиқарилиб ташланади.

Фақатгина 5-10 микрон ўлчамли аэрозол заррачаларигина бронхиал дарахт – алвеолаларигача етиб бориши мумкин ва ТБ микобактерияси иммунитет омиллари таъсир қила олмайдиган алвеоляр макрофаглар ичига кириб олади, бу инсон организмини инфекцияланиши ва кейинчалик касаллик ривожланишига олиб келиши мумкин.

Каттароқ заррачалар эса жихозлар, кийим, чойшаблар устига ўтиради ва булар эпидемиологик хавф туғдирмайди, чунки 1-10 микронгача бўлган заррачалар реаэролизацияси учун кўп микдорда энергия сарфланади.

1-3 аэрозол таркибидаги 1-10 та ТБ бактерия инсон организмини заарлаб, ТБ касаллигини ривожлантириши мумкин.



- 1.3. ТБ билан касалланиш ва заарланиш хавф омиллари

ТБ билан касалланиш ва заарланиш хавф омиллари қуйидагилардан иборат:

- Аэрозол инфекцион таркиби;
- Мулоқот давомийлиги;
- Макроогранулематический иммун холати.

Кўп микдорда бактерия ажратувчи беморлар кам хаво айланадиган жойларда ва кўп микдорда бактерия ажратувчи беморлар (балғам йиғиш ва индукцияси, ингаляция, фистулалар ишловида, трахея интубацияси ва экстубациясида, бронхоскопияда, аутопсияда) инфекцион воситаларни лаборатор шароит ишловида хам хаводаги аэрозол инфекцион таркиби юқори бўлади.

ТБ микобактерияси тарқалиш хавфи юқори бўлган жойлар:

- Тиббий муассасалар;
- Одамлар кўп тўпланадиган жойлар;
- Уй хўжалигида.

Тиббиёт муассасалари, даволаш-профилактик муассасалари ва лабораторияда инфекцион агент тарқалиш хавфини олдини олишга қаратилган чора-тадбирлар тўғрисида бошқа мавзуларда тўлиқ айтиб ўтилган.

Харбий казармалар, ахлоқ тузатиш колониялари, умум турар жойлар, қариялар уйларыда ва бошқа жойлар омма кўп йиғиладиган жойлар хисобланади. Соғлиқни сақлаш вазирлиги назорати остидан ташқарида бўлган муассаса бошқармалариниқатъий назоратга олиш зарур. Омма кўп йиғиладиган жойларда, казармаларда, ахлоқ тузатиш колонияларида ахоли сонини камайтириш ТБ микобактерияси тарқалишини олдини олади. ЖССТ маълумотларига кўра, қамоқхона ва қисқа муддат озодликдан маҳрум қиласидиган муассасаларда ТБ микобактерияси трансмиссияси юқорилиги аниқланган. Ёпиқ муассасаларда инфекцион назорат ташкил қилинмаганлиги ва ТБ микобактерияси текширилмаганиги сабабли ТБни узоқ муддат юқумлилиги сақланиб туришига сабаб бўлади.

Балғам микроскопик текшируви мусбат чиққан bemorлар юқори юқумлиликка эга хисобланади. M. Tuberculosis културал текшируvida мусбат, лекин балғам микроскопик текшируvida манфий чиққан bemorлар эса кам юқумлилик хисобланади. Тарқалган ТБнинг парчаланиш фазаси, айниқса йирик бўшлиқли шаклларида M. tuberculosis кўп микдорда ажралиши хавфи аниқланган. Текширишлар натижасида битта бактерия ажратувчи бир йил давомида 10 дан 30 тагача соғлом инсонни заарлаши мумкин.

Доимий режали даво олиб турувчи, ўз вақтида самараси исботланган дориларни қабул қилувчи bemorлар кам юқумли хисобланади. Хаттоқи бактерия ажратувчанилиги сақланган, балғам микроскопик текшируви мусбат чиққан bemorлар инфекция тарқатиш хусусияти камроқ хисобланади, чунки ТБқарши дори воситалар таъсирида микобактерия вирулентлиги ва яшовчанлиги пасаяди. Даволаш учун аниқланмаган ва “яширин” ТБ хисобига ТБ трансмиссияси сақланиб туради, шу билан бирга амбулатор шароитда адекват даво олаётган ТБ билан хасталangan bemorлар мулоқотда бўлган инсонлари учун кам юқумли хисобланади.

ТБни касалхона ичида тарқалишининг энг хавфли йўли – бу тиббий ходимларни bemorлар томонидан заарланишидир. (Жадвал №1).

Иш жойи	ТБ билан касалланиш хавфи, марта
Поликлиникалар	4,2 – 11,6
Терапевтикбўлимлар	3,9 – 36,6
Стационарлар	14,6 – 99,0
Тез тиббий ёрдам	26,6 – 31,9
Лабораториялар	42,5 – 135,3

Хавф гурухлари	ТБ билан касалланишнинг нисбий хавфи
ОИТС	170

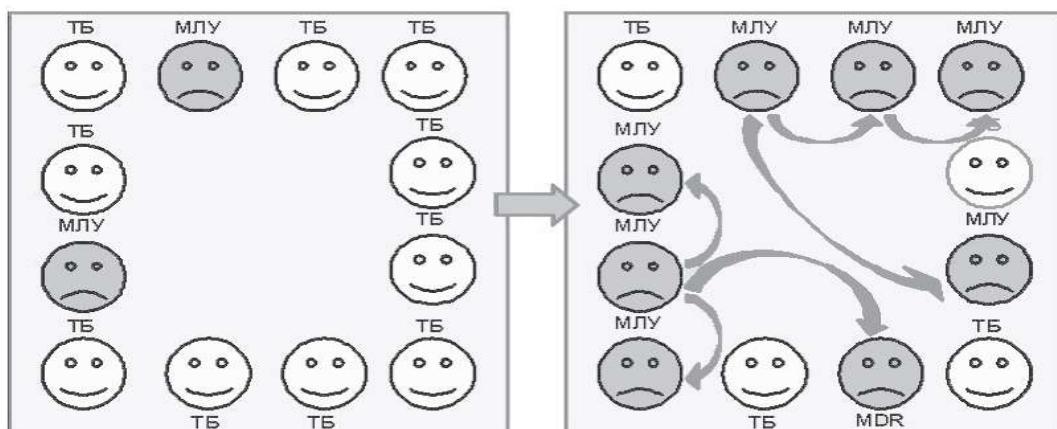
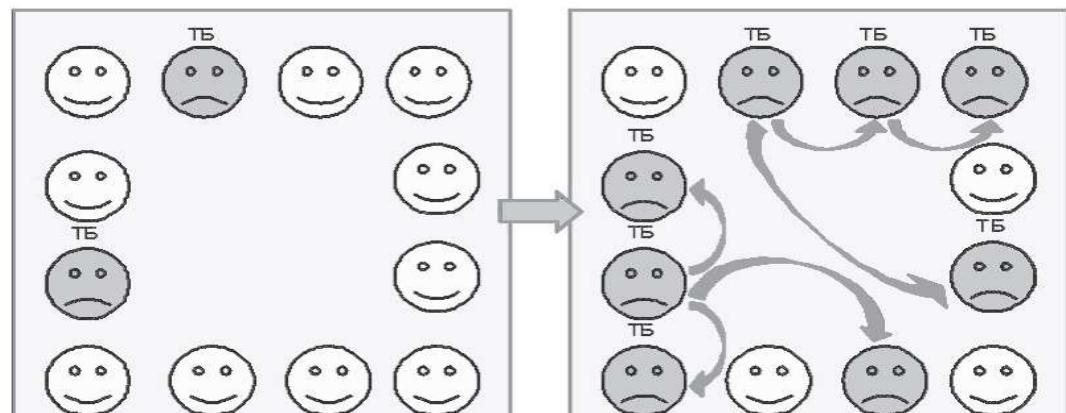
ОИВ- инфекцияланган	40-50
Силикоз	30
РГКни фиброз заарланиши	4-26
Саратон (бош ёки бўйин)	16
Иммуносупрессив даво	12
Гемодиализ	10-15
ОБДконверсияси<1 г.	10

Вакцинация ва туберкулез. Эпидемиологик нуқтаи назаридан билиш керакки, БЦЖ – вакцинацияси ахоли орасида туберкулезни юқиш хавфини пасайтиrmайди, лекин болаларда тарқалган жараён (милиар туберкулез ва туберкулез мененгити) ривожланиш хавфини камайтиради.

1.4. Туберкулез инфекциясининг касалхона ичи тарқалиши.

Туберкулез инфекциясининг касалхона ичи тарқалиши туберкулез билан касалланиши ёки хар хил штамларни қайта юқтириш эмас, балки одамларнинг МБТни юқтириш хавфи деб қараш мумкин.

Стационар бўлимларнинг умумий палатасида МБТ инфекцияси аниқланмаган ва даволанмаган холат



МБТни касалхона ичи юқиши хавфи юқорилиги амалий хамма жойда аниқланади. Асосан стационар ва амбулатор тиббииёт муассасаларида юқори хавф ташхисланмаган туберкулез беморлар, МБТ ажратувчилар, самарали туберкулезга қарши терапия олмаган ва тегишли инфекцион назорат тадбирлари ўтказилмаган бўлади. Хавф даражаси беморларнинг қайси контингентда туришига, бошқа беморлар ва мулоқотдаги шахслар, муассасаларда инфекцион назорат чоралари даражасига боғлиқ.

Туберкулез инфекциясининг касалхона ичи тарқалиш йўллари:

Бемор – тиббий ходим

Тиббий ходим – тиббий ходим

Тиббий ходим – bemor

Бемор – bemor

Керакли инфекцион назорат чоралари йўқ вақтда ТБга қарши муассасаларда туберкулез инфекциясининг энг юқори тарқалиш хавфи юқорида айтиб ўтилганидек бўлади,

Қатор даволаш тадбирлари ва муолажалар тиббиёт муассасаларида юқори инфекцияланиш хавфини намоён қиласи: бронхоскопия, эндотрохеал интубация ва анестезия, трахея ва бронхлар ичида ёт жисмларни эндотрохел трубка орқали сўриб олиш, абсцессларни очиб ирригация қилиш, аутопсия, балғамни йифиш ва индукцияси, ингалиация в.б. Бу даво тадбирлари БК+ беморлар учун максимал чегараланганд бўлиши ва факат қатиий кўрсатмалар бўлганда ўтказилиши керак.

Муассасаларда МБТ тарқалиш хавфи юқори бўлган жойлар қуидагилар хисобланади:

- МБТ мусбат беморлар учун палаталар ва башқа тиббий хоналар, шу жумладан тез тиббий ёрдам кўрсатиш учун бинолар;

- Амбулатор бўлимлар йўлланма берилган ТБ билан касалланган юқумли беморлар ва ТБ билан касалланиш хавфи мавжуд бўлган шубҳали беморлар;

- Инфекцион аэрозоллар хосил бўладиган муолажа хоналари; масалан, балғам намуналарини йифиш учун мўлжалланган жойлар, бронхоскопик хоналар, секцион текширувлар ва торакал операциялар учун мўлжалланган заллар.

Инфекцион назорат иеррархияси.

1.1. Умумий маълумотлар

ТБ касаллигининг тадбирлари ичига кўпдан-кўп ташкил этадиган таркибий қисмларни, турли хилдаги қарорларни ўз ичига оляпти шу жумладан: ТБ беморларни эрта аниқлаш ва teng даволаниш, мулоқотда бўлган шахсларни текшириш, врач ихтиёридаги беморларни амбулатор даволаш муассасаларда саралаш, ҳаво томчи инфекциали беморларни ажратиш ва стационарга жойлаштириш, эпидемиологик хавф-хатарни пасайтириш бўйича тадбирларри (дориларга турғунлиги борлиги, ОИВ-ҳолати ва хоказо.), тўғри бажариш, респиратор ҳимоянинг талабларини бажариш. Туберкулёз аниқланган манбада комплекс чора тадбирларни ўтказиш ва ахолига ТБ касаллиги ҳақида малумот бериш касаллик тарқалишининг олдини олишда муҳим аҳамиятга эга.

Инфекцион назорат тадбирлари қуидагилардан иборат:

- Бошқарув тизимидағи назорат
- Маъмурият тизимидағи назорат
- Атроф-мухит назорати
-

2.2. Набор мер для национального и субнационального инфекционного контроля ТБ.

2.2.1. Бошқарув тизимидағи назорат

Туберкулез профилактикаси күплаб таркибий қисмларни ўз ичига олади, юқори тарқатиш хавфи ТБ ташкилотларида ҳисобланадилар: ТБ беморлар учун палата ва бошқа тиббиётга оид хоналар, қўшиб ҳисоблаганда хоналар учун кечиктириб бўлмайдиган тиббий ёрдам кўрсатиш хонасида амбулатор қисмлар, ТБ борлигига гумон билан йўллайдиган контагиоз bemорлар ва шахслар, муолажалар ташкил этилган жойларда инфекциани хаво томчи йўли орқали тарқалиши; масалан, балғам намуналар йиғиши жойлари бронхоскопия хоналар, ҳодимлар тиббиёт муассасаларда туберкулезга қарши чораларга айниқса талабчан муносабатда бўлиши ҳаммасидан кўра ВИЧ-инфитирланган шахсларни ва bemорларни алоҳидалаши керак.

1 а-ОИВ билан инфитирланган bemорларга ёрдам кўрсатишда соғлиқни сақлаш тизимида касалликнинг тарқалишини баҳолаш тадбирларини ишлаб чиқиши мухим ахамиятга эга.

Тадбирлар

1б– миллий дастур ишлаб чиқиши.

ССВ миллий дастур яратиб, унда қонун - қоидалар жорий этиши ҳамда ТБ устидан инфекцион назорат ўтказиш режаларини ишлаб чиқиши шарт. Дастур асосида ТБ ва ОИВ бўйича меҳнат муҳофазаси ва ахлоқ тузатиш муассасаларида профилактика ишлари ва инфекцион назорат ўрнатилиди. Ушбу дастурда ТБ ва ОИВга қарши курашишнинг асосий тамойиллари келтирилди.

1в – бюджет ҳисобидан иш режаларини амалга ошириш.

Режа (дастур, буйруқ) интеграцион ҳолатда бўлиши мумкин. Масалан – санитар эпидемиологик режимда. Кон орқали юқувчи умумкасалликларга хос равишида (ОИВ, гепатит Б, С ва б). Режада биринчи навбатда шошилинч ҳолатларда кўлланиладиган чора – тадбирларкелтирилди. Бу эса ТБнинг тарқалиш хавфини камайтиради. Инфекцион назорат ўрнатиш учун давлат бюджети ҳисобидан маблағ ажратилиди. Бу маблағ маҳсус дастур асосида соғлиқни сақлаш тизимини ривожлантириш, ТБга қарши курашиш, ахолининг ижтимоий онгини ривожлантириш ва бошқа мақсадлар учун сарфланади.

Дастур қоидалари ва амалга ошириладиган ишлар бутун мамлакат бўйлаб тадбиқ этилади

1г- кадрлар тизимини ривожлантириш

Қуидагилар амалга оширилиши керак:

Барча соғлиқни сақлаш тизими ҳодимларини инфекцион назорат билан таништириш

- Соғлиқни сақлаш тизими ходимларини малакасини ошириш.
- Тиббиёт ходимларини ўз ишларини сифатли бажариши учун керакли материаллар билан таъминлаш. Улар ўз тиббий билимлари ва инфекцион назорат қоидаларига асосан иш кўришади.

2a – Соғлиқни сақлаш муассасаларини лойиҳалар билан таъминлаш: қурулиш, модернизация ва эксплуатация.

Тор ва яхши винтиляцияланмайдиган хоналарда ТБнинг сақланиб қолиш эҳтимоллиги юқори бўлади. Бинолар модернизацияси инфекцион назорат мақсадларидан бири ҳисобланади. Бундан ташқари алоҳида винтиляция тизимига эга хоналарни жорий этиш мулоқотни минимум даражагача пасайтиради.

3a - Тиббиёт ходимлари ва одамлар кўп тўпланадиган жойлар мунтазам кузатувлар олиб бориш ва баҳолаш.

Соғлиқни сақлаш тизими ҳодимлари ҳам миллий дастур асосида ТБга текширувдан ўтишлари лозим. Чунки тиббиёт ходимлари муассасалардаги иш жараёнида беҳосдан ТБни юқтириб олишлари мумкин. Шу сабабли туберкулёз, ОИВ инфекциясини касб касалликлари қаторига киритиш мумкин.

4a- Ахоли ўртасида касаллик ҳақида маълумот бериш ва олдини олиш чоралари бўйича тарғибот ишларини олиб бориш.

Ҳар бир тиббиёт муассасаларида санитар-оқартув ишларини олиб бориш керак. Касалликнинг дастлабки белгилари қандай бўлиши, бу белгилар юзага чиққанида қандай йўл тутиш кераклиги айтиб ўтилади. ТБ инфекцион назорат амалга ошириш учун режалар (шу жумладан: қарорлар, bemorlar, соғлиқни сақлаш ходимлари, bemorга оила аъзолик қилишга ваколатли шахслар) турли мақсадли гурухлар учун хулқ ўзгартириш компанияларини ўз ичига олиши керак. Инфекция назорат чора-тадбирлар амалга оширилишида маҳаллий жамоаларга ёндашувлар берилиши керак, bemornинг манфаатлари ҳақида ўйлаш керак ва бу ёндашув инсон хукуқлари ва соғлиқни сақлаш профессионал қадр-қимматини ичига олиши, шунингдек, индивидуал ва соғлиқни сақлаш манфаатларини бирлаштириши керак. Фуқаролик жамияти ТБ инфекция назорат чора-тадбирлар амалга оширилишини қўллаб-қувватлаш учун зарур бўлган ресурсларни сафарбар қилиш керак.

5a- ТБ назорат чора-тадбирлар мониторинг ва баҳолаш.

Инфекцион назорат мониторинги ва назорат фаолияти, шу жумладан, мураккаб инфекцион назорат чораларни баҳолаш тизимини яратиш турли дастурлар билан (масалан, ТБ дастурлари, ОИВ, соғлиқни сақлаш, сифат назорати ва кафолати, олдини олиш ва юқумли касалликлар назорат қилиш) орқали амалга оширилади. Ҳар бир мамлакатда стандартлаштириш мониторинги инфекцион назоратни баҳолаш учун асос сифатида олиниши лозим.

6a- Соҳа бўйича илмий текширувлар тайёрлаш ва амалиётга тадбиқ этиш (тезкор текширувлар).

Тадқиқот ўтказиш камчиликларни тез бартараф этиш ва уни баҳолашга ёрдам бериш учун хизмат қиласи. Шунинг учун тадқиқотлар инфекцион назорат таркибида тавсия этилади ва бу фаолиятни кенгайтиришга хизмат қилмоқда.

Ходимлар ўртасида ТБ касаллиги билан касалланишини эпидомиологик назорати.

Тиббиёт ходимлари туберкулёз билан касбий заарланиш хавфига эга, шуниниг учун улар мунтазам текширувдан ўтишлари керак. Тиббий ходимларини текширувдан ўтказиб туриш иш берувчининг мажбурияти ҳисобланади. Маъсул тиббиёт ходимлари барча тиббий ходимларнинг тиббий текширув натижаларини қайд этиб бориши ва ҳар йили шифохонанинг инфекцион назорат бўйича маъсул ходимга топширишлари керак.

Ўзбекистон Республикаси соғлиқни сақлаш вазирлигининг 2007 йил 29декабрдаги 600-сонли буюриғига асосан:

“Хар бир иш бошлаётган ходим ҳамда кафедра ишчилари иш бошлашдан олдин тўлиқ тиббий кўриқдан ўтишлари зарур. Хар йили ДМБ ларнинг ходимлари мажбурий флюорография текшируви билан биргалиқда диспансеризациядан ўтишлари керак. Декретирланган ходимлар (ошхона ишчилари, овқат тарқатувчилар, ОЦС, рентген, лор, лабаратория ходимлари) тиббий текширувни белгиланган буюрук бўйича календар режа асосида ўтишади. Декретирланган ходимларни текшириш ҳамда диспансеризация хужжатлари маъсул шифокорда ёки даволаш ишлари бўйича бош шифокори моувинида сақланиши керак. Бош ҳамшира ўрта ва кичик тиббий ходимлар ўртасида тушунтириш ишлари олиб бориши керак.”

Инфекцион бошқарувни баҳолаш ва мониторинг.

Тиббиёт муассасаларида, мунтазам мониторинг ҳолатидаги СЭС дан ташқари(Мониторинг ўтказиш учун № 8.3 илова, № 2 сўровнома), инфекцион бошқарув комиссияси таркибида 3-5 одам мунтазам ИН режаси асосида тахлил ўтказиш бажарилиши керак (кварталда бир марта). ИН тадбирларини кейинчалик амалга ошириш ва тўғри жорий қилиш учун бу жуда муҳим ҳисобланади.

Мониторингдан кейин камчиликларни тузатиш ҳақида таклиф билдириш керак.

2.3.2. Маъмурий бошқарув.

Туберкулёзга қарши инфекцион назорат,маъмурий чора-тадбирлари буташкилий характерга эга бўлган тиббиёт ходимлари ва ташриф буюувчиларни инфекцион аэрозоллардан ва беморлар билан мулоқотда бўлишдан максимал чегаралашга қаратилган чора-тадбирлар. Бу чора-тадбирлар туберкулёз инфекциясини касалхона ичida тарқалишини камайтиришга қаратилган ва бу куйидагиларга боғлиқ:

- туберкулёз bemорларни эрта аниқлаш
- Дориларга чидамли ўпка туберкулёизни эрта ва тез ташхислаш
- бактерия ажратувчи ва дориларга чидамли туберкулёзли bemорларни ажратиш;
- ЖССТ бўйича ўз вақтида стандартларга асосан адекват давони тайинлаш.

Маъмурий чора-тадбирлар касалхона доирасида туберкулёзга қарши инфекцион назоратни асосий компонентлари ҳисобланади. Маъмурий чора-

тадбирларни самарали ўтказиш учун уларни мукаммал равища ташкил қилиш керак.

Фақатгина маъмурий чора-тадбирларни ўзи ҳам касалхона шароитида туберкулёз трансмиссиясини камайтиради. Маъмурий чора-тадбирлар касалхонада туберкулёз инфекциясини тарқалишини камайтиради, шуниндек узок вақт касаллик тарқалишини камайтириш учун бошқа чора тадбирларни ҳам ўтказишга тўғри келади.

Эрта диагностика ва самарали даволаш

Туберкулёз инфекцияси тарқалганлиги асосий белгиларидан бири-ноаниқ контакт ҳолати ҳисобланади. Контагиоз bemорлар сонини камайтириш ва туберкулёз инфекциясини тарқалишини тўхтатишнинг ягона қалит стратегияси – эрта диагностика ва аниқланган bemорларни тезда абацилар ҳолатга ўтказиб самарали даволаш.

Самарали даволаш МБТга сезгир туберкулёзга қарши препаратлардан иборат. Бу ҳар бир bemор учун дорига сезгирлик ўтказиш орқали аниқланади ва даво режими коррекция қилинади. Афсуски дориларга сезгирлик текшируви натижаси чиқиши учун кўп вақт керак бўлади. Бу вақтда bemорлар (агар улар резистент шакли билан оғриган бўлса) ноадекват даволанади. Шунинг учун bemорлар бактерия ажратувчи ва инфекция тарқатувчи (резистент штамм) бўлади. Молекуляр экспресс-тест диагностика ўтказиш жуда муҳим.

Ҳар бир аниқланган ҳолат юзасидан контактда бўлган шахслар регионал санитар-эпидемиологик хизматида туберкулёзни инкор этиш учун текширувдан ўтади.

Беморларни саралаш

Амбулаториялар: туберкулёзнинг касалхона ичи тарқалиш хавфини камайтириш учун, биринчи тиббий ёрдам қўрсатиш, туберкулёзга қарши, bemорлар идентификацияси, контагиозлик потенциалини аниқлашдан иборат. Беморлар кутиш жойлари, регистратура, кабинетларда эълонлар, плакатлар жойлаштириш. Қайсики bemорлар респиратор ва бошқа симптоматика билан туберкулёзга шубҳа бўлганда махсус хонага навбатсиз киритилади. Кичик ёки ўрта тиббиет ходими даврий равища навбатдаги bemордан шикоятларини сўрайди. Йўтал, қонли балғам, узок муддатли иситма, кўриқда bemорлар потенциалини аниқлайди, кўрик пайтида врач хирургик маска тақиши ва изоляцияланган алоҳида хонада олиб боради, bemор балғами текширилади. Кўп сондаги bemорларни саралашда оддий қисқа саволлар берилади, bemор яқин кунларда kontaktда бўлганлар сўралади.

Стационарлар: стационарда барча bemорлар учун умумий профил, мустакил госпитализация, яққол симптоматика, туберкулёзга шубҳа, балғамни Циль-Нильсен усулида текшириш, кўкрак қафаси аъзолари обзор рентгенографияси ва фтизиатр кўриги. Бирламчи саралаш bemорларни анамнези, қисқа кўриги, балғам микроскопияси, эпидемиологик идентификация хавф гурухи асосида қилинади. Бир қанча bemорлар балғам микроскопияси мусбатлигига касаллик манбаси бўлади, улар касаллик тарқатадилар.

Беморлар оқимини ажратиш

Амбулатория: беморлар туберкулөз симптомлари билан саралангандан кейин улар навбатсиз текширилади ёки изоляцияланган хонада специфик қабулни кутиш буюрилади. Қисқа вақт ичидә бемор текширилиши таъминланади. Биринчи навбатда барча bemorлар туберкулөзга симптоматика шубҳа бўлганда биринчи порция балғам олинади (кейинги кун иккинчи ва учинчи порция олинади).

Стационар: стационарда туберкулөзга қарши bemorлар оқимини ажратишда асосан балғам микроскопик текшируви, бактериологик экма ва қўзгатувчининг дориларга сезгирилиги тести, bemor ОИВ-холатини аниқлаш. Bemorлар контингенти орасидан категориясини белгилаш, изоляциялаш. Тартиб ва вақт диагностик хонада bemorлар учун регламентланган, индивидуаллаштирилган бўлиши керак, bemorлар оқимини ҳар хил категорияга навбат ва вақт билан, тартибни назорат қилган ҳолатда (табиий ва механик вентиляция, бактерицид ултрабинафша нурланиш) маска ва респираторлар. Bemorлар оқимини ажратишда муҳим административ ўлчов специфик белгилар, юқори хавф омили бўлиши, индивидуал респиратор ҳимоя, bemorни меҳнатга лаёқатлилигини аниқлаш киради. Масалан: Диққат зона юқори хавф омили. Респираторларингизни тақинглар. Чиқиш фақат персонал учун. Bemorлар чиқиши ман этилади. H1 ва H2 бўлим bemorлари маска тақинглар ва бошқалар.

Бундай пайтда bemorлар ва қатновчилар стационарда рухсат этилган йўллар орқали кўчирилади ва маска тақади, персонал ва консультантлар инфицирланиш юқори хавфи бўлгани учун респираторлар тақиши сўралади. Йилнинг иссиқ вақтларида bemorлар тоза ҳавога кўп бактерия ажратадилар. Туберкулөз юқиши хавфи интенсив ҳаво алмашинуvida минимал даражада бўлади. Касалхона ичи реинфекция юқори хавфини олдини олиш учун bemor билан тарбиявий ишлар олиб борилади, палата ва бўлимларга bemorларни келиб кўриш персонал томонидан қўйилмайди.

Bemorлар изоляцияси. Кўпроқ тарқалиши хавфли бўлган туберкулөз инфекцияли bemorлар изоляция қилинади. Бунда асосий диққат дориларга резистент формасини йўқотишига қаратилади, асосий кўрсаткич балғам микроскопияси мусбатлиги. Изоляция қилинган bemorлар кўп дориларга резистентлиги бўйича гуруҳларга тақсимланади ёки юқори хавфга (қайта даволаш ҳолати, самараисиз даво ва узилишлар, МЛУ bemorлар билан контакт, сурункали касалликлар) олинади. Кўпроқ ОИВ-инфекцияланганлар изоляцияда ушланади, чунки уларга бошқа палаталардан касаллик юқиши хавфи юқори. Бундай bemorлар туберкулөзга қарши даволанишдан ўзини олиб қочади, шунинг учун уларнинг изоляцияси ва даволаши яшаш жойида олиб борилади. Бу bemorлар изоляцияси учун алоҳида блок, бокс алоҳида чиқиши, туалети, ваннахонаси билан. Палаталар қоидага кўра бир ўринли бўлиши керак. Bemorлар изолятор ичидә овқатланади. Изоляторда bemorларни келиб кўриш тақиқланади. Maxsus ажратилган жойларда очиқ ҳавога сайрга рухсат берилади. Bemorларга асосан кечқурун сайрга рухсат берилади.

Тиббий ходимлар, bemorлар, келувчиларни ўқитиш. Барча жараён қатнашчилари-администрация, тиббий ва техник ходимлар, bemorлар ва уларнинг оиласи, келувчилар туберкулөз инфекцияси хавф омилларини, юқиши йўлларини, зарарланиш ўлчамларини билиши керак. Туберкулөзга қарши инфекцион

назоратни ҳар хил аспектларда ўқитишиш-барча программа компонентлари зарур, қайсики бу эффективликни аниклади. Ҳар бир туберкулөзга қарши муассаса инфекцион назоратнинг битта муҳим томонини ўргатади, факат бу барча тадбирларнинг маъносини яхши тушунган ҳамкор ёрдам бера олади. Тасодифан тиббий ходим, бемор, келувчилар тадбирлар ҳақида тўлиқ маълумотга эга бўлмаса, уни амалга ошириш бемор қаршилиги ёки яширин тўсқинлик қилгани учун иложсиз бўлади.

Барча муассаса ходимлари йилда 1 марта туберкулөзга қарши инфекцион назорат мавзусида маъруза эшитиши ва семинарда конкрет савол ва муаммолар, инфекция тарқалишининг профессионал хавф билан алоқаси ва муассасада инфекцион назорат тадбирлар системаси муҳокама қилиши. Ходимлар, юқори хавф бўлган зонада ишловчилар (бациляр бўлим, бактериологик лаборатория ходимлари, балғам йиғишга жавобгар ходимлар ингалятор ўтказувчилар, паталогоанатом, бронхоскопист, анестезиологлар) туберкулөз инфекцияси трансмиссиясини камайтириш учун юқори хавф бўлган манипуляцияларда стандарт операцион процедуralардан фойдаланиш, инструкцияларга амал қилиш, биохавфсизликка риоя қилиш. Санитар-оқартув ишлари беморлар билан доимий ўтказилиши керак. Кутиш жойлари, палаталар, йўлакларда туберкулөз инфекцияси тарқалиш хавфи тўғрисида ҳар хил плакатлар, постерлар, листовкалар, буклетлар жойлаштириш— врач кўрсатмаларини бажарии зарурлиги;

- даволаши режимига риоя қилиши муҳимлиги;
- йўтал гигиенаси;
- изоляцияга кўрсатмалар;
- респиратор ҳимоя турлари ва бошқалар.

Стационарга госпитализация қилиш ёки амбулатор даволаш пайтида, вақти-вақти билан бу мавзуда сухбат ўтказилиб туради. Бемор стационар ёки амбулатор даволаш бошланишида юқумли касаллик билан боғлиқ хуқуқ ва мажбуриятлари, муассасадаги талаб қилинадиган режим тўғрисида маълумотга эга бўлиши лозим. Ундан сўнг даволашга ва бажариладиган талабларга розилик ҳақидаги информацион формани имзолайди. Маълумот бериш жараёнида ҳам врач ҳам ўрта тиббий ҳодим қатнашиши керак. Бемор қуидагилар ҳақида аниқ тасаввурга эга бўлиши керак:

- инфекциянинг ҳаво йўли билан тарқалиши;
- яқин контактда хавфнинг юқорилиги;
- тиббий муассасадаги кесишиган инфицирланиши хавфи;
- максимал ҳаво алмашинишнинг аҳамияти;
- яхшироқ натижса берадиган вентиляция учун керакли шароитлар;
- бактерицид қурилмаларни ишлатиши режими;
- ултрабинфша нурланишининг ижобий ва салбий таъсири;
- bemornинг ҳаводаги инфекцион аэрозол концентрациясини пасайтириши учун хирургик никобдан фойдаланиши аҳамияти ва бошқ.

Беморнинг қариндошлари ва яқинлари ҳам касаллик юқишини олдини олиш учун керакли маълумотга эга бўлишлари лозим. Уларга муассаса ва уйда қандай

қоидаларга риоя қилишлари кераклиги акс эттирган буклетлар, қўлланмалар тақдим қилинади. Ҳали касаллик аниқланмаган беморлар ёки заараланган воситалар билан ишлайдиган муассаса ҳодимлари, баъзи касб эгалари ҳам ТБга қарши инфекцион назорат ҳақида билимга эга бўлишлари шарт. Буларга: ОИВ/ОИТС билан курашиш маркази, патанатомия маркази, суд-тиббиёт экспертизаси маркази, саломатлик уйлари ва марказлари, анестизиология-реаниматология бўлими, хирургик бўлим ҳодимлари, эндоскопистлар ва бошқалар киради.

Агарда юқорида санаб ўтилган тиббиёт ҳодимларининг ТБга қарши назорат тўғрисидаги билими етарли бўлмаса, назокомиал ТБ хавфини олдини олиш учун сан-эпид назорати маркази ва ТБга қарши муассалар мутахассислари конференсияларда, семенарларда юқорида айтилган тадбирлар тўғрисида чиқишилар қилиши мақсадга мувофиқ.

2.3.3. Атроф-муҳит назорати.

Атроф-муҳит ҳолати назорати ёки инфекцион назорат инженер-техник тадбирлари ҳаво муҳитидаги инфекцион аэрозол концентрациясининг камайтиришга йўналтирилади.

Аниқланмаган бацилла ажратувчилар борлиги сабабли контагиоз аэрозол ҳаводан тўлиқ йўқотиш мумкин эмас.

Атроф-муҳит ҳолатининг назорати қўйидагилар қўлланилиши билан бўғлиқ:
-вентиляция(механик ва табиий)
-ултрабинафша бактерицид лампалар
-юқори эфектли ҳаво филтрлари

Атроф-муҳит ҳолатининг назорати биринчи навбатда ҳаводаги инфекцион аэрозол концентрацияси ошиши натижасида касаллик тарқалиши ҳавфи юқори бўлган жойлар (сил билан ўғриган беморлар ётувчи палаталар, балъғам индуцириялаш ва бронхоскопия учун хоналар, аутопсия ва микобактериологик лабораториялар ва бошқ.) да амалга ошириши керак.

Атроф муҳит ҳолати назорати административ назорат бўлмаган тақдирда кам натижа беради.

Назорат саволлари.

1. Сил касаллигининг сабаблари қандай?
2. Сил касаллигининг таснифи айтиб беринг.
3. Сил касаллигининг диагностик стандартларини биласизми?
4. Сил касаллигининг даволаш стандартларини (ДОТС программаси) айтиб ўting.

Фойдаланилган адабиётлар:

- 1.Dennis Kasper, Anthony Fauci, Stephen Hauser, Dan Longo, J Jameson, Joseph Loscalzo. - Harrison's Principles of Internal Medicine 19/E (Vol. 1 Vol2) - USA 2015 English. P.-1442-1449
- 2.Robert E. David P – Textbook of family medicine – USA, 2016

АМАЛИЙ МАШГУЛОТ АСАБ КАСАЛЛИКЛАРИ, ПСИХИАТРИЯ, ФИЗИОТЕРАПИЯ ВА РЕАБИЛИТОЛОГИЯ, ХАЛҚ ТАБОБАТИ

1-амалий машғулот: Турли касалликларда даволашда, диагностикада замонавий реабилитация усулларни қўллаш

Ишдан мақсад

реабилитология фанларини замонавий даволаш усулларини қўллаш билан боғлиқликда юзага келадиган муаммолар ва уларни ҳал этиш стратегиялари билиш

Ушбу амалий машғулот давомида қўйидагиларни **бажариш лозим**

- реабилитология фанларини ўқитишида замонавий реабилитологик чора тадбирларни тузиш
- қўллаш билан боғлиқ муаммолар
- уларни ҳал этиш йўллари билимларига эга бўлиши;
- замонавий реабилитологик чора тадбирларни тузишга доир кейслар тузиш, уларни амалиётда қўллаш кўнкма ва малакаларга эга бўлиши
- Бемор 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.

Ҳозирга вақтда bemorларни қисқа муддатда тез ва сифатли даволашга, шу билан бирга касалликнинг ривожланишига йўл қўймаслик учун даволаш комплексига катта эътибор қаратилмоқда, яъни даволаш комплексида фақат доридармонларни қўллашга таяниб қолмасдан, балки дорисиз даволаш усулларини қўллашга катта эътибор берилмоқда. Бу амалга оширишда физиотерапевтик муолажаларнинг ва даволовчи жисмоний тарбиянинг роли каттадир. Бунга эришиш учун организмга таъсир этадиган физик омиллар ва жисмоний машқлар характеристини, таъсир механизмини, физиологик таъсирини, физиотерапевтик муолажаларнинг қўллаш усулларини ва дозировкаларини, даволовчи жисмоний тарбиянинг восита ва шаклларини, ҳаракат тартиботларини билиш шарт. Касалликни даволашдан кўра, унинг олдини олиш афзаллигини эсда тутган ҳолда касалликларни олдини олиш ва соғлом турмуш тарзини тарғибот этишга имкон даражасида кенг ёндошиш зарурдир.

Реабилитология – бу касаллуклар, жароҳатлар ёки жисмоний, кимёвий ва майший омиллар таъсирида ўзгарган саломатлик ва функционал ҳолатларни, ҳамда меҳнатга қобилиятини тиклашдир.

Реабилитация мақсади – bemor ва ногиронларни майший ва меҳнат фаолиятига, жамиятга эрта ва эффективли қайтариш; инсоннинг шахсий хусусиятларини тиклаш.

Реабилитология лотинча сўз бўлиб, қуидаги маънони беради : “habit” – қобилият, “rehabit” – қобилиятни тиклаш.

Реабилитацияни қуидаги турларга ёки йўналишларга бўлиш мумкин :

- Тиббий
- Жисмоний
- Рухий
- Касбий
- Ижтимоий-иқтисодий

Реабилитациянинг асосий йўналиши бўлиб тиббий ва жисмоний турлари ҳисобланади. Бунда асосий эътибор ҳар хил воситаларни комплекс ҳолда қўллаб bemornинг саломатлигини тиклашга қаратилади, яъни бу организмнинг бузилган физиологик фнукцияларини максимал тиклаш, агар бунинг имконияти бўлмаса компенсатор имкониятларни ва ўринни-функциясини мослаштиришни ривожлантиришдир.

Рухий реабилитацияда асосий эътибор bemor рухий ҳолатининг коррекциясига, шунингдек унинг даволанишга, шифокор тавсияларига, реабилитация тадбирларини бажаришга тўғри ёндошишни шакллантиришга қаратилган. Бу йўналишда bemорларга касаллик натижасида ўзгарган ҳаётӣ фаолиятга рухий мослашиш учун зарурий шароитни яратиш керак.

Касбий(меҳнат) реабилитацияда меҳнатга тиклаш (жойлаштириш), касбий ўқитиш ва қайта ўқитиш, bemорларнинг меҳнатга қобилиятини аниқлаш саволлари ҳал қилинади ёки кўрилади.

Ижтимоий-иқтисодий реабилитацияда асосий эътибор шикастланган bemorgа иқтисодий мустақиллик ва ижтимоий мукаммалликни қайтаришга қаратилади. Бу вазифалар факат тиббий муассасалар томонидангина эмас, балки ижтимоий таъминот органлари томонидан ҳам ҳал этилиши зарур.

Тиббий реабилитациянинг асосий вазифаси организм турли системаларининг ва таянч-харакат аппаратининг функционал имкониятларини мукаммал тиклаш, ҳамда кундалик ҳаёт ва меҳнат шароитларига компенса-тор мослашишни ривожлантириш бўлиб ҳисобланади.

Хусусий вазифалари:

-беморнингмаиший имкониятларини, яъни юриш, ўзига-ўзи хизмат қилиш ва мураккаб бўлмаган уй ишларини бажариш қобилиятларинитиклаш;

-мехнат қобилиятини, яъни ҳаракат аппаратининг функционал имкониятларидан фойдаланиш ва ривожлантириш йўли билан ногироннинг йўқотган касбий қўникмаларини тиклаш;

-мехнат қобилиятини вақтинча ёки узоқ вақтга йўқотишга олиб келувчи патологик жараёнларнинг ривожланишини олдини олиш, яъни иккиламчи профилактика тадбирларини амалга ошириш.

Реабилитация мақсади –организмнинг йўқотган имкониятларини имкон даражасида тўлиқ тиклаш, бунинг имконияти бўлмаса, қисман тиклаш, бузилган ёки йўқотилган функцияни компенсациялаш вазифаси қўйилади ва қандай бўлмасин касалликнинг авж олиши секинлаштирилади. Буни амалга ошириш учун даволовчи-тикловчи воситалардан фойдаланилади. Улар орасида кўпроқ реабилитацион самара берувчилар бўлиб қуйидагилар ҳисобланади : жисмоний машқлар, табиат омиллари, турли массажлар, тренажерларда шуғулланиш, ортопедик мосламалар, меҳнат билан даволаш, психотерапия ва аутотренинг.

Тиббий реабилитацияда жисмоний таъсир усуслари муҳим ўрин эгаллайди ва реабилитация қанча давом этса жисмоний таъсирнинг аҳамияти шунча ошиб боради.

Жисмоний реабилитация – бу тиббий, ижтимоий ва касбий реабилитациянинг асосий қисми бўлиб ҳисобланади. Жисмоний имконият ва ақлий қобилиятини тиклаш ёки компенсациялаш, организмнинг функционал ҳолатини ошириш ва яхшилаш, жисмоний тарбия воситалари ва усуслари, спорт элементлари, спорт бўйича тайёргарлиги, массаж, физиотерапия ва табиат омиллари ёрдамида одам организмининг жисмоний қобилиятини, руҳий эмоционал мустахкамлигини ва мослашувчи заҳираларинияхшилаш бўйича тадбирлар тизимиdir. Жисмоний реабилитациянинг асосий воситаси бўлиб жисмоний машқлар ва спорт элементлари ҳисобланади, уларнинг қўлланилиши педагогик таълим жараёниdir.

Жисмоний машқлар қуйидаги ҳолатларда ижобий самара беради : bemor ёки ногиронларнинг имкониятларига адекват ёки мос бўлганда; чиниқтирувчи таъсир кўрсатганда ва мослашув имкониятларини оширганда.

Машғулотлар одам организмида ижобий функционал, хаттоки структуравий ўзгаришларни чақириши мумкин. Машғулотлар натижасида регуляция механизmlари нормаллашади, бу эса динамик ўзгараётган муҳит шароитида bemor организмининг мослашув имкониятларини оширади. Бир томондан ҳаракат қўникмалари такомиллаштирилади ёки янгилари шакллантирилади ва мустахкамланади, иккинчи томондан эса организмнинг жисмоний ишбажариш қобилиятини аниқловчи турли жисмоний хусусиятларни (куч, чидамлилик,

тезлиқ, әгилувчанлик, чаққонлик ва бошқалар) ривожлантиради ва такомиллаштиради.

Кўриниб турибиди, реабилитациянинг бошқа восита ва усуллари жисмоний машқларнинг ўрнини боса олмайди. Фақатгина уларнинг таъсири натижасида патологик жараёнда беморнинг пасайган жисмоний иш бажариш қобилиятини тиклаш ва такомиллаштиришмумкин.

Даволовчи-тикловчи чиниқтириш машғулотлари жараёнида қўйидаги физиологик асосланган педагогик принципларга риоя қилиш керак :

1.Беморга индивидуал ёндошиш. Реабилитация дастури ишлаб чиқиш-да беморнинг ёши, жинси ва касби, унинг ҳаракат тажрибаси, патологик жараённинг характеристи ва даражаси, беморнинг функционал имкониятлари инобатга олиниши лозим.

2.Беморнинг реабилитация жараёнига онгли равища тўғри ёндошиши ва фаол қатнашиши зарурый руҳий эмоционал ҳолатини ва шахснинг руҳий ёндошишини таъминлайди, бу эса қўлланилаётган реабилитация тадбирлари-нинг эффективлигини оширади.

3.Аста-секинлик принципи жисмоний юкламаларнинг ҳар хил кўрсат-кичларини оширишда : ҳажми, интенсивлиги, машқлар сони, қайтарилиш сони, бир машғулот давомида ёки бутун реабилитация жараёнида машқлар-нинг мураккаблиги ахамият касб этади.

4.Тартиблиликтутун реабилитация жараёнининг асосидир, у бир неча ой ва йил давом этиши мумкин. Фақатгина реабилитациянинг ҳар хил воси-таларини тизимли қўлланилиши ҳар бир беморга етарли, оптималь таъсирини таъминлаш мумкин, бу эса бемор организмининг функционал ҳолатини оширишга имкон беради.

5.Даврийлик- оптималь танаффусга риоя қилиш билан ишлаш ва дам олишни кетма-кетлигини тўғри қўллаш (дам олиш ёки икки машқ оралиғида, ёки икки машғулот оралиғида).

6.Таъсирнинг галма-галлиги, яъни турли мушаклар учун машқлар ва дастлабки ҳолатларни кетма-кет алмаштириш.

7.Жисмоний машқларни танлашда ва қўллашда янгилик ва ҳар хиллик принципини, яъни жисмоний машқларнинг 10-15 % янгиланиб турилиши, қолган 85-90 % жисмоний машқлар даволашда эришилган ютуқларни мустаҳкамлаш учун қайтарилиши лозим.

8.Таъсирнинг меъёrlиги - қўлланилаётган жисмоний юклама меъёrlи узок муддатга ёки юклама бўлиниб-бўлиниб берилиб, бемор ҳолатига юкламанинг мослигини таъминлайди.

Реабилитациянинг асосий мақсади бемор ва ногиронларни майший ва меҳнат фаолиятига, оила ва жамиятга эрта ва эффектив қайтариш, инсоннинг шахсий хусусиятларини тиклаш бўлиб ҳисобланади. Тиббий реабилитация-нинг якуний оптимал натижаси бўлиб соғлиқни тиклаш ва ўрганган касбий меҳнатига қайтариш ҳисобланади. Шундай ҳоллар бўладики, РТларининг тўғри ўтказилишига қарамасдан соғлиқни тиклаш ва меҳнат қобилиятини қайтариш имкони бўлмайди. Бундай ҳолатларда ҳаёт фаолиятида ўзига-ўзи хизмат қилишни таъминловчи усулларни қўллаш билан чегараланади. Бунда касбни ўзгартириш, меҳнат қобилияти чегаралган шахсларни ишга жойлаштириш, руҳий ҳолатини тиклаш катта аҳамиятга эга.

Ижтимоий-меҳнат реабилитация билан ижтимоий таъминот органлари шуғулланадилар. Бунда врач-меҳнат эксперт комиссияси (ВТЭК) катта аҳамият касб этади. Улар меҳнатга қобилияти йўқотиш даражасини аниқлайдилар, касбий йўналишни таъминлайдилар, улар назоратида ногиронлар янги касбга қайта ўқийдилар. Меҳнат реабилитацияси шахснинг меҳнат қобилиятини оширишга ва унинг руҳий ва жисмоний имконият-ларини оптимал даражада саклашга қаратилиши зарур. Бу муаммо РТлари курсини маълум вақтларда қайта ўтказиш билан хал этилади ва у соғлик қўрсаткичларини ва ногиронларнинг функционал ҳолатини яхшилашга йўналтирилади.

-реабилитациянинг самарадорлигини ва юкламаларнинг мослигини назорат қилувчи усулларини қўллаш;

Касаллик натижасида бузилган функцияларнинг тикланиш характеристи ва хусусиятини ҳисобга олгандагина реабилитация жараёни муваффақиятли бўлади. Тикловчи даволашни тавсия этиш учун bemorning ҳолатини бир қатор қўрсаткичларини тўғри баҳолаш зарурдир. Бу мақсадда реабилитация жараёнида bemorning ҳолатини назорат усуллари ва маҳсус диагностика қўлланилади. Улар қўйидаги турларга бўлинади:

1.Тиббий диагностика

Тиббий диагностика саволлари шифокор томонидан хал этилади ва қўйидагилардан иборат, яъни сўров, анализ, кўрикдан ўтказиш, пальпация, перкуссия, аускультация, шунингдек клиник усуллар, лаборатория анализлари натижалари.

2.Функционал диагностика

Организм система ва органларининг функционал ҳолатини текшириш инструментал усуллар ёрдами билан (ЭКГ, фонокардиография, спирография, электромиография ва х.з.), турли функционал синамалар билан амалга оширилади.

3.Мотодиагностика

Реабилитацияда муҳим аҳамият касб этади, яъни беморнинг ҳаракат имкониятлари аниқланади, майший ва меҳнат фаолиятига қобилиятини аниқлаш учун турли синамалар, мушакли тестлашдан фойдаланилади.

4.Психодиагностика

Беморнинг клиник ўрганилиши психолог томонидан ўтказиладиган экспериментал-руҳий текширишлар билан мустаҳкамланади. Психолог руҳий функциянинг ўзгариш даражасини ва тузилишини, хотиранинг, эътиборнинг, фикрлашнинг ўзгаришини аниқлайди.

Жисмоний реабилитация воситалари қўйидагиларга бўлинади :

1.Фаол восита – ШЖТнинг ҳамма шакллари тааллуқлидир : турли жисмоний машқлар, спорт элементлари ва спорт тайёргарлиги, юриш, югуриш ва бошқа циклик машқлар ва спорт турлари, тренажерларда ишлаш, хореотерапия, меҳнат билан даволаш ва х.з.

2.Пассив восита – массаж, мануал терапия, физиотерапия, табиатнинг табиий ва сунъий омиллари.

3.Руҳий бошқарув воситаси – аутоген шуғулланиш, мушак релаксацияси ва х.з.

Реабилитация дастурини тузишда ҳамма ўзгаришлар (морфологик, физиологик, руҳий) инобатга олинади ва қўйидаги қоидаларга амал қилинади :

-шифокор, реабилитолог ва bemorning ҳамкорлиги;

-беморнинг реабилитацион имкониятини аниқлаш, айниқса ҳаракат имкониятларини;

-таъсирнинг ҳар тарафлиги, яъни ҳар бир bemor учун реабилитациянинг ҳамма томонларини ҳисобга олиш;

-даволовчи-тиковчи тадбирлар комплекси;

-ўтказиладиган таъсирнинг поганасимонлиги (беморнинг функционал ҳолатини ҳисобга олиш билан тиковчи тадбирларни босқичма-босқич тавсия этиш).

Беморларнинг реабилитацион имкониятларини аниқлаш қўйидаги бир қатор вазифаларни ҳал этишни талаб қиласди :

1.Ҳаракатнинг бузилиши характерини ва ҳаракат функциясининг чегараланиш даражасини ҳал этиш.

2.Бемор таянч-харакат аппаратининг жароҳатланган қисмининг ёки жароҳатланган орган ёки системанинг бузилган функциясининг тўлиқ ёки қисман морфологик ва функционал тикланиш имкониятларини аниқлаш.

3.Касалликда bemor организмининг адаптацион-мослашув ва компенсатор имкониятларининг ривожланишининг кейинги натижалари маълумоти.

4.Реабилитация жараёнида турли жисмоний юкламаларнинг характери, хажми ва интенсивлиги бўйича кўтара олишини аниқлашни ҳисобга олиш билан алоҳида орган ва системаларнинг функционал қобилиятини ва бутун организмнинг жисмоний иш бажариш қобилиятини баҳолаш.

Реабилитацион имкониятни баҳолаш натижаларини динамикада кузатиш зарур, бу реабилитацион дастурнинг вак маълум машғулотларнинг эфективлигини аниқлашга имкон беради.

Тўрт баллик шкала бўйича тикланиш даражасини баҳолаш мумкин : тўлиқ тикланиш; қисман тикланиш; дастлабки ҳолатига нисбатан ўзгаришсиз; ёмонлашиш.

Меҳнат саволлари бўйича Халқаро бўлим қўйидаги шкалани таклиф қиласди :

1.У ёки бу даражада функционал қобилиятнинг тикланиши.

1.1.Тўлиқ тикланиш.

1.2.Қисман тикланиш.

1.3.Функциянинг чегараланишли тикланишида компенсация ва тикланишнинг йўқлиги.

1.4.Тикланиш йўқлигига уни алмаштириш (ортопедик ёки жарроҳлик).

2.Кундалик ва касбий ҳаётга мослашишни тиклаш.

2.1.Меҳнат ва майший фаолиятга тайёргарликни тарбиялаш.

2.2.Меҳнат билан даволаш.

3.Меҳнат жараёнига жалб этиш – меҳнат фаолиятига лаёқатлигини аниқлаш, қайта тайёрлаш.

4.Реабилитация ўтувчиларга диспансер хизматини ўтказиш.

Реабилитация тадбирларининг яқин ва узоқ натижаларини ўрганиб бориши реабилитация жараёнини режали ва самарадорли олиб боришга имкон беради, ҳар бир босқичга асосий вазифаларни аниқлаб беради, ижобий натижага эришиш учун мос ва эфектли влситалар комплексини танлаб олишга имкон беради.

Бугунги кунда физик омиллар ва жисмоний машқлар ёрдамида тезроқ тузалиб кетмайдиган касалликлар йўқ деса бўлади. Саломатликни мустаҳкамлашга ва турли хил касалликларни олдини олишда улардан кенг фойдаланилади. Уй шароитида физиотерапевтик ва даволовчи жисмоний тарбия воситаларини қўллаш ҳам мумкин ва бу яхши самара беради. Бутун дунё мамлакатларида бу йўналиш яна ривожланиб бормоқда.

Назорат саволлари:

1. ЮИКда замонавий ноанъанавий даволаш усуллари
2. Атеросклероз касаллигинидаволашда реабилитологиянинг ўрни
3. Гипертония касаллигида замонавий ноанъанавий даволаш усуллари
4. Бўлмачалар фибрилляциясинидаволашда замонавий ноанъанавий усуллардан фойдаланиш

Фойдаланилган адабиётлар:

1. Боголюбов В.М. «Курортология и физиотерапия» Том I и II Медицина, 2010 й.
2. Епифанов В.А. «Лечебная физическая культура» Учебное пособие М. «Г-Медиа» 2009 й
3. Казаков В.Ф., Серебряков В.Г. Бальнеотерапия ишемической болезни сердца. – М.: Медицина, 2004. – 256б.
4. Клячкин Л.М., Щеголков А.М. Медицинская реабилитация больных с заболеваниями внутренних органов: Руководство для врачей-медицина, 2000. – 328б.
5. Князева Т.А. Физиотерапия больных с сердечно-сосудистыми заболеваниями // Физиотерапия и курортология.- М.: БИНОМ, 2008. – Кн.2. – Б. 5-55.
6. Попов С.Н. «Физическая реабилитация» Ростов на Дону. 2010 й.
7. www.tma.uz, <http://www.ziyonet.uz>,
<http://www.lib.uiowa.edu/hardin/md/index.html>, <http://dir.rusmedserv.c>,
<http://www.medlinks.ru/>, <http://www.kosmix.com/>, <http://www.medpoisk.ru/>,
<http://www.tripdatabase.com/>, <http://www.klinrek.ru/cgi-bin/mbook>,
<http://www.intute.ac.uk/medicine/><http://elibrary.ru><http://www.freebooks4doctors.com/> <http://www.medscape.com/> <http://www.medication.net/>
<http://www.thecochanelibrary.com>

2-амалий машғулот: Замонавий ноананавий даволаш усуллари

Ишдан мақсад

реабилитология фанларини замонавий даволаш усулларини қўллаш билан боғлиқликда юзага келадиган муаммолар ва уларни ҳал этиш стратегиялари билиш

Ушбу амалий машғулот давомида қўйидагиларни **бажариш лозим**

- реабилитология фанларини ўқитишда замонавий реаблитологик чора тадбирларни тузиш
- қўллаш билан боғлиқ муаммолар
- уларни ҳал этиш йўллари билимларига эга бўлиши;
- замонавий реаблитологик чора тадбирларни тузишга доир кейслар тузиш, уларни амалиётда қўллаш кўнкма ва малакаларга эга бўлиши
- Беморга 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.

Замонавий ноанъанавий даволаш усулларига қўйидагилар киради:

- **Фитотерапия** (Доривор хусусияти бор ўсимлик маҳсулотлари билан даволаш).
Бу усулда доривор ўсимликлар қайнатма, дамлама, тиндирма, суртма ва бошқа шаклларда қўлланилади. Ўсимликнинг тури, йил вақти, ўсиш жойи ва бошқа омиллардан келиб чиқсан ҳолда турли биологик фаол моддалар, алколоидлар сақлайди ва улар организмга маҳсус таъсир кўрсатади. Фитотерапия анъанавий тиббиётда ҳам кенг қўлланилади. Фитотерапия усулларига фунготерапияни ҳам киритиш мумкин.(доривор замбуруғлар билан даволаш)
- **Рефлексотерапия.**
Тиббиётнинг каттыйўналишларидан бирибўлиб, биологик фаол нуқталар гатаъсирқилиб, организмдатикланиш жараёнларини йўлгатушуриш вабошқада словчисамаралар гаэришишмумкин. Рефлексотерапиянинг бир неча тури фарқланади: Акупунктура – биологик фаол нуқталарга турли хил иғналар қўйиш орқали таъсир қилиш. Акупрессура – биологик фаол нуқтага қўлнинг бош ва кўрсаткич бармоғи билан босиш орқали амалга оширилади. Моксатерапия – биологик фаол нуқталарга ёниб турган шувоқли сигареталар ёки конуслар билан таъсир қилиш.

- **Иппотерапия и райтерроптерапия**

От билан ёки отга миниб сайр қилиш орқали даволаш. Бу усул от билан мулоқотдан юзага келувчи рухий самара ва от мингандаги мувозанатни сақлаш ҳамда харакатда юзага келувчи вибрациялар самарасига асосланган.

- **Натуропатия** (табиий маҳсулотлар билан даволаш).

Тиббиётнинг жуда кенг соҳаларидан бири бўлиб, ўз ичига олади:

гелиотерапия (куёш нурлари билан даволаш)

климатотерапия(махсус танланган иқлим шароити билан даволаш);
бальнеотерапия (минерал сувлар билан даволаш);

пелоидотерапия (балчиқ билан даволаш);

апитерапия (асалари маҳсулотлари билан даволаш);

гирудотерапию (зулук билан даволаш) и многие другие виды терапии.

- Даволовчи очлик ва пархез билан даволаш.

Махсус тузилган тартибда овқатланиш орқали хазм жараёнларини яхшилаш ва организмни шлаклардан тозалашга асосланган.

- **Кинезиотерапия** (харакат билан даволаш).

Анъанавий даволовчи жисмоний тарбия машқларига ўхшаш усуллар кўлланилади. Улардан асосий фарқи фақатгина зааралangan аъзо ёки тана қисмига эмас балки бутун организмга умумий таъсир қиласди.

- **Физиотерапия:**

магнитотерапия

лазеротерапия

Фототерапия

электротерапия

гидротерапия

- **Психотерапия и гипнотерапия**

Турли касалликлар келиб чиқиши рухий холат билани боғлиқ бўлиб, инсон рухиятини соғломлаштириш орқали танани соғломлаштирилади.

- **Остеопатия:** Касаллик келиб чиқишида организмдаги анатомик-структур бузилишлар ҳам сабаб бўлиши мумкин. Бундай ҳолатда қўл ва аппаратлар орқали коррекция қилинади.
- **Гомеопатия:** Оддий дозаларда организмда касаллик чақирувчи маҳсулотларни минимал дозада юборилганда организм функциясини тиклаб олишига олиб келади деб қаралади. Баъзи гомеопатик маҳсулотларнинг бир дозасида таъсир қилувчи маҳсулотнинг биронта молекуласи бўлмаслиги мумкин. Шу туфайли бу усулнинг самарадорлиги хақида аниқ далиллар топилмаган
- **Ароматерапия:** Хушбўй хидлар билан даволаш қўшимча бўшаштирувчи усул сифатида кўп кўлланилади.

Назорат саволлари:

5. ЮИКда замонавий ноанъанавий даволаш усуллари
6. Атеросклероз касаллигинидаволашда реабилитологиянинг ўрни
7. Гипертония касаллигига замонавий ноанъанавий даволаш усуллари
8. Бўлмачалар фибрилляциясинидаволашда замонавий ноанъанавий усуллардан фойдаланиш

Фойдаланилган адабиётлар:

8. Боголюбов В.М. «Курортология и физиотерапия» Том I и II Медицина, 2010 й.
9. Епифанов В.А. «Лечебная физическая культура» Учебное пособие М. «Г-Медиа» 2009 й
10. Казаков В.Ф., Серебряков В.Г. Бальнеотерапия ишемической болезни сердца. – М.: Медицина, 2004. – 256б.
11. Клячкин Л.М., Щеголков А.М. Медицинская реабилитация больных с заболеваниями внутренних органов: Руководство для врачей-медицина, 2000. – 328б.
12. Князева Т.А. Физиотерапия больных с сердечно-сосудистыми заболеваниями // Физиотерапия и курортология.- М.: БИНОМ, 2008. – Кн.2. – Б. 5-55.
13. Попов С.Н. «Физическая реабилитация» Ростов на Дону. 2010 й.
14. www.tma.uz, <http://www.ziyonet.uz>,
<http://www.lib.uiowa.edu/hardin/md/index.html>, <http://dir.rusmedserv.c>,
<http://www.medlinks.ru/>, <http://www.kosmix.com/>, <http://www.medpoisk.ru/>,
<http://www.tripdatabase.com/>, <http://www.klinrek.ru/cgi-bin/mbook>,
<http://www.intute.ac.uk/medicine/> <http://elibrary.ru> <http://www.freebooks4doctors.com/> <http://www.medscape.com/> <http://www.medication.net/>
<http://www.thecochanelibrary.com>

З-амалий машғулот: Юрак қон томир тизими касалларидан замонавий реабилитация усуллари

Ишдан мақсад

реабилитология фанларини замонавий даволаш усулларини қўллаш билан боғлиқликда юзага келадиган муаммолар ва уларни ҳал этиш стратегиялари билиш

Ушбу амалий машғулот давомида қўйидагиларни **бажариш лозим**

- реабилитология фанларини ўқитишида замонавий реабилитологик чора тадбирларни тузиш
- қўллаш билан боғлиқ муаммолар
- уларни ҳал этиш йўллари билимларига эга бўлиши;
- замонавий реабилитологик чора тадбирларни тузишга доир кейслар тузиш, уларни амалиётда қўллаш кўникма ва малакаларга эга бўлиши
- Беморга 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.

Юрак қон-томир тизими касаллигига қарши кураш тиббиёт илми ва соғлиқни сақлаш тизимининг асосий вазифаларидан биридир.

Бу муаммога чуқур қизиқишнинг сабаби юрак қон-томир касалларидан кенг тарқалганлиги, касаллик оқибатида аҳолининг ногиронлик ва ўлим хавфининг юқорилиги нафақат тиббий балки социал аҳамиятга эгалигидир. Шунинг учун бу касалликни илмий жиҳатдан асослаш ва фойдали даво усулларини ишлаб чиқиш, касалликнинг олдини олиш, соғлиқни қайта тиклаш жуда долзарбдир. Ҳозирги кунда юрак қон-томир касалларидан қарши кураш изчил бир тизимда амалга оширилади: касалликни эрта аниқлаш ва дифференциал даво комплексини қўллаш соғлиқни қайта тиклаш ва қайта (иккиласмчи) профилактика ўтказиш. Даволашнинг турли усул ва профилактикаси орасида жисмоний факторлар аҳамиятга эга, чунки улар юрак-қон томир тизими касалларидан келиб чиқиши ва ривожланишини аниқлашда ёрдам беради. Кўп йиллардан бери олиб борилаётган тажриба натижалари касалликнинг олдини олишда жисмоний ҳаракат факторлари кенгайланлигини кўрсатади, bemorlarning соғлигини қайta тиклаш ва даволанишида мақсадга йўналтирилган маҳсус кардиологик ёрдам кўрсатувчи стационар-поликлиника, санатор-курорт (сиҳатгоҳ)ларда эффектив тиббий даволаш усулларидан фойдаланилади. Физиотерапиянинг асосини табиат факторлари (қуёш, иқлим, минерал ва тузсиз сув, дарё, денгиз, сув омборлари,

шунингдек, махсус аппаратлар ёрдамида ҳосил қилинган) ташкил қиласи. Организмга дастлабки жисмоний таъсири тери орқали, рецептор аппарат томир тизими ва теридағи физик-химик жараён ўзгаришлари билан боғлиқ равища амалга оширади. Электр ҳароратли, механик, кимёвий, нурланишли ва б.к. териға таъсири қилувчи физик факторлар. Даволашнинг физик факторлари ичида алоҳида аҳамиятга эга бўлгани томирлардаги сезгирилик рецепторидаги ўзгаришга аввало каротид ва аорталь зонадаги хеморецепторларга ўта сезгирилиги сабаб бўлади. Рецептор зонада рефлекслар келиб чиқади, улар артериал ва вена томирлари тонусини, артериал босимни, юрак қисқаришлари частотасини, нафас йўллари маркази ва қон-томир ҳаракатланишини қўзгатади. Кон-томир тизими касалликларини даволашда қатор физик факторлардан фойдаланилади, мато орқали иссиқлик тарқатилади (электормагнит майдони, ўзгарувчан майдон) Мато орқали иситиш томир реакцияларида дилятация кўринишида намоён бўлади, ишламаётган капиллярларни очишга, уларда қон айланишини тезлатишга, тромбоцитлардаги агрегацион ўзгаришларга ёрдами кузатилади. Шундай қилиб, дастлабки маҳаллий физик таъсири организмнинг турли тизимларига юборилган кимёвий ўзгаришлар ўз навбатида бирламчи асаб-рефлектор ва бунга жавобан гумориал жараённи ўзига жалб қиласи. Юрак кон-томир касалликларини даволашда турли методик усууллар қўлланилади:

-маҳаллий (масалан юрак соҳасида)

-рефлектор, сегментар (рефлексоген зоналарга таъсири)

Амалий физиотерапияда функционал паталогик ўзгаришларнинг келиб чиқишида физик факторлар таъсири кучига тўғри муносабатда бўлиш муҳим. Шунинг учун оптималь физиодаволаш усуулларини оғирлик ва касалликнинг ўзига хос хусусиятлари, физик факторлар таъсири механизмини ишлаб чиқиш зарур. ЮИК асосида миокард гипоскияси ётади, у юракнинг керакли қон билан таъминланмаслиги оқибатида келиб чиқади. Миокард гипоксияси асосий қон томирнинг бузилиши туфайли қоннинг оқиб келиши етишмовчилиги туфайли ҳам келиб чиқиши мумкин. Юрак артериясининг атеросклерози ҳам ЮИКга олиб келиши мумкин. ЮИКнинг ривожланишида томир ости тромбозининг пайдо бўлиши қоннинг ивиши ва ивишнинг олдини олувчи системалар бузилиши ҳам таъсири кўрсатиши мумкин.

Стенокардия ривожланишида ва миокарднинг шикастланишида миянинг пўстлоқ ости тузилмаларининг функционал ҳолати ўзгариши ва симпатик системанинг периферия қисмларидаги ўзгаришларининг таъсири борлиги исботланган. ЮИК механизмининг турли туманлиги, қийинлиги туфайли уни патоген, клиник ва функционал балгиларига қараб бўлинади. Физик усуулларнинг асосий вазифалари қўйидагилар: нерв, нейрогуморал ва гормонал бошқаришни, тожсимон қон айланишини ва миокарднинг фаолиятини яхшилаш, қоннинг кучайтирилган гемокоагуляциясини пасайтириш, алмашув жараёнларини, иммунологик жавоб реакциясини яхшилаш ва охирида тожсимон қон айланиши ва миокарднинг резерб

имкониятларини ошириш. Ундан ташқари унинг йўлдош касалликларида гипертония, қандли диабет, гиперхолестеринемия умуртқанинг бўйин-кўкрак қисмидаги остеохондрози ва яра касалликларида ҳам таъсир кўрсатиши лозим. Ҳозирги кунда қўлланиладиган физиологик усулларнинг қайси системага таъсир қилишига қараб қуидаги гурухларга бўлинади:

1- гурух марказий ва периферик асаб тизимиға таъсир қилади.

2 - гурух юракка

3- гурух маҳаллий гемодинамиқага

4- гурух организмдаги бузилган моддалар алмашинувига

Физиологик жиҳатдан ЮИК умумий тадбирлар фонида ишлатилади. Қайта ишланган (тузилган) факторлар. Электроуйқу -I-Ш стадиялари билан оғриган беморлардаги, седатив кўринишда гипотензив ҳаракат, босимнинг кучайиши, стенокардия чақиравчи, синустахикардиянинг тўхташи ва электросистемадаги эффекти. Даволовчи электрофорез. Ҳар қандай даво усули марказий асаб тизимиға таъсир қилади, асаб тизими жараёнини нормаллаштиради, тормозланиш жараёнини кучайтиради, юракнинг вегетатив ҳолатини тартибга солади. Уч усулда ўтказилади. Умумий Вермилю электрофорези. Рефлектор сегментар (электродлар Захарин Гед) соҳасида ёки бўйин соҳасида жойлашади. Транскардиал. Электрофорезни қабул қилаётганда шуни эсда тутиш керакки, стернокардиянинг енгил формасида оғриқнинг тўхташи ёки стенокардия хуружларининг камайиши, электросиотолик аритмияда электрофорез қабул қилганда эса масалан ижобий натижа бермади, бу эса юборилган препарат дозасидаги камчилик билан боғлиқ. Электронфизиологик усуллар бевосита марказий асаб тизими ва гипотолам гипофизар соҳасига таъсир этади. ЮИКда УВИ трансцеребраль таъсири методи ва у метод ёрдамида стенокардия хуружлари, бош оғриғи, уйқунинг яхшиланиши, артериаль босимнинг пасайиши, жисмоний фаолиятнинг ошиши, экстрасистолиянинг камайиши, хилпиловчи аритмия хуружининг пасайиши, юқори тромбоцитлар агрегациясининг пасайиши кузатилади. ДМВ юракка юборилган энергиянинг таъсири ички кардиаль механизmlар коронар қон айланишини компенсациялайди, микроркалькуляциясини ҳисобга олиб ва ички юрак асаб тизими, юрак функционал ҳолатининг маромида уришини яхшилайди. Магнитли терапия (магнит майдон билан даволаш) магнит майдони билан таъсир этиш микроциркуляцияни яхшилайди, тромбоцитларнинг юқори қўзғалишни пасайтиради, оксидланиш жараёнларини кучайтиради ва тўқималар оксигинациясини кучайтиради. Магнит майдонларининг таъсири стенокардия билан оғриган беморларда стенокардия хуружларини камайтиради. Ишемия миокардида кислород қабул қилишни оширади. Магнит майдони таъсирида периферик мускул қон айланиши яхшиланади, қон ёпишқоқлиги пасаяди, тромбоцитлар агрегацияси кучаяди. Бальнеотерапия (минерал сув билан даволаш) ЮИК даволаш усулларида катта аҳамиятга эга. Даво ванналарининг барчаси

термик, гидростатик ва специфик ёрдам кўрсатади. Даво ванналарининг аҳамияти айниқса ЮИКда жуда катта, улар тўқимада гипоксияни йўқотиб, периферик томирларда қаршиликни камайтириб, томирларни кенгайтиради ва уларда қон айланишини яхшилайди. Сув билан даволаш муолажалари механик, гидростатик ва ҳароратли таъсир кўрсатади. Гидродинамик асаб тизими реакцияларини кўзғатиши мумкин. Иссиқ ҳароратли муолажалалар томирларни кенгайтиради, артериал босимни сусайтиради, салқин ва совуқ муолажалар эса томирларни қисқартиради, тонусни кучайтиради, артериал босимни кўтаради. ЮИКда сув билан даволаш муолажаларига бассейнда чўмилиш, контраст ванналар, сувости ҳаммоли ва массаж (уқалаш) киради. Сув муолажалари функционал бузилишнинг даражасига қараб тайинланади. Замонавий даволаш усуслари юрак ишемик касалликларида нафақат ажратилган балки умумлаштирилган, бунда қон айланиши яхшиланади, шунинг учун комплекс даволашда ҳар хил усуслар қўлланилади. Айниқса санатор курорт шароитида кўпинча бальнеотерапия (сув муолажалари) қўлланилади: ДЖТ меъёрий юриш ва массаж. Бу комплексга электрофорезни қўшиш хши натижа беради. Муолажаларни тузишда уларнинг кетма - кетлигига аҳамият берилади, айниқса касалликнинг оғир даражасидаги bemорларда катта аҳамиятга эга.

Физик омиллар ва профилактика

Бирламчи ва иккиламчи профилактика умумий тадбирлардан иборат бўлиб, унга дастлабки зўриқиши камайтириш, иш кунини тартибли ўтказиш давоий дам олишни ташкил этиш ва б.к. киради. Физик факторлар ҳаракати МАТнинг функциональ ҳолати, асаб томир, гормонал ва модда алмашинуви бузилишининг олдини олишга йўналтирилган. Шу мақсадда электросон, электрофорез, бромли, йодобромли, азотли ванналар, гиротерапия, оксигенотерапия билан даволаш қўлланилади. ЮИК bemорлари физиологик даво методлари реабилитацияси, миокард инфаркт билан оғриган bemорларни даволаш усуслари қуйидагиларни ўз ичига олади: касалликни даволаниш фазаси кардиологик санаторияларда амалга оширилади. бутун умри давомида диспансер назоратида бўлади. Физиодаволаш ва уни ўтказиш методикаси инфарктнинг турли патофизиологик хусусиятларига боғлиқ. Инфаркт миокарднинг ўткир фазасида физиологик даво усуслари гепорин магнитли электрошок электрофорез, массаж чегараланган миқдорда буюрилади. Касалликнинг тузилиш жараёнида (4,6 хафта) комплекс санатор даво курсига адекват, ҳаракат таянч режими иқлимий ЛФК киради. Махсус иқлим билан даволашга денгиз бўйи ва ўрмон текисликларидағи санаторийлар киради. Тоғ олди курортларига стенокардия билан касалланган bemорлар юборилмайди, уларни маҳаллий доимий яшаш жойларидан узоқ бўлмаган санаторияларга юборилиши мақсадга мувофиқ, аритмия, 2,3 қон айланиши етишмовчилиги, сурункали аневризмли bemорлар, 3 фазали стенокардия билан оғриган bemорлар маҳаллий кардиологик санаторияларга юборилади. Стенокардиянинг 4 фазасида bemорларга санатор курортларда даволаниш таъқиқланади. Даволаш усусларини танлашда гипертензиянинг артериал формалари, қандли диабет ва шунга яқин касалликларни

хисобга олиш зарур. Даволашнинг бошланиши ва тузалиш арафаси, бутун ҳаёти давомида ўтиши. Касалликнинг олдини олиш, реабилитация қилиш масалалари, касаллик хуружи. Коронар ва юрак етишмовчилиги, қон айланиши резерв даражасининг кейинги сафарбарлиги, касаллик хавфининг пасайиши, инфаркт миокард қайтланишининг олдини олиш. Сув билан даволашнинг барча усуллари, электр билан даволаш ва уларни ўтказиш усуллари касаллик турлари ва оғирлигига боғлик.

Атеросклероз – метаболик касаллик хисобланади, унинг асосида оқсил ва липидлар метаболизи нейрогуморал регуляциясининг бузилиши, томир деворларининг трофик ҳолати бузилиши ётади. Одамда касаллик билан боғлик кўплаб факторлар кўзга ташланади, кўп учрайдигани гипермикопротеинемиянинг аниқланган турлари ва артериаль гипертензия, айниқса у асаб-эмоциональ зўриқиши билан тўлдирилса, жисмоний ҳаракатнинг чегаралангандиги, наслдан-наслга ўтганлигидир. Атеросклерозни даволаш унинг кечиш жараёнига боғлик эмас ва локализация (тўплам)нинг афзаллиги, умумий тадбирлар, яъни кун тартибида асабий зўриқиши камайтириш ҳисобланади. Уларга тавсия сифатида ортиқча, қўшимча касбий зўриқищдан воз кечиш, доимий дам олиш ва б.к. айтиш мумкин. Чекиш ва спиртли ичимликлар ичиш таъкиқланади. Алоҳида аҳамият бериладиган томони рационал ҳаракат режимиининг тузилиши, гимнастика билан шуғулланиш, шунингдек, даволаниш ва спортдир. Атеросклерозни даволашда асосий эътибор физик(жисмоний) усулларга қаратилади, биринчидан бузилган модда алмашинуви ва томирлар трофикаси, иккинчидан, органларда қон айланишининг кучайишига сабаб бўлувчи гемодинамик хафагарчиликларни камайтириш, улардан четлаб ўтиш. Асаб тизимига таъсир қилиш максадида ва у орқали бузилган моддалар алмашинувига ва организмда қон айланиш резервини ривожлантиришга қаратилади ва қуйидаги даво усуллари тавсия этилади: уйқусизлик ҳолати невротик синдромида, стенокардия, юрак ритмининг бузилиши (электросистолия, синусли тахикардия, пароксизмаль тахикардия хуружида) модда алмашинувининг липид ва углеводли бузилишларида. (81 рақамли усул) ток частотаси 5дан 20 Гц гача. Даво жараёни секин-аста 20дан 45 дақиқагача кўпайтириб борилади, даво усули кун ора ёки ҳафтада 4-5 марта ўтказилади. Даволаш курси 12-18та. Қон айланиши бузилиши билан боғлик вертебробазиляр тизими гиптония етишмовчилиги ва тахикардияда – гальваник воротник (А.Е. Шербек усули), кун ора ёки икки кун кетма-кет, кейинги кун дам олиш билан буюрилади. Даволаш курси 12-20та. Невропотик симптомлар билан оғриган, таъсирчан беморларга ёмғирли ёки циркуляр душ тавсия қилинади, ванна ҳарорати 36 С. Ҳар куни 8-12дақиқадан 10-12 ванна. Минерал ванналар (йодобромли, натрий хлорли) ёғ босиши бўлган беморларга Шарро души 1,5- 2 атмосфера босимида кун ора 8-10 марта. Модда алмашинуви жараёнларига жигар орқали таъсир қилиш, айниқса метаболик жараёнлари бузилган, жигари ва ўт суюқлиги чиқариш йўллари касалланган, қандли диабет билан оғриган ва бошқа алмашинув касалликлари билан оғриганларга минерал сув 1 стакандан уч марта овқатдан 30-40 дақиқа олдин, илиқ шароитда қабул қилинади. Гипоксияни камайтириш учун

оксигенотерапияни, кислород ингаляцияси 20 -30 дақиқа давомида ҳар куни қўлланилади. Атеросклерозни даволаш учун даволовчи жисмоний тарбия усули қўлланилади. Сурункали коронар етишмовчиликсиз, инфартқдан сўнги кардиосклероз ва мияда қон айланишининг бузилиши асоратисиз, буйрак етишмовчилигисиз П б гипертоник касаллик кузатилади ва уни физик метод (усуллар) билан даволаш таъқиқланади. Улар медикаментоз терапия билан даволанади. Даволаш комплексига албатта, ДЖТ спорт билан шуғуланиш, пархез киритилади. Юракнинг рефлексоген соҳаси, бўйин соҳасига массаж қилиш (аниқланган кардиалгияларда), артериал босимда, бош оғриғида, уйқусизликдатавсия этилади. ЮИКли bemорлар жарроҳликдан кейинги даволаш усуллари этапли равишда реабилитация қилинади. Ҳозирги кунда ЮИК ни даволашда консерватив даволаш усуллари билан бир қаторда жарроҳлик йўли билан даволаш ҳам йўлга қўйилган. ЮИКни жарроҳлик йўли билан даволашга стенокардиянинг оғир шакли, медикаментоз даволашга рефрактерли, юрак аневризмияси киради. ЮИК билан оғриган bemорларни жарроҳликдан сўнгги даволашнинг бир қанча этаплари мавжуд.

1-этап (жарроҳлик клиникалида) bemорнинг ностабилклиник ҳолати даври. Жарроҳликдан сўнг дастлабки кунларданоқ медикаментлар билан даволаш билан бирга нафас гимнастикаси ва массаж буюрилади.

1-этап (беморликдан сўнг) bemорнинг ҳолати стабиллашади, яъни меъёрида бўлади. Бу даврда адаптацион компенсатор жараённи яхшилаш мақсад қилиб қўйилади, даво физкультураларининг (машқ) турли шаклларидан фойдаланилади, унда қайта ташкил қилинган ва табиий физик факторларга асосланилади. Биринчи навбатда юрак бальнеотерапияси яхши таъсир этувчи машқлар, массаж, электротерапия, меъёрлаштирилган юриш машқлари буюрилади. ДЖТ асосини қўйидагилар ташкил этади: юқори нафас йўллари машқлари, шунингдек оғирликни кўпайтириб борувчи машқлар, шу билан бирга массаж ҳам буюрилади, унда вибрациядан ташқари классик усуллардан фойдаланилади. Электр билан даволаш усулларидан новокаинли электрофорез, электросондан фойдаланилади. Бу даврда 4 камерали ёки “куруқ” угленордон ванналардан бальнеотерапия ўтказилади.

2-Этап (поликлиника шароитида) бу этапда коронар юрак етишмовчилигини даволашга йўналтирилган тадбирлар гемодинамиканинг бузилиши, невротик бузилишларнинг бўшашиши ва хавф факторлари, касалликнинг прогрессивлиги, бир мартали комплекс даволаш, сульфидли ванналар, даво физкультураси, массаж, электросон буюрилади. Беморларга санатор -курорт даволаш маҳаллий кардиологик санаторияларга, бир йилдан сўнг эса климатик ва бальнеологик курортларда даволаниш тавсия этилади, у ерда bemорларга ДЖТ электротерапияси билан комплекс даво усуллари, аэротерапия, гемотерапия. УФО, дарёда, бассейнларда чўмилиш қўлланилади. Шундай қилиб, ЮИК bemорлар жарроҳликдан сўнг соғлигини тиклаш ЮИК bemорлари реабилитацияси умумий принциплари,

шунингдек, даволаниш узок этапли ва ўзида реабилитацион профилактик йўналиши ҳаракатларни ўз ичига олади.

Гипертония касаллиги

Гипертония касаллиги организмнинг сурункали патологик ҳолати бўлиб, узок кўринишили систолидостолик гипертензия ривожланишида генетик келиб чиқиши аҳамиятга эга, марказий асаб ва нейроэндоқрин тизим дисфункцияси ва мембрана рецептор патологияси, томирлар, юрак, жигар структураси ўзгаришларига олиб келувчи касалликдир. ГК да қон босимининг ошиши артериал гипертензия симптомларида барчага маълум бўлган сабабларга асосланмаслик керак. Чет элларда қўлланиладиган атамалар рўйхати синдромал ва верификация ташҳиси симптомларига ёндошишда “артериал гипертензия” термини қабул қилинган, у артериал босимнинг юқорилик даражаси ва фактини ўзида акс эттиради. Шунинг учун унда бирламчи (эссенциаль) ва иккиламчи (симптомли) артериал гипертензия фарқланади. ГК нинг оқибатлари даражаси юқори (инфаркт, инфаркт, юрак етишмовчилиги, сурункали буйрак етишмовчилиги) ва ўлимга олиб келади. Бундан ташқари қон борсимининг кўтарилиши (ошиши) атероосклерознинг ривожланиши, юрак ишемик касалликлари билан боғлиқ. Касаллик ўсиб бориши хавфининг ошиш фактори эркакларда деб ҳисобланилади, аёлларда менопауза, чекиш, холестериннинг 6,5 ммоль/л ошиб кетиши, наслдан наслга ўтиши ҳисобга олинади. Хавфнинг бошқа факторларига ХС ЛВПнинг пасайиши, ХСЛНПнинг ошиши, диабетда микроальбуминурия, глюкозага таъсирнинг сусайиши, семириш, бир жойда ўтириб қолиш, фибриноген даражасининг ошиши, плазминоген экзогенли тўқима активаторининг пасайиши, 1 турдаги плазминоген ингибитор активаторининг ошиши, аминопротеин концентрациясининг ошиши, коагуляция УП факторининг юқори аҳамияти, гомоцистеин,01–димер СРБ, экстроген етишмовчилиги, юрак қон-томир тизимида сурункали иммун жараён етишмовчилиги борлиги, унинг аниқ қўзгатувчилари борлиги, социаль-иктисодий ҳолатнинг пастлиги, этник қатлам, эндемик географик регионда яшаш, касалликнинг ўзига хос хусусиятлари. Қон босимининг ошишига асосан қон айланиш балансининг бузилиши ва томирларнинг периферик қаршилиги сабаб бўлади. Қон айланишининг дақиқавий ошиши ҳам юракка таъсир қиласди, у ўз навбатида миокард қисқариши ва қон циркуляцияси ошишига олиб келади. Томирларнинг периферик қаршилиги артериал тонусининг чидамлилиги ва томирлар ремоделяция қилишдаражасига боғлиқ (медиоинтимальный комплекс гипертрофияси натижасида томирларнинг торайиши ва томир девори қатъийлиги ошиши). ГК да гемодинамиканинг бузилиши юрак-қон томир тизими ва буйракдаги ўзгаришларга, прессор ва депрессор механизмлар физиологияси мароми бузилишига боғлиқ. ГК артериаль босимнинг ошиши марказий ва симпатик асаб тизими қон айланишидаги ўзгаришларга олиб келади, бу эндокрин аппарат фаоллиги, буйрак функцияси ва микроциркуляция билан чамбарчас

боғлиқ. Ҳозирги вақтда артериаль гипертензиянинг дастлабки факторлари тузилиши генетик касалликларга мойилликни аниқлаш ҳисобланади, у ионлар транспорт тизими тарқалишининг бузилишида акс этади (кўринади) ва хужайра мембранаси цитоплазматик структураси ҳисобланади. Бунинг натижаси кальций алмашинувининг силжиш даражаси, гормональ хужайрали алоқаси, гипоталамогипофизар буйрак ости фаоллиги кучайиши кўриниши, ренин-ангиотензин-альдостерон, инсуляр тизим ва б.к. Хужайраларнинг кальцийга тўйиниши силлиқ мушак томирлари қисқаришини кучайтиради функционал компонентлар периферик қаршилигини оширади. Бунинг натижасида юзага келувчи миокард гипертрофияси ва юқори қисқариш, деворининг кенгайиши ва томирлар торайиши артериаль босимнинг юқори даражасини белгилайди. Натижада артериаль гипертензия бош мия маркази билан барорецептор алоқанинг бузилиши натижаси, симпатик нервлар, резистив ва сифимли томир, юрак механизмининг ренин-гиотензив активлиги натижаси, алдостерон секрецияси ортиқчали ва ниҳоят, буйрак депрессор механизмининг сарфланиши (тугаси), (простогландин F2, калликринин, брадикинин), томирлар 12 простагландин ёки простоциклин, калликреин кининли ва допаминергик тизими, эндотелиал мускуллар таранглигининг бўшашиш фактори) ва юрак (юрак олд бўлмачаси фактори) бўлиб ҳисобланади. Артериал гипертензиянинг патогенетик фактори деб тўқималардаги инсулинрезистентлик (натрий реабсорбцияси кучайишига боғлиқ, симпатик асаб тизими фаоллиги ошиши, протоонкоген экспресси ва вазодилитатор стимуллар бўшашиши), томир йўллари рецепторининг қалинлиги ошиши ва миокард, унинг адренергик кортизон секрецияси ортиқча адренергик таъсирларга сезирлиги ва тиреоид гормонлар, асаб эндрокрин тизими асосий биологик ритми ўзгаришлари ва шу билан бирга юрак-қон томир тизими ритми регуляцияси ҳисобланади. Гипертоник касалликлар патогенезида эндортелий дисфункцияси эндотелин синтези ошиига тегишли ва оксид-азот синтези камайиши асосий ўрин тутади. Юрак ва томирлар реконструкцияси, гипертензиянинг узоқ давом этиши қон айланишининг оғир шароитларда ишлаш оқибатида бузилиши, бўшашишнинг бузилишига олиб келади ва миокард қисқариши, церебраль, коронар, асоратли периферик гемодинамика инсульт, инфаркт, юрак ва буйрак етишмовчилигига олиб келади. ГК нинг асосий синдроми кардиальгия, цефалгия, артериал гипертензия. Юрак қон томир тузилишини қайта тиклашэндотелиал дисфункция, (МАС) дисфункцияси. Нейрогуморал дизрегуляция, мембрана рецептор патологияси, буйрак дисфункцияси ҳисобланади. ГК ни даволашда асосий мақсад АБ нинг прессор ва депрессор механизмлари регуляцияси орасидаги бир хилликни ёки меъёри тиклашdir. Терапиянинг асосий вазифаларидан бири миокард функцияси ва структурасини регуляция қилиш, тонус модуляцияси, резистив ва йўғон артериянинг тузилиши, буйрак ва марказий асаб тизими функция корекцияси ҳисобланади. Бу масалалар ўз навбатида асосий гормональ тизим дисбалансини бартараф қилишни кўзда тутади (симптоадреналь, ренин ангиотензин альдостерон, калликреин кинин, эндотелинли ва б.к.) микрокалькуляциянинг вазоактив жойи яхшиланиши (буйрак, бош

мия)синокаротид зона рецептор ўзаро алоқа коррекцияси. Аорта ёйи, бош мия маркази ва буйрак, шунингдек, томир эндотелия мембрана даражаси. Томирлар яssi мушакли элементи. Артериаль гипертензияни даволашда асосий препаратлар нейтротоп воситалар бўлиб. Бу воситалар томирларнинг текис мушакли элементлари антогонист ренин ангиотензив тизим, сийдик ҳайдовчи воситалар киради.ГК ларни физиотерапевтик даволаш МАС (седатив усул) тормозланиш жараёнини кучайтиришга йўналтирилган цефалгия усулларига, артериаль гипертензия коррекцияси (гипотензив усул), симпатаадренал тизим фаоллиги пасайиши, вегетокоррекция усули, ренин –ангиотензин- альдостерон (РААС) фаолллигининг камайиши ва АБ регуляция механизми буйрак ҳажм коррекциясига(ВААС модулли усул) йўналтирилади.

ГК ни даволашнинг физик даво усуллари

Седатив усул: электроуїқу терапия. Умумий франклинизация, бош мия ва сегментар соҳа, седатив препаратлар билан даво электрофорези, трансквилизатор, антидепрессантлар, бўйин соҳаси ва бошнинг маҳаллий дарсонвализацияси, йодобром, хлор, азотли ванналар, седатив препаратлар аэрофитотерапияси, доимий аэротерапияГипертензив усуллар: трансцеребраль амплипульсoterапия, илиқ чучук, хлорид натрийли ванналар. Вегетокоригулик усуллар: транскраниаль электроаналгезия, бош мия гальванизацияси ва симпатик ствол, дорили электрофорез (адренолитик. Чангли облекар, холиномиметиклар), паст часастотали магнитотерапия (бош, бўйин симпатик тугунлари, юрак УВЧ терапия (синокаротид соҳалар, қуёш нурлари, бўйин симпатик йўллари), инфракизил лазертерапия, био бошқаришли аэроионотерапия.: гальванизация, диадинамо терапия, амплипульстерапия, ДМВ терапия, буйрак соҳасига паст ва юқори частотали магнитотерапия.ГК ларни физиотерапия билан даволаш мумкин бўлмаган ҳолатларга гипертониянинг Ш стадияси(босқичи) киради, гипертоник криз, кризнинг клиник кўринишларсиз қон босимининг бирдан кўтарилиши, қон айланишининг ГА стадиядан юқори бузилиши, (электротерапия учун) ва 1 стадиядан юқориси (бальнеотерапия учун), мияда қон айланишининг бузилишининг (инфаркт)дастлабки муддати, миокард инфаркти (ўткир кечиши даврида), юрак ритм фаолиятининг бузилиши (мерцатель аритмия, тахисистологик формаси, параксизмал тахикардия)Санатор-курортларда даволаш. ГК билан оғриган беморларни санатор- курортларга даволанишга йўлланма беришда нафақат касаллик стадияси, балки касалликнинг клиник хусусиятлари асоратлари борлиги ва ёндош касалликларга ҳам аҳамият берилади.ГК нинг секин кечувчи 1 ва II стадиялари билан оғриган беморларда томир кризи етишмовчилигига ва бош мия томирларининг кўринган атеросклерози, юрак, буйрак, юрак ритми бузилишининг оғир бўлмаган ҳолатлари ва ўтишида, қон айланиши етишмовчилигининг 1 стадиясидан юқори бўлмаган беморлар Приморье курортлар (жазира машина иссиқ даврдан ташқари)га йўлланма берилади, шу билан бирга тоғ олди иқлими. Ўрмон ва пасттекисликлардаги курортларда даволаниш тавсия этилади. Уларга балчиқ билан, радонли, газланган, йодланган сувлар билан даволовчи курортлар

киради.ГК нинг П босқичидаги стабил артериал гипертензияли беморлар, гипертоник бўлмаган кризлар, миядаги бузилишлар, тож артериаяларида қон айланиши, буйрак функцияси, юрак ритмининг оғир ўзгаришларсиз бузилиши ва ўтказувчанлиги. Қон айланиш етишмовчилигининг П дан юқори бўлмаган стадияларида маҳаллий санаторийларда даволаниш тавсия этилади. ГКнинг 1 стадиясида (босқичи) курорт терапия, санаторияда ёки амбулаторияда даволаниш тавсия қилинади. ГК кризи кечишида (криздан ташқари) касалликнинг барқарор кечишида bemорларни кардиологияга ихтисосланган маҳаллий санаторийларга йўллаш мумкин. Маҳаллий санаторияларда касалликнинг НБ стадиясида касалликнинг яхши (ижобий, мусбат) кечиши ПА стадияли қон айланишидаги етишмовчиликлар тезлашган (мерцатель) аритмия, у билан бир вақтда кечувчи ИБС, ФК 1,Ш кучланишли стенокардияси, гипертоник криздан олдинги муддатлар, мия ва тож артериялари фаолияти бузилганда даволанилади. Гиперсимпатикон белгилари бўлган bemорлар сув билан даволовчи, яъни радонли, йодобромли сувлар билан даволовчи ва ўрмон иқлими, приморье курортлари (иссиқ вақтларда жанубий курортлар бундан мустасно) тавсия этилади. Об-ҳавога таъсирчан bemорлар, климактерик даврдаги аёлларни кеч куз ва эрта баҳор вақтларида прибалтика- приморье курортларига, шунингдек, тез ўзгарувчан иқлими регионларда даволаниш тавсия этилмайди.

Назорат саволлари:

9. ЮИКда замонавий ноанъанавий даволаш усуллари
10. Атеросклероз касаллигинидаволашда реабилитологиянинг ўрни
11. Гипертония касаллигига замонавий ноанъанавий даволаш усуллари
12. Бўлмачалар фибрилляциясинидаволашда замонавий ноанъанавий усуллардан фойдаланиш

Фойдаланилган адабиётлар:

- 15.Боголюбов В.М. «Курортология и физиотерапия» Том I и II Медицина, 2010 й.
- 16.Епифанов В.А. «Лечебная физическая культура» Учебное пособие М. «Г-Медиа» 2009 й
- 17.Казаков В.Ф., Серебряков В.Г. Бальнеотерапия ишемической болезни сердца. – М.: Медицина, 2004. – 256б.
- 18.Клячкин Л.М., Щеголков А.М. Медицинская реабилитация больных с заболеваниями внутренних органов: Руководство для врачей-медицина, 2000. – 328б.
- 19.Князева Т.А. Физиотерапия больных с сердечно-сосудистыми заболеваниями // Физиотерапия и курортология.- М.: БИНОМ, 2008. – Кн.2. – Б. 5-55.
- 20.Попов С.Н. «Физическая реабилитация» Ростов на Дону. 2010 й.
- 21.www.tma.uz, <http://www.ziyonet.uz>,
<http://www.lib.uiowa.edu/hardin/md/index.html>, <http://dir.rusmedserv.c>,
<http://www.medlinks.ru/>,<http://www.kosmix.com/>, <http://www.medpoisk.ru/>,
<http://www.tripdatabase.com/>, <http://www.klinrek.ru/cgi-bin/mbook>,
<http://www.intute.ac.uk/medicine/><http://elibrary.ru><http://www.freebooks4doctors>.

[com/ http://www.medscape.com/](http://www.medscape.com/) <http://www.medducation.net/>
<http://www.thecochanelibrary.com>

4-амалий машғулот: Асаб тизими касалликларида реабилитация усуллари

Ишдан мақсад

реабилитология фанларини замонавий даволаш усулларини қўллаш билан боғлиқликда юзага келадиган муаммолар ва уларни ҳал этиш стратегиялари билиш

Ушбу амалий машғулот давомида қўйидагиларни **бажариш лозим**

- реабилитология фанларини ўқитишда замонавий реабилитологик чора тадбирларни тузиш
- қўллаш билан боғлиқ муаммолар
- уларни ҳал этиш йўллари билимларига эга бўлиши;
- замонавий реабилитологик чора тадбирларни тузишга доир кейслар тузиш, уларни амалиётда қўллаш қўнкима ва малакаларга эга бўлиши
- Беморга 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.

Инсультдан кейинги реабилитация:

Реабилитация – тадбирлар тизими бўлиб, касаллик туфайли келиб чиқсан беморни ногиронликка олиб келган дефектни йўқотишга, ўз ўзига хизмат кўрсатишга ва меҳнат фаолиятини тиклашга қаратилган. (ЖССТ)

Унумли реабилитация ишларини ташкил қилиш учун Зта шароит зарур:

- 1) Беморда оғир соматик касалликлари бўлмаслиги керак;
- 2) Бемор фаол ва рухияти тетик бўлиши керак, акс ҳолда bemor билан контакт йўқолади ва энг яхши қайта тиклаш ишларини ҳам натижаси бўлмайди;
- 3) Актив реабилитация ишларини касаллик прогродиентлигига бажариб бўлмайди.

Инсультдан кейинги нейрореабилитациянинг принциплари:

- 1) Ёрдамни бригада типида ташкил қилиш (мультидисциплинар);
- 2) Беморни дастлабки ҳолатини баҳолаш ва реабилитацион ташхисни шакллантириш;
- 3) Даволаш ишлари режасини тузиш;
- 4) Қайта тиклашга қаратилган терапия самарадорлигини жараёнда ва реабилитация курси охирида баҳолаш;

5) Касалхонадан чиқаришда беморга кейинги даволаниш этаплари учун рухий коррекцияловчи ва даволовчи тадбирларга тавсиялар берилиши керак.

Инсульт ўтказган bemорлар реабилитациясига асосий талаблар ESO (2008)тавсияси бўйича:

1. Барча инсульт ўтказган bemорлар координациялашган мультидисциплинар ёрдам олиши учун инсульт бўлимига юборилиши керак.
2. Реабилитация эрта бошланиши тавсия этилади.
3. Беморда тиббий кўрсаткичлари стабил бўлса, енгил ва ўрта оғир даражали инсультда, bemор амбулатор шароитда ребилитацияни мультидисциплинар бригада билан давом эттириш имконияти бўлса инсульт бўлимидан bemор эрта чиқарилиши мукин .
4. Bемор касалхонадан чиққанидан сўнг бир йил давомида реабилитацияни давом эттириши керак.
5. Реабилитация интенсивлиги ва давомийлиги узайиб бориши керак.

Инсультдан сўнг реабилитацияни нг асосий усуллари

I. Харакат бузилишларида:

1. Кинезотерапия, юришни ўргатишни ўз ичига олади.
2. Maiший реабилитация, ўз ичига ўз ўзига хизмат кўрсатиш кўнималарини олади (кинезотерапия курсига киритилиши мумкин).
3. Нерв мушак аппаратини электростимуляция қилиш.
4. Миорелаксантлар (сирдалуд, баклофен, мидокалм) тавсия қилиш, иссиқлик муолажалари (озокерит парафинаппликациялари), танловли ёки нуктали массаж орқали спастиклика билан курашиш.
5. Инсультдан кейинги бўғимда пайдо бўлган трофик ўзгаришлардан (артропатия) келиб чиқувчи контрактуралар олдини олиш, иссиқлик муолажалари (озокерит парафинаппликациялари), дори моддалари электр ёки фонофорези. Ортопедик тадбирлар: лонгеталардан фойдаланиш, юриш учун маҳсус қурилмалар, ортопедик оёқ кийим.

II. Нутқ бузилишларида:

1. Нутқ, ўқиш, ёзиш, санашни тиклаш мақсадида логопед-афазиолог ёрдами билан.

III. Инсультдан сўнг марказий оғриқ синдромида:

1. Антидепрессантлар тавсия қилиш (амитриптилин) ва карбамазепин (тегретол, финлепсин) индивидуал дозировкада.

IV. Психотерапия.Кинезотерапия курсига киритилган психотерапия элементлари, логопеда-афазиолог, невролог-реабилитолог.

V. Реабилитация қўшимча усуллари:

1. Гемипарезларда тескари боғланиш орқали электркимограмма ёрдамида назорат ўрнатилиши.
2. Юриш ва мувозанатни стабилограмма.
3. Мушак спастиклигига ва оғриқ синдромида иглорефлекстерапия ва /ёки электракуппнктура.
4. Маҳсус ускуналар билан жихозланган жойларда меҳнат билан даволаш.

5. Мутахассис психотерапевт томонидан ўтказиладиган психотерапия.

Инсульт ўтказган беморлар реабилитациясининг асосий элементлари, ESO (2008)тавсияси:

1. Даволовчи жисмоний тарбия тавсия қилинади, лекин терапия оптимал усули аниқ эмас.
2. Эрготерапия тавсия қилинади.
3. Коммуникатив дефектни баҳолаш тавсия этилсада, маҳсуслашган даво тавсия қилиш учун ишончли маълумотлар йўқ.
4. Инсульт беморлар ва уларни парвариш қилувчи қариндошларини маълумотлар билан таъминлаш тавсия қилинади.
5. Когнитив бузилишларни баҳолаш муҳим, лекин ихтисослашган даво тавсия қилиш учун етарли маълумотлар йўқ.
6. Бемор стационарда ва ундан чиққандан сўнг депрессия бор ёки йўқлигини назорат қилиш.
7. Медикаментоз ва номедикаментоз терапия кайфиятни кўтариш мақсадида тавсия қилинади.

8.Спастилик

Спастилик нима дегани?

Инсультдан сўнг мушак ва бош мия орасидаги боғлиқлик блокланиши мумкин, натижада уларнинг биргалиқдаги иши бузилади. Бу эса бўшашишга мойил мушакларнинг чўзилишига (қўлни ёзувчи ва оёқни букувчи мушаклари), таранглашишга мойил мушаклар эса – қисқараши (қўлни букувчи, оёқни ёзувчи). Инсультдан кейинги бундай беихтиёр қотиб қолишга спастилик дейилади. Бу координация, юриш, нормал харакатланишн чегаралайди. Инсультдан кейинги бундай ҳолат кундалик бажариладтган чўмилиш, овқатланиш ва кийиниш каби харакатларни бажаришни қийинлаштиради.

Спастилик асосий гурӯҳ мушакларининг узоқ вақтли қисқаришига ва мушаклардаги спастик оғриққа олиб келади. Бу қуйдагича намоён бўлиши мумкин:

- Сиқилган кафт
- Тирсакда букилиш
- Билакда пронация (ичкарига бурилиш)
- Қаттиқ тизза
- Ўткир охирли товоонлар

- Күл ва оёқ бармоқларида қаттиқлик



Беморни тикланиши, иш фаолиятига қайтиши ва йўқотилган функцияларини тиклашга ёрдам берувчи спастикликни даволашнинг турлий стратегия ва усуллари мавжуд. Спастикани даволашда энг яхши натижага эришиш учун комплекс равишда медикаментоз ва номедикаментоз даво қўлланилиши керак ва иккинчисига кўпроқ эътибор бериш керак.

Спастикани даволаш усуллари:

- Медикаментоз усуллар;
- Спастикани камайтириш учун чўзувчи машқлар;
- Махсуслашган дифференциаллашган массаж;
- Харакат нукталарини электростимуляция қилиш;
- Ортез ва шиналарни қўллаш (даволовчи жисмоний тарбия билан бирга);
- Тейпирлаш;
- Транскраниал магнитли стимуляция;
- Жаррохлик усуллари.

Спастикликни даволаш учун дори воситалари:

Инсультдан кейинги спастикликни даволаш учун 2та гурух дори воситалари мавжуд. Медикаментоз давони миорелаксантлардан бошлаган мақсадга мувофиқ. Агар натижа бўлмаса дори воситасини ўзгартириш ёки марказий таъсирга эга бошқа дори воситасини қўшиш мумкин. Бир нарсани ёдда тутиш лозим, препарат дозасини секин аста кўтариб борилади.

Периферик таъсирга эга миорелаксантлар:

- Мидокалм (толперазон) 100-450 мг/сут
- Сирдалуд (тизанидин) 6-36 мг/сут
- Баклофен 10-100 мг/сут

Марказий таъсирга эга миорелаксантлар:

- нобензодиазепин транквилизаторлар (Диазепам, Клоназепам),
- антиконвульсантлар (Финлепсин, Габапентин, Прегабалин),

- альфа-адреномиметиклар (Клонидин).
- **Ботулотоксин** (мушакка инъекцияси):
- Ботокс
- Диспорт



Агар инсульт ўтказган беморда контрактурасиз мушаклар тонусини ошиши күзатылса, ҳамда спазм билан боғлиқ оғриқ, мушаклар спазмми харакатлар хажмини чекланиши ва харакат бузилишлари бўлса ботулинотоксин А типи ёки ботулотоксин ишлатиш мумкин. Ботулинотоксин инъекциясининг таъсири бир неча кундан кейин бошланади ва 2- 6 ой давом этади, яна қайта инъекция талаб этилиши мумкин. Ботулинотоксингдан энг яхши натижа инсультдан сўнгэрта даврда (биринчи йил мобайнида) ҳамда қўл оёқ енгил парезларда олинади.

Ёрдамчи ускуналар ва уй мослама жихозлари спастиклик билан боғлиқ йиқилиш хавфини камайтириши мумкин. Қуйида уй шароитида бемор хавфсизлиги ни таъминлашга кўмаклашувчи жихозлар:

- Рамплар (пандуслар)
- Ушлагич
- Унитазларни баландлатиш
- Хаммол учун скамейка
- Ванна тубига резинали гиламча
- Подтяжкалар, хасса, юришга ёрдамлашувчи восита (ходунки)ва ногиронлик каляскалари сизга куч йигаётган пайтингизда эркин харакат қилишга ёрдам беради.

1. 9. Инсульт профилактикаси

Инсультнинг бирламчи профилактикаси мамлакатда ахоли саломатлик даражисини оширишга қаратилган, ҳамда юрак қон томир касалликлари томонидан хавф омилларини ўз вақтида аниқлаш ва инсультга олиб келувчи омилларни ўз вақтида коррекция қилишга қаратилган. Иккиламчи профилактика инсульт ўтказган беморларда қайта БМҚАЎБ ва бош мияда қон айланишини ўтиб кетувчи бузилишларини такрорланишларини олдини олишга қаратилган.

Касалликларни олдини олишда жумладан инсультни олдини олишнинг асосида бош мия қон томир касалликларини ортишига сабаб бўлувчи ХОларини

эрта аниқлаш ётади.Хавф омилларининг яққол ривожланганлиги ва биргаликда келишига кўра беморларни юрак қон томир ва инсульт ривожланиш хавфи бўйича бир нечта гурухга ажратилади ва бу беморларга даволаш томонида дифференциал ёндошишга ёрда беради. ЮҚТ касалликлари ХОконцепциясиинсульт профилактикасининг илмий асоси ва калит элементи хисобланади.

1. Ҳаёт тарзи модификацияси ва бемор қўникмаларини корекциялаш:

- 1) Натрий истеъмолини камайтириш ва калий истеъмолини кўпайтириш тавсия қилинади, қон босимини камайтириш мақсадида;
- 2) DietaryApproachstoStopHypertension (DASH) – пархез усули тавсия этилади, бу усулда мева, сабзавотлар ва ёғсиз сут мхсулотларини кўп истеъмол қилиш ва тўйинган ёғ кислоталарни кам истемол қилиш лозим.
- 3) Жисмоний фаолликни ошириш тавсия қилинади, бу инсульт ривожланиш хавфини олдини олади;
- 4) Катталар ҳатасига Ўртача юкламали жисмоний фаоллик билан 150 дақиқа(2 соат 30 мин) ёки интенсив энергик аэроб жисмоний юклама билан 75 дақиқа шуғулланиши керак;
- 5) Ортиқча вазнли ва семиз беморларга инсульт олдини олиш учун тана вазнини камайтириш тавсия этилади;
- 6) Чекиши билан ишемик ва геморрагик инсульт орасидаги яққол боғлиқлик эпидемиологик тадқиқодлар билан исботланган, шунинг учун чекмайдиган беморларга чекишни бошламаслик ва чекувчиларга чекишни ташлаш тавсия қилинади;
- 7) Инсульт хавф омилларини корекциялаш учун алкагол истеъмолини камайтириш ёки бутунлай воз кечиши хаддан ташқари кўп ичувчи беморларда профилактик ва даволовчи дастурлар тавсия этилади.

2. Антигипертензив терапия:

- 1) Доимий равища қон босимини назорат қилиш лозим; Артериал гипертензияли беморларда ҳаёт тарзи ва фармакологик даво модификацияси олиб борилиши зарур;
- 2) Қон босимини кўрсаткичлари систолик босим 140мм.сим.устдан кам бўлиши ва диастолик босим 90 мм.сим.устдан кам бўлиши зарур, шу вазиятда юрак қон томир томонидан хавф камаяди;
- 3) артериал гипертензияси мавжуд қандли диабетли ёки буйрак касаллиги бор беморларда босим 130/80 мм.сим.уст.дан кам бўлиши зарур.

Назорат саволлари:

1. Инсультдан кейинги реабилитация тушунчаси?
2. Инсультдан кейинги нейрореабилитация нима?
3. Спастикилкни даволашда замонавий ноанъанавий усуллардан фойдаланиш

Фойдаланилган адабиётлар:

- Боголюбов В.М. «Курортология и физиотерапия» Том I и II Медицина, 2010 й.
- Епифанов В.А. «Лечебная физическая культура» Учебное пособие М. «Г-Медиа» 2009 й
- Казаков В.Ф., Серебряков В.Г. Бальнеотерапия ишемической болезни сердца. – М.: Медицина, 2004. – 2566.
- Клячкин Л.М., Щеголков А.М. Медицинская реабилитация больных с заболеваниями внутренних органов: Руководство для врачей-медицина, 2000. – 328б.
- Князева Т.А. Физиотерапия больных с сердечно-сосудистыми заболеваниями // Физиотерапия и курортология.- М.: БИНОМ, 2008. – Кн.2. – Б. 5-55.
- Попов С.Н. «Физическая реабилитация» Ростов на Дону. 2010 й.
- www.tma.uz, <http://www.ziyonet.uz>,
<http://www.lib.uiowa.edu/hardin/md/index.html>, <http://dir.rusmedserv.c>,
<http://www.medlinks.ru/>,<http://www.kosmix.com/>, <http://www.medpoisk.ru/>,
<http://www.tripdatabase.com/>, <http://www.klinrek.ru/cgi-bin/mbook>,
<http://www.intute.ac.uk/medicine/><http://elibrary.ru><http://www.freebooks4doctors.com>
<http://www.medscape.com/> <http://www.medication.net/>
<http://www.thecochranelibrary.com>

5-амалий машғулот:Нафас олиш тизими касалликларида ноананавий даволаш усуллари

Ишдан мақсад

реабилитология фанларини замонавий даволаш усулларини қўллаш билан боғлиқликда юзага келадиган муаммолар ва уларни ҳал этиш стратегиялари билиш

Ушбу амалий машғулот давомида қўйидагиларни **бажариш лозим**

- реабилитология фанларини ўқитишда замонавий реаблитологик чора тадбирларни тузиш
- қўллаш билан боғлиқ муаммолар
- уларни ҳал этиш йўллари билимларига эга бўлиши;
- замонавий реаблитологик чора тадбирларни тузишга доир кейслар тузиш, уларни амалиётда қўллаш кўнинма ва малакаларга эга бўлиши
- Беморга 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.

Бронхиал астма

Замонавий тасаввурлар бўйича бу касаллик табиати аллергикдир. Хуружсимон бўғилиш шиллиқ қават шишиши натижасида, майда бронхлар оралиғи қисқариши, шилимшиқ йигилиши ёки бронхлар мускули спазмларидан келиб чиқади.

Хуружни тўхтатиш: T_{14} (да-чжуй); Γ_{14} (хо-гу) тормозловчи усули И-ИИ варианти кучли стимулясия билан. Игнани айлантириш (Γ_{14}) бир дақиқага 20 ярим айдана тезлиги билан (ижобий натижалар билан 81,1% беморлар).

Агар хуруж тўхтамаса, унда P_7 (ле-сюе) қўшимча қилинади, зарурат туғилганда еса, TP_5 (вай-гуан); RP_6 (сан-ин-сзяо). Кучли стимулясия ўтказилади.

Хуруж қайталаниши хавфида игналарни (лейкопластир билан ёпиштириш) 15 мм узунликда Γ_{14} ва J_{22} (тян-ту) нуқтасида бир суткача ва ундан қўпроқ.

Бронхиал астма хуружларини тугатиш учун қатор ҳолатларда қуидаги нуқталар рецептураси тавсия етилади: P_1 (чжун-фу) – тормозловчи, B_{13} (чи-сзе) ва P_7 (ле-сюе) – тормозловчи.

Астма ва емфиземалар уйғунлигига – тормозловчи усулнинг ИИ варианта: B_{14} , B_{13} , P_7 , J_{17} , J_{22} .

Бронхиал астмада топографик нуқталар.

T_{14} – Да-чжуй, ВИИ бўйин ва И кўқрак умуртқалари суяк дўнги ўсимталари орасида.

Γ_{14} –Хе-гу, И ва ИИ қўл кафти суяклари орасида ИИ қўл кафти суяги ўртасига яқин чуқурчада.

P_1 –Чжун-фу, И қовурғалараро ўмров суяги бурчагида 3 см га P_2 дан пастда (ўмров суяги ташқи чеккаси остки чуқурида, тўш суяги ўрта чизигидан 6 с ташқарига).

P_5 – Чи-сзе, тирсак буқими бурмалари марказида, елка икки бошли мускуллари пайлари билак чеккасида.

P_7 – ле-сюе, билак-кафт бурмасидан 1,5 с юқори, бигизсимон ўсимта устида.

TP_5 – Вай-гуан, қўл орқа томони, суяк буқимидан (билак кафтбурмаси) 2 с.

RP_6 – Сан-ин-сзяо, медиал тўпик марказидан 3 с юқорида, катта болдир суягидан орқага.

J_{22} – Тян-ту, тўш суяги бўйинтуриқ кесими марказида.

J_{17} – Тян-чжун, тўш суяги ўртасида, В қовурға бўғим кесими бўйлаб.

B_{11} – Да-чжу, курак И ён чизиги, 1-2 курак умуртқалари суяк дўнги ўсимталари орасида.

B_{13} – Фей-шу, курак И ён чизиги, 3-4 курак умуртқалари орасида ўрта чизигидан 1,5 с.

B_{12} - Сзюе-ин-шу, курак И ён чизиги, 4-5 курак умуртқалари орасида ўрта чизигидан 1,5 с.

E_{36} – Сзу-сан-ли, катта болдир суюги қиррасидан 3 см ташқарига мускуллар орасида, тизза күзи пастки чеккасидан 3 с пастда.

Φ_2 – Син-сзян, И ва ИИ оёқ кафти суюклари бошчалари орасида.

$V\!B_{20}$ – фен-чи, T_{16} фен-фу нуктасидан ён томонда, енса суюги пастки чеккасида (T_{16} – бош орқа ўрта чизифи, енса суюги ва И бўйин умуртқаси орасида, соч ўсиш орқа чегарасидан 3 см юқори).

T_{20} – Бай-хуей (юз учрашув), T_{24} (шен-тан – қаншардан 3 с юқори, соч ўсиш чегарасидан 0,5 с юқори) ва T_{17} ўртасида (нао-ху – мия ешиги, енса дўмбоғи юқори чеккаси).

Ўткир ва сурункали бронхит

Ўткир бронхитни даволашда рефлексотерапияни киритиш беморнинг даво топишини анча тезлаштиради ва одатда 4-5 сеанс игна терапия етарли, суткада 1-2 марта ёки тўлиқ тузалгунча ўтказиш мумкин.

Ҳаммадан кўпроқ тормозлаш усулининг ИИ вариантидан фойдаланилади. Нукталарни танлаш қоидаси йўталда қандай бўлса, ўшандай. Асосий нукталар – P_7 , P_5 , ГИ₄, ГИ₁₁, В₁₁, E_{36} . Ҳарорат қўтарилганда Φ_2 нуктасига игна санчилади. Агар ўткир бронхит бош оғриғи билан кузатилса, қўшимча $V\!B_{20}$, В₁₁, T_{14} , T_{20} ва бошқа нукталардан фойдаланилади.

Тахминан зотилжамни даволашда ҳам қоида - шу.

Сурункали шаклдаги бронхитларни даволашда асосан ўша нукталар кўлланади, бироқ унинг миқдори бир сеансга 3-4 умумий мустаҳкамловчи нукталар билан чегараланиши лозим. Даволаш курси 10-15 сеанс. Ҳаммаси бўлиб 3-4 курс танаффус билан.

Баҳор ва кузда иложи борича 2-3 ҳафта қувватловчи терапия (5-6 сеанс).

Мана шу қоида бўйича ўпка эмфиземасини ҳам даволайдилар.

Нафас олиш аъзолари касалликларида фитотерапия

1. Доривор гулхайри (илдизи) – 20 г. Қизилмия (илдизи) – 20 г. Оддий Арпабодиён (мевалари) – 20 г. Доривор Маврак (барглари) – 20 г. Оддий Қарағай (куртаклари) – 20 г.

Нафас олиш аъзолари касалликларида кунига 3-4 марта 1/4 стакан дамлама қабул қилинади.

2. Доривор гулхайри (илдизи) – 40 г. Қизилмия (илдизи) – 40 г. Оддий оқ зира (мевалари) – 20 г.

Нафас олиш аъзолари касалликларида ҳар 4 соатдан кейин 1/4 стакан дамлама қабул қилинади.

3. Доривор гулхайри (илдизи) – 40 г. Кўка (барглари) – 40 г. Оддий тоғрайҳон (ўти) – 20 г.

Нафас олиш аъзолари касалликларида кунига 3-4 марта 1/2 стакан илиқ дамлама кўринишида қабул қилинади.

4. Зубтурум (барглари) – 30 г. Қизилмия (илдизи) – 40 г. Кўка (барглари) – 40 г.

Нафас олиш аъзолари касалликларида дамлама ҳар 4 соатдан кейин 1/2 стакандан қабул қилинади.

5. Доривор гулхайри (илдизи) – 40 г. Қизилмия (илдизи) – 30 г. Қора Андиз (илдизи) – 30 г.

Нафас олиш аъзолари касалликларида дамлама ҳар 3 соатдан кейин 1/4 стакандан қабул қилинади.

6. Оддий Арпабодиён (илдизи) – 20 г. Доривор гулхайри (илдизи) – 40 г. Қизилмия (илдизи) – 40 г.

Нафас олиш аъзолари касалликларида дамлама ҳар 3 соатдан кейин 1/4 стакандан қабул қилинади.

7. Доривор Маврак (барглари) – 20 г. Оддий Арпабодиён (мевалари) – 20 г. Қарағай (куртаклари) – 20 г. Доривор гулхайри (илдизи) – 20 г. Қизилмия (илдизи) – 20 г.

Нафас олиш аъзолари касалликларида дамлама кунига 3-4 марта 1/3 стакандан қабул қилинади.

8. Кўка (барглари) – 25 г. Арпабодиён (мевалари) – 25 г. Доривор гулхайри (илдизи) – 40 г.

Нафас олиш аъзолари касалликларида дамлама кунига 3 марта овқатдан кейин 1/2 стакандан қабул қилинади.

Трахеобронхит, сурункали бронхит, ўткир, қуруқ бронхит ва бронхоспазмда.

1. Кўка (барглари) – 10 г, зубтурум (барглари) – 20 г, қирқбўғим (ўти) – 30 г, наврўзгул (гуллари) – 40 г.

Йўтал, трахеобронхит, сурункали бронхит, ўткир, қуруқ бронхитда 1/3 – 1/4 стакандан дамлама ёки қайнатмани илиқ ҳолда қабул қилинади.

2. Кўка (барглари) – 20 г, зубтурум (барглари) – 30 г, қизилмия (илдизи) – 30 г, капалакгул (ўти) – 20 г.

Йўтал, трахеобронхит, сурункали бронхит, ўткир бронхитда кунига 3 марта овқатдан олдин 1/3 – 1/4 стакандан илиқ дамлама қабул қилинади.

3. Ботқоқ ледуми (ўти) – 10 г, кўка (барглари) – 10 г, гунафша (ўти) – 10 г, зубтурум (барглари) – 10 г, мойчечак (гуллари) – 10 г, наврўзгул (ўти ва илдизи) – 10 г, арпабодиён (мевалари) – 10 г, доривор гулхайри (илдизи) - 20 г, қизилмия (илдизи) – 10 г.

Куруқ бронхитларда кунига 3 марта 1/3 стакандан дамлама ёки қайнатма кўринишида овқатдан кейин қабул қилинади.

4. Доривор гулхайри (илдизи) – 40 г, қизилмия (илдизи) – 25 г, Кўка (барглари) – 20 г, оддий фенхел (меваллари) – 15 г.

Ўткир ва сурункали бронхит, ўпка емфиземаси, зотилзамда кунига 3-5 марта илиқ дамлама ёки қайнатма кўринишида 1/3 – 1/4 стакандан қабул қилинади.

5. Доривор қашқарбеда (ўти) – 5 г, оддий жамбил (ўти) – 10 г, оддий фенхел (мевалари) – 10 г, қалампир ялпиз (барглари) – 10 г, зубтурум (барглари) - 15 г, қизилмия (илдизи) – 15 г, кўка (барглари) – 20 г.

Йўтал, трахеобронхит, сурункали бронхит, ўткир, қуруқ бронхитда кунига илиқ 11 қайнатма ёки дамлама кўринишида 1/3 – 1/4 стакандан қабул қилинади.

6. Қора андиз (илдизи) – 10 г, арпабодиён (мевалари) – 10 г, қарағай (куртаклари) – 15 г, тирноқгүл (гуллари) – 10 г, доривор маврак (барглари) – 10 г, қалампир ялпиз (ўти) – 10 г, кўка (ўти) – 10 г, капалакгүл (ўти) – 10 г, ёғочсимон евкалипт (барги) – 15 г.

Нам бронхитда 21 дамлама ёки қайнатма кўринишида 1/3 – 1/4 стакандан кунига 3 марта овқатдан кейин қабул қилинади.

7. Доривор маврак (ўти) – 20 г, оддий жамбил (ўти) – 15 г, дорихона мойчечаги (гуллари) – 15 г, зангори полемониум (илдизи) – 15 г, арпабодиён (мевалари) – 15 г, Кўка (барглари) – 10 г, доривор тирноқгүл (гуллари) – 10 г.

Бронхитда кунига 3-4 марта овқатдан кейин 1/3 – 1/4 стакандан 11 дамлама кўринишида қабул қилинади.

8. Қизилмия (илдизи) – 15 г, зангори полемониум (илдизи) – 15 г, дорихона мойчечаги (гуллари) – 20 г, доривор валериана (илдизи) – 10 г, арслонқўйруқ (ўти) – 10 г, қалампир ялпиз (ўти) – 20 г, тешик далачой (ўти) – 10 г.

Бронхоспазмда кунига 3-5 марта 1 дамлама кўринишида 1/3 – 1/4 стакандан 3-5 марта овқатдан кейин қабул қилинади.

Бронхиал астма, кўййутал, сурункали зотижамда

1. Оддий арпабодиён (мевалари) – 30 г, оддий фенхел (мевалари) – 30 г, зигир уруғи – 20 г, оддий жамбил (ўти) – 20 г.

Бронхиал астма, кўййутал, бронхларнинг юқумли касалликларида 11 илиқ дамлама кўринишида кунига 3 марта 1/3 – 1/4 стакандан қабул қилинади.

2. Ботқоқ ледуми (ўти) – 10 г, кўка (барглари) – 10 г, капалакгүл (ўти) – 10 г, дорихона мойчечаги – 10 г, доривор тирноқгүл (гуллари) – 10 г, текис қизилмия (илдизи) – 10 г, қора андиз (гуллари) – 10 г, оддий арпабодиён (мевалари) – 10 г, қалампир ялпиз (ўти) – 10 г, зубтурум (барглари) – 10 г.

Бронхиал астма, астмасимон бронхитларда кунига 3 марта овқатдан кейин 1/3 – 1/4 стакандан дамлама кўринишида қабул қилинади.

3. Қизилмия (илдизи) – 10 г, уч бўлакли қоракиз (ўти) – 10 г, манҷур аралияси (илдизи) – 10 г, дала қирқбўғими (ўти) – 10 г, долчин рангли наъматак (мевалари) – 10 г, бўзноч (гуллари) – 10 г, қора андиз (илдизи) – 10 г, кулранг олха (тўп меваси) – 10 г, доривор қоқи ўт (илдизи) – 10 г, қариқиз (илдизи) – 10 г.

Десенсибилизацияловчи восита сифатида кунига 3 марта овқатдан кейин дамлама кўринишида 1/3 – 1/4 стакандан қабул қилинади.

4. Оддий жамбил (ўти) – 20 г, кўка (ўти) – 20 г, капалакгүл (ўти) – 20 г, қора андиз (илдизи) – 20 г, оддий арпабодиён (мевалари) – 20 г.

Бронхиал астма, бронхлар юқумли касалликларида кунига 3 марта илиқ дамлама кўринишида 1/3 – 1/4 стакандан қабул қилинади.

5. Оддий арпабодиён (мевалари) – 20 г, оддий фенхел (мевалари) – 20 г, оддий жамбил (ўти) – 20 г, қизилмия (илдизи) – 20 г, оддий қарағай (куртаклари) – 20 г.

Бронхиал астма, кўййутал, бронхлар юқумли касалликларида кунига 3 марта дамлама кўринишида 1/3 – 1/4 стакандан қабул қилинади.

6. Доривор гуллайри (илдизи) – 50 г, оддий жамбил (ўти) – 50 г.

Бронхиал астма, күйіттал, бронхлар юқумли касаллукларида кунига 3 марта дамлама күренишида 1/3 – 1/4 стакандан қабул қилинади.

7. Оддий қарағай (куртаклари) – 40 г, зубтурум (барглари) – 30 г, күка (барглари) – 30 г.

Бронхиал астма, күйіттал, бронхлар юқумли касаллукларида кунига 3 марта илик дамлама күренишида 1/3 – 1/4 стакандан қабул қилинади.

8. Қора андиз (илдизи) – 10 г, оддий арпабодиён (мевалари) – 10 г, қарағай куртаклари – 10 г, тирноқгұл (гуллари) – 10 г, доривор маврак (барглари) – 10 г, күка (барглари) – 10 г, тешик далачой (үти) – 10 г, зубтурум (барглари) – 10 г, қалампир ялпиз (үти) – 10 г, таёқсмимон евкалипт (барглари) – 10 г.

Сурункали зотилжам, бронхоектатик касаллукларида кунига 3 марта овқатдан кейин 1/3 – 1/4 стакандан дамлама қабул қилинади.

Назорат саволлари:

13. Бронхиал астмада замонавий ноанъанавий даволаш усуллари
14. Пневмонияда замонавий ноанъанавий даволаш усуллари
15. Ъткір бронхитда замонавий ноанъанавий даволаш усуллари
16. Сурункали бронхитда замонавий ноанъанавий даволаш усуллари

Фойдаланилган адабиётлар:

- 22.Боголюбов В.М. «Курортология и физиотерапия» Том I и II Медицина, 2010 й.
- 23.Епифанов В.А. «Лечебная физическая культура» Учебное пособие М. «Г-Медиа» 2009 й
- 24.Казаков В.Ф., Серебряков В.Г. Бальнеотерапия ишемической болезни сердца. – М.: Медицина, 2004. – 256б.
- 25.Клячкин Л.М., Щеголков А.М. Медицинская реабилитация больных с заболеваниями внутренних органов: Руководство для врачей-медицина, 2000. – 328б.
- 26.Князева Т.А. Физиотерапия больных с сердечно-сосудистыми заболеваниями // Физиотерапия и курортология.- М.: БИНОМ, 2008. – Кн.2. – Б. 5-55.
- 27.Попов С.Н. «Физическая реабилитация» Ростов на Дону. 2010 й.
- 28.www.tma.uz, <http://www.ziyonet.uz>,
<http://www.lib.uiowa.edu/hardin/md/index.html>, <http://dir.rusmedserv.c>,
<http://www.medlinks.ru/>,<http://www.kosmix.com/>, <http://www.medpoisk.ru/>,
<http://www.tripdatabase.com/>, <http://www.klinrek.ru/cgi-bin/mbook>,
<http://www.intute.ac.uk/medicine/><http://elibrary.ru><http://www.freebooks4doctors.com/><http://www.medscape.com/><http://www.medducation.net/>
<http://www.thecochanelibrary.com>

АМАЛИЙ МАШГУЛОТ НУР ТАШХИСИ ВА НУР ТЕРАПИЯСИ

**1-амалий машғулот: Замонавий рентгенологик текширув усуллари.
МСКТ, МРТ текширув усуллари. Радиацион хавфсизлик.**

Ишдан мақсад

- 1. Компьютер томография физик асосларини күриб чикиш.
- тасвирлар тури ва уларнинг характеристикаларини билиш.
- Компьютер томография тасвирларини тахлил қилиш асослари бўйича билим бериш.
- 2. Магнит-резонанс томография физик асосларини күриб чикиш
- тасвирлар тури ва уларнинг характеристикаларини билиш
- Магнит-резонанс томография тасвирларини тахлил қилиш асослари бўйича билим бериш

Ушбу амалий машғулот давомида қуидагиларни **бажариш лозим**

компьютер томография, магнит-резонанс томография.

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.

Хозирги кунда касалликларни аниқлашда нур ташхиси усуллари катта ахамиятга эга. Тиббий радиология тиббиётни энг ёш ва хозирги вақтда динамик ривожланаётган фанларидан бири. Бугунги кунда шифокорлар эҳтиёжида турли, шу жумладан компьютер технологияларига асосланган радиологик усуллар бор. Шу технологиялардан тўғри фойдаланиш учун, талабалар уларнинг физик асосларини, ташки мухит ва биологик объектларга таъсири, улар хосил қиласидан тасвирлар тури ва бошқа шу билан боғлиқ бўлган муаммолар билан яқин таниш бўлишлари керак

Шу мавзуни ўқитиш талабаларнинг нормал ва патологик анатомия, нормал ва патологик физиология, гистология, ички касалликлар, физика ва информатика бўйича билимларга асосланади. Дарс давомида олинган билимлар хирургик ва терапевтик стоматология, онкология, оториноларингология, неврология ва нейрохирургия, офтальмология, шошилинч ёрдам, эндокринология ва бошқа клиник фанлар ўрганилганда керак бўлади.

Компьютер томография (КТ) тарихи ва унинг замонавий тиббиётда ўрни. КТ-тасвир шаклланиш принциплари. КТда контрастланиш услуби. Сканлаш усуллари: кетма-кет, спирал, динамик ва х.қ.. Текшириш параметрларини танлаш. Компьютер томограмма рентгенанатомик ва денситометрик тахлили. Хаунсфилд шкаласи. КТда радиацион химоя, нурланиш дозалари. КТ афзалиги ва камчиликлари. КТ қўлланиш соҳалари

Компьютер томография. 1972 й Кормак ва Хаунсфилд томонидан ихтиро килинган. рентген усулларини энг юкори компьютер технологияси. рентген нурлари кулланилади. нурланиш юкори (масалан упка рентгенографияси – 0.15 мзв, упка КТ – 20 мзв), нурланиш дозаси текширув соҳа хажмига бөглик. аъзолар кундаланг тасвири 1-12 мм гача кесмаларда тушади, универсал усул («бошдан оекгача»); укималар рентгенологик зичлиги Хаунсфилд шкаласи буйича сувга нисбатан улчанади ва кундаланг; рентгенография нисбатан сезгир; рентген усулларига нисбатан юмшок тукималар яхширок куринаси, лекин КТ афзалиги – зич тукималар - суюк ва кальцинатлар; тез усул (1-2 с), эски аппаратларда – 2-3 мин; нафас билан синхронизация; зич тана ва структуралар – суюк, контраст, метал – артефакт хосил килади; майда кесмалар олиш имконияти булгани учун – бошка проекциядаги реконструкциядал аник чикади; тез ердам усули; кулланиш соҳалари – бош мия, кукрак кафаси, корин бушлиги, ретроперитонеум, таянч-харакат системаси – суюклар¹.

Хаунсфилд шкаласи. - 1000Н дан (газ, хаво) = + 1000Н (зич суюк, контраст, кальцинат); уртада сув – зичлиги 0 тенг; манфий зичликлар – упка - -650-850 Н, ег тукимаси = 30-100 Н; суюкликлар – киста 0+10Н, йиринг +20+30 Н, кон - +30+50Н; юмшок тукима ва паренхиматоз аъзолар +30+50 Н; жигар =+50+70Н; ўткир гематома, ивиган кон - +60+90

- 1972 й Кормак ва Хаунсфилд томонидан ихтиро килинган
- рентген усулларини энг юкори компьютер технологияси
- рентген нурлари кулланилади
- нурланиш юкори (масалан упка рентгенографияси – 0.15 мзв, упка КТ – 20 мзв), нурланиш дозаси текширув соҳа хажмига бөглик.
- аъзолар кундаланг тасвири 1-12 мм гача кесмаларда тушади
- универсал усул («бошдан оекгача»)
- тукималар рентгенологик зичлиги Хаунсфилд шкаласи буйича сувга нисбатан улчанади ва кундаланг
- Рентгенография нисбатан сезгир
- рентген усулларига нисбатан юмшок тукималар яхширок куринаси, лекин КТ афзалиги – зич тукималар - суюк ва кальцинатлар.
- тез усул (1-2 с), эски аппаратларда – 2-3 мин.
- Нафас билан синхронизация
- Зич тана ва структуралар – суюк, контраст, метал – артефакт хосил килади.

- Майда кесмалар олиш имконияти булгани учун – бошка проекциядаги реконструкциядал аник чикади.
- Тез ердам усули
- Куланиш сохалари – бош мия, кукрак кафаси, корин бушлиги, ретроперитонеум, таянч-харакат системаси – сұяклар.

¹Илесов Т.Н. Тиббиет рентгенологияси. Т.: Ибн Сино, 2000

Хаунсфилд шкаласи.

- - 1000Н дан (газ, хаво) = + 1000Н (зич сұяқ, контраст, кальцинат)
- уртада сув – зичлиги 0 тенг.
- манфий зичликлар – упка - -650-850 Н, ег тукимаси = -30-100 Н
- Суюкликлар – киста 0+10Н, йириңг +20+30 Н, кон - +30+50Н
- Юмшок тукима ва паренхиматоз аъзолар +30+50 Н
- Жигар =+50+70Н
- Уткыр гематома, ивиган кон - +60+90Н
- Сұяқ ва кальцинатлар +300+1000Н

Тукима зичлиги канча юкори булса ушанча окрок куринади.

КТ-классификация – оддий (рентген найчали), спирал, куп кесмали, электрон-нурли

МРТ тарихи. МРТ афзаллиги ва камчиликлари.

МРТ физик асослари, T1 ва T2 релаксация вақтлари. МР-тасвир хусусиятлари. T1, T2 ва протон зичилиги тасвирлар. Текширув үтказиш услуби. Текширув параметрлари TR, TE, T1 танлаш. Махсус усулаблар: МР-ангиография, МР-урография, МР-холангиография. Магнит майдони ва радиотулқынларни одам организмига салбий таъсири. Беморлар инструктажи ва текширувга тайергарлиги. Бемор жойлантириш. МРТга специфик қарши күрсатмалар. Беморлар премедикацияси. МРТ хонасида пациент ва персонал учун хавфсизлик чоралари. Магнит-резонанс спектроскопия.

a. МР-томография. Магнит-резонанс ходисасига асосланган – биологик тукималар кучли магнит майдонида резонанс радиотулкинлар ютади ва кайтаради. МР ходиса 1946 й Блок ва Парселл томонидан очилган. 1чи МРТ 1982 й Дамадиян ва Лаутербур томонидан яратилган. Радиотулкинлар танамиздаги кичик магнитчалар билан ютилади. Булар – Н, Р, Na, N, С. Н сув таркибига киради, кучсиз магнит ва факат кучли магнит майдонида (30-40 минг юкорирок) магнит хусусиятларини курсатади. Кайтган радиотулкинлар тахлил килинади ва улардан T1 ва T2 вактлари саналиб – тасвирга айлантирилади. МРТ камида 3 хил тасвир бор – T1, T2, ва протон зичлиги (сув микдори) ва МР ангиография тасвирлари. Нурланиш йук, магнит майдони ва радиотулкинлар зарари хозиргача тасдиклангани йук. 3 проекцияда тасвир. Юкори юмшок тукимали контраст. Ноинвазив ангиография. Ноинвазив миелография, холеграфия, урография. Суяклардан артефакт йук, мияча ва гипофиз сохаси учун ЭНГ яхши усул. Тукималардаги метаболик жараенларни – МР-спектроскопия. ЭКГ синхронизация. Узок текшириш вакти. Энг киммат усул. Нафас билан синхронизация килиб булмайди,. Харакатланиш (нафас, кон окими, перистальтика) ва металл артефактлари КТ нисбатан фазовий фарклаш кичикрок – 3 мм кесмалар. Суяк булакчалари, суяк кортикал кавати, кальцинат, упка тукимаси яхши тасвирланмайди. МРТ классификацияси – магнит кучига караб – кичик (0.3 Тгача), урта (0.3-0.5 Т) ва юкори майдонли (1.0-3.0 Т). МР-томографияга катый карши курсатмалар: сунъий пейсмекер, 2) куз, бош, умуртка ичидағи металик ед таналар, 3) кон томирларидағи ферромагнит клипсалар. Нисбий карши курсатмалар: 1) клаустрофобия, 2) хомила 1 уч ойлиги, 3) реанимациян сунъий вентиляциядаги касаллар, 4) текшириш сохасида металик объектлар.

b. МР-ТОМОГРАФИЯ

- магнит-резонанс ходисасига асосланган – биологик тукималар кучли магнит майдонида резонанс радиотулкинлар ютади ва кайтаради.
- МР ходиса 1946 й Блок ва Парселл томонидан очилган.
- 1чи МРТ 1982 й Дамадиян, Лаутербур ва Мансфилд томонидан яратилган
- Радиотулкинлар танамиздаги кичик магнитчалар билан ютилади. Булар – Н, Р, Na, N, С.
- Н сув таркибига киради, кучсиз магнит ва факат кучли магнит майдонида (30-40 минг юкорирок) магнит хусусиятларини курсатади.
- Кайтган радиотулкинлар тахлил килинади ва улардан T1 ва T2 вактлари саналиб – тасвирга айлантирилади.
- МРТ камида 3 хил тасвир бор – T1, T2, ва протон зичлиги (сув микдори) + Ноинвазив ангиография Ноинвазив миелография, холеграфия, урография
- Нурланиш йук, магнит майдони ва радиотулкинлар зарари хозиргача тасдиклангани йук.
- 3 проекцияда тасвир

- **Юкори юмшок тукимали контраст**
- Суяклардан артефакттар, миячаваги пофиз соҳаси учун энг яхши усул
- Тукималардаги метаболик жараенларни – МР-спектроскопия
- ЭКГ синхронизация
- Камчиликлари
- Узок текшириш вакти
- Энг киммат усул
- Нафас билан синхронизация килиб булмайди..
- Харакатланиш (нафас, кон окими, перистальтика), металл ва ег тукимаси артефактлари
- КТ нисбатан фазовий фарқлаш кичикрок – 3 мм кесмалар.
- Суяк булакчалари, суяк кортикал кавати, кальцинат, упка тукимаси яхши тасвирланмайди.
- МРТ классификацияси – магнит қучига караб – кичик (0.3 Тгача), урта (0.3-0.5 Т ва юкори майдонли (1.0-3.0 Т).
-
- Тукималарни T1 ва T2 вактлари буйича характеристикалари:

Тукима	T1-тасвирда	T2-тасвирда
1. Суюклик	Кора	Ок
2. Ег (суяк кумиги), колоид кисталар	Ок	Ок
3. Кальцинат, пай, бойлам, кортикал суяк, хаво (упка)	Кора	Кора
4. Уткир ости гематома	Ок	Ок
5. Харакатланган кон	Кора	Кора
6. Бошка тукималар	Урта	Урта

МР-томографияга катъий карши курсатмалар:

1. сунъий пейсмекер, 2) куз, бош, умуртка ичидағи металлик ед таналар, 3) кон томирларидаги ферромагнит клипсалар

Нисбий карши курсатмалар:

2. клаустрофобия, 2) хомила 1 уч ойлиги, 3) реанимацион сунъий вентиляциядаги касаллар, 4) текшириш соҳасида металлик объектлар.

Назорат учун саволлар

- Компьютер томография (КТ) тарихи ва унинг замонавий тиббиётда ўрни.
- КТ-тасвир шаклланиш принциплари.
- КТда контрастланиш услуби.
- Сканлаш усуллари: кетма-кет, спирал, динамик ва х.қ..
- Текшириш параметрларини танлаш.
- Компьютер томограмма рентгенанатомик ва денситометрик тахлили.
- Хаунсфилд шкаласи.
- КТда радиацион химоя, нурланиш дозалари.
- КТ афзалиги ва камчиликлари.
- КТ қўлланиш соҳалари

Адабиетлар

- 1. Илёсов Т.Н. Тиббиет рентгенологияси. Т.: Ибн Сино, 2000
- 2. Ильясов Т.Н. Медицинская рентгенология. Т.: Ибн Сино, 2000
- 3. Линденбратен Л.Д., Лясс Ф.М. Медицинская радиология. М.: Медицина, 2003

2-АМАЛИЙ МАШГУЛОТ: ЗАМОНАВИЙ РЕНТГЕНОЛОГИК ТЕКШИРУВ УСУЛЛАРИ

Ишдан мақсад

- Шифокорни амалий ишида зарур бўладиган ва талабаларни ўқув жараенида бошқа фанларда керак бўладиган рентгенологик усуллари ахамияти бўйича билимлар бериш.
 - Нур ташхиси усулларини физик асосларини кўриб чикиш
- Ушбу амалий машғулот давомида қуидагиларни **бажариш лозим**

- Радиологик текширувларга кўрсатмаларни ва текшириш алгоритмини аниқлаш.
- Турли тасвирларни тахлил қилиш.
- Тасвирларни тури, проекция ва тушурилган соҳани аниқлаш.
- Нормал анатомик структураларни белгилаш.
- Асосий ва қўшимча патологик синдромларни аниқлаш.
- Протокол бўйича ўзгаришларни ифодалаш.
- Хулоса ёзиш.

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.

Таянч иборалар: рентгенологик текширув усуллари, рентгенография, рентгеноскопия, стомалогияда кулланадиган текширув усуллари

Хозирги кунда касалликларни аниқлашда нур ташхиси усуллари катта ахамиятга эга. Тиббий радиология тиббиётни энг ёш ва хозирги вақтда динамик

ривожланаётган фанларидан бири. Бугунги кунда шифокорлар эҳтиёжида турли, шу жумладан компьютер компьютер технологияларига асосланган радиологик усуллар бор. Шу технологиялардан тўғри фойдаланиш учун, талабалар уларнинг физик асосларини, ташқи мухит ва биологик объектларга таъсири, улар хосил қиласиган тасвирлар тури ва бошқа шу билан боғлиқ бўлган муаммолар билан яқин таниш бўлишлари керак.

Рентгенологик текширишга кўрсатмалар ва қарши кўрсатмалар. Рентгенологик текширув тайинлаш қоидалари, текширувга йулланмани расмийлаштириш. Рентгенологик тасвир шаклланиши ва унинг хусусиятлари (суммацион, тасвир, соялар суперпозиция ва субстракцияси, тангенциал эффект, объект улчами ва шаклини проекцион тасвирда ўзгариши). Рентгенологик текшириши усуллари (рентгенография, телерентгенография, электрорентгенография, рентгеноскопия, флюорография, дигитал рентгенография, оддий томография). Рентгенограмма сифатини баҳолаш. Бемор ва персонални нурланишдан химоя қилиш. Рентгенологик текширувларда нурланиш дозалари. Кон-томир ва лимфа йўлларини рентгенологик текшируви (ангиография). Рентген контраст моддалар тури. Контраст мода тури ва дозасини bemornинг ёши, вазни ва текширув мақсади ва текширилаётган аъзо холатига қараб танлаш. Контраст мода юбориш йўллари. Контраст моддага реакциялар ва асоратлар Стомалогияда рентгенологик текшириш усуллари. Классификация. Оғиз ички усуллар уларнинг афзаллиги ва камчиликлари. Оғиз ташқари усуллар, уларнинг афзаллиги ва камчиликлари.

c. Рентгенологик усуллар

Рентгенологик усуллари **асосий** хисобланади, чунки суюк тукимаси ва тишлар рентген нурларини яхши ютиб, рентгенограммада яхши соя берадилар.

Ахамияти ва камчиликлари:

- суюкнинг минерал таркибини акс эттиради (кальций-фосфат метаболизми)
- суюкдаги узгаришларни курсатади лекин кеч (минерал таркиби 1/3 кисми йуколганда)
- юмшок тукима узгаришларидан факат охакланиш ва рентгенпозитив ёт таналарни курсатади
- нурланиш
- проекционлик

Рентгенологик тасвир олиш умумий қоидалари:

1. Нур манбаи ва объект уртасида масофа узок булиши керак
2. Объект-пленка масофа минимал булиши керак
3. Объект пленкага паралел булиши керак
4. Нур пленкага тугри бурчакда тушиши лозим

Тиш-жаг соҳаси мураккаб соҳа хисобланади:

1. суюклар куп уларнинг соялари бир бирига тушиб колади.
2. тишлар майда, зич ва альвеолар ейда жойлашишади.

3. рентген нурларини рентген пленкага перпендикулар йуналтириш кийин (перпендикуляр булмаса тиш ноаник, улчамлари катта еки кичкина куринида).
4. тишлар учун факат олди ва кия проекциялар проекциялар кулланилади.

Тишларни тасвирлашда – **параллел** (тиш ва пленка – параллел) ва **изометрик** (нур тиш ва пленка орасидаги бурчак биссектрисасига перпендикуляр) услублар кулланилади.

РЕНТГЕН УСУЛЛАР КЛАССИФИКАЦИЯСИ.

2. ОГИЗ ИЧКИ (ТИШ ВА АТРОФ ТУКИМАЛАРИ УЧУН)

- контакт – пленка огиз ичида кул билан ушлаб турилади
- тишлов (вприкус) – пленка тишланади
- интерпроксимал – пленка маҳсус ушлагич билан ушланади

3. ОГИЗ ТАШКАРИ (ЮЗ СОХАЛАРИ УЧУН)

- Кия контакт проекциялар
- Ен проекция (калла, гаймор бушлиглари учун)
- Пешона-бурун проекция (бутун юз учун, гаймо ва жаглар, пешона синуси)
- Ияк-бурун проекция
- Аксиал проекция
- Парма буйича (пастки жаг-чакка бугими учун – огиз очик рентген нурлари нормал чакка-пастки жаг (ярим ой вырезка оркали юборилади).

I. УСУЛЛАР УМУМИЙ ХАРАКТЕРИСТИКАСИ

- **огиз ички** – кичик соха (2-3 тиш), тиш ва атроф тукималар аник чикади, бемор ва болалар учун нокулай – тиш касалликларида кулланилади
- **огиз ташкари** – катта соха, тишлар унчалик аник эмас – юз-калла суюклари ва ендош бурун бушлиглари касалликлари.

ТЕЛЕРЕНТГЕНОГРАФИЯ – тасвир узок фокус масофадан (1,5- 2 м) олиниб, суюклар улчами хакикий булади (түгри ва ен проекция). краниометрия (жаррохлик ва ортодонтия) учун қулланилади

II. ТОМОГРАФИЯ

- бир чукурликдаги кесма тасвири;
- оддий проекцион тасвирда суюкларнинг соялари халакит берганда кулланилади
- тасвир “ноаникрок”
- жараен структураси ва таркалишига аниклик киритиш мумкин
- нурланиш купрок

Касалликлар:

- гаймор бушлиги,
- чакка пастки жаг бугими,
- куз косасида майды суюк булаклари,
- юзнинг урта сохасида суюк синишлари,

- усмалар таркалиши,
- системик касалликлари

Зонография

- томография тури, лекин кесмалар калинрок (1.5-2.5 см).
- тасвир аникрок чикади томография нисбатан,
- нурланиш камрок

Ортопантомография

- зонография тури
- рентген найчаси ей буйича харакат килиб бутун тиш-жаг системаси тасвирини беради.
- Пастки жаг, бугимлар, тишлар, гаймор бушлиги

Назорат учун саволлар

1. Стоматологияда рентгенологик усуллар классификацияси;
2. Турли рентгенологик усуллар олиш методикаси;
3. Оғиз ички усуллар, афзаллиги ва камчиллиги;
4. Оғиз ташқари усуллар, афзаллиги ва камчиллиги;
5. Аналог ва рақамли рентгенологик услублар;
6. Турли рентгенологик ускуналарни тузилиш принциплари;
7. Рентгенологик усуллар потенциал салбий таъсири баҳолаш;
8. Томографик усуллар;
9. Телерентгенография;
- 10.Рентген-контраст усуллар

Адабиетлар

1. Илёсов Т.Н. Тиббиет рентгенологияси. Т.: Ибн Сино, 2000
2. Ильясов Т.Н. Медицинская рентгенология. Т.: Ибн Сино, 2000
3. Линденбратен Л.Д., Лясс Ф.М. Медицинская радиология. М.: Медицина, 2003

Үқитиш шакллари

Мазкур модул бўйича қуидаги үқитиш шаклларидан фойдаланилади:

- ўқув ишини ташкиллаштиришнинг интерфаол шаклларидан: бинар-маъруза, савол-жавобли маъруза, сухбат-маърузалар орқали ташкиллаштириш назарда тутилган.
- ўқув фаолиятини ташкил этиш шакллари сифатида қуидагилардан фойдаланиш назарда тутилган:
 - маъруза машғулотларида оммавий, жуфтлик, индивидул;

V.КЕЙСЛАР БАНКИ

I. Кейс: АРТЕРИАЛ ГИПЕРТОНИЯ КАСАЛЛИГИДА БЕМОРЛАРНИ ДАВОЛАШДА РЕАБИЛИТАЦИЯ УСУЛЛАРИНИ ҚЎЛЛАШ”

Ўқув предмети: Реабилитология

Мавзу: “Артериал гипертония касаллигида bemorlarни даволашда реабилитация usullarini қўллаш”

Кейснинг асосий мақсади:

Артериал гипертония касаллигида bemorlarни даволашда талабаларга, кўрсатма ва қарши кўрсатмаларни тўғри аниқлаган холда, реабилитация usullarini (реабилитологик чора-тадбирлар дастури, санатор-курорт даволаш) қўллашни, даволаш режасини тўғри танлай олиш ва касалликка мос равишда патогенетик комплекс физиотерапевтик даволаш usullarini танлашни ўргатиши.

Ўқув фаолиятидан кутиладиган натижалар:

- Кейс мазмуни билан олдиндан танишиб чиқиб, тайёргарлик кўриш;
- Артериал гипертония касаллиги реабилитацияси даврачолдида турган вазифаларини кўрсатиб бериш;
- Артериал гипертония касаллиги билан оғриган bemorlarни даволашда оиласиб поликлиника қошида реабилитациянинг салбий омилларини кўрсатиб бериш;
- ДЖТ ва физиотерапия омиллари вазифалари, кўрсатма ва қарши кўрсатмалари, хар бир омилни синдромли қўллаш usullari, санатор-курорт даволаш, самарадорлик мезонлари, физиомухафоза йўналишлари, bemorlarда кўлланганда ўзига хос хусусиятларини афзалликларини ёритиб бериш;
- Muammoli вазифаларни ечишда назарий билимларини қўллаш;

Ушбу Кейсни муваффақиятли амалга ошириш учун олдиндан талабалар қўйидаги билим ва кўникмаларга эга бўлмоқлари зарур:

Талаба билиши керак:

- Артериал гипертония касаллигида bemorlarни даволашда даволов жисмоний тарбия, физиотерапия, қарши кўрсатмалар, санатор-курорт даволаш usullarining асосий йўналишини аниқлаш;
- Артериал гипертония касаллиги билан оғриган bemorlarни даволашда этиопатогенетик, симптоматик ва синдромли даволашни;
- Беморнинг анамнези, физикал кўриги, клиник, параклиник текширувлар, хамда диспансер кузатувининг натижалари асосида комплекс реабилитацион муолажаларни тавсия этишни;

Талаба бажара олиши лозим:

- реабилитация усулларининг асосий йўналишини ва вазифаларини белгилаш;
- поликлиника шароитида bemорнинг анамнези, физикал кўриги, клиник, параклиник текширувлар, хамда диспансер кўзатувининг натижалари асосида комплекс реабилитацион тадбирларни тавсия қилиш;
- реабилитация тадбирларининг самарадорлик усулларини аниқлай олиш ва қиёсий ёндашиш;

Талаба амалга ошириши керак:

- мавзуни мустақил ўрганади;
- bemор учун реабилитологик чора-тадбирлар дастурини тузади;
- бемор учун тавсия этилган ШЖТ ва ФТ амалий кўникмаларини қадамма-қадам бажаради;

Талаба эга бўлмоги керак:

- коммуникатив кўникмаларга;
- тақдимот кўникмаларига;
- ҳамкорликда ишлаш кўникмаларига;
- муаммоли ҳолатлар таҳлил қилиш кўникмаларига
- муаммонинг моҳиятини аниқлаштиради;
- маълумотларни кўриб чиқиб, мустақил қарор қабул қилишни ўрганади;
- ўқув маълумотлар билан мустақил ишлайди;
- маълумотларни таққослайди, таҳлил қиласиди ва умумлаштиради;

Технологик хусусиятлардан келиб чиқсан ҳолда Кейснинг тавсифномаси:

Ушбу Кейс асосида Артериал гипертония касаллигига bemорларни даволашда тиббий реабилитологик ёрдам кўрсатишнинг сифатини ошиш, пациентни касаллик тарихи бўйича даво чораларини тематик ўқув хонасида, палатада ва даволаш профилактик муассасаларида тартиб билан олиб борилиш қоидалари аниқ ёритилган. Кейснинг асосий обьекти пациентга йўналтирилгандир. Бу ташкилий институционал Кейс бўлиб, маълумотлар айнан касалликка хос вазиятлар ва саволлар асосида тузилган. Ҳажми ўртача, тизимлаштирилган бўлиб, тренингга мўлжалланган ўқув мавзу бўйича билим ва кўникмалар ҳосил қилишга қаратилган. Дидактик мақсадларга кўра Кейс муаммоларни тақдим этишга, уларни ҳал этишга, таҳлил қилиш ва баҳолашга қаратилган. Асосий реабилитация омилларидан, яъни даволовчи жисмоний тарбия (ДЖТ), даволовчи физик омиллар (физиотерапия) усулларидан кенг кўламда фойдаланилади. Албатта, бу усуллар bemор учун қулай ва юқори самарадорлиги билан ажралиб туради. Бу хусусиятлардан кенг кўламда фойдаланиш учун уларни тўғри қўллаш ва бошқа даволов муолажалари билан биргаликда самарадорлик даражасини оширган ҳолда тавсия этиш лозим. Шу боис, қуйидаги Кейс Стади тиббиёт билим юртларининг юқори курс талабалари учун мўлжалланган ўқув дастурга мос равишда ёзилган бўлиб, юқорида қайд қилинган муаммоларни ҳал қилиш учун йўналтирилган.

Ушбу Кейсдан даволаш иши бўйича барча физиотерапия ва реабилитология фанларида фойдаланиш мумкин.

К И Р И Ш

Юрак қон-томир касалликлари кенг тарқалишга мойил бўлиб, даво тадбирларини ўтказилишига қарамай ногиронликка ва эрта ўлимни содир бўлишига олиб келади. Замонавий кардиология шу кунларда ташхислаш, даволаш, янги дори-дармонларни ва жарроҳлик усусларини ишлаб чиқишида юқори кўрсаткичларга эришмоқда. Шундай бўлса ҳам, бу касалликларнинг аксарияти сурункали кечиши ва вақт ўтган сари bemorning холати оғирлашиши тиббиёт йўналишидаги мутахассисларни янгича фикрлашга мажбур қилиб, патологиянинг асл моҳиятини ва бошқа соҳалар билан ўзаро муносабатини қайта кўриб чиқишига ундайди. Бу борада кардиологиянинг реабилитация йўналишида ривож топиши мақсадга мувофиқдир. Ушбу Кейсни муваффақиятли амалга ошириш учун мавзу бўйича талабалар пациентни парваришлаш тамойиллари ҳақида билим ва кўникумаларга эга бўлиш зарур.

Гипертония касаллиги (ГК) организмнинг сурункали патологик холати бўлиб, узоқ кўринишли систолидостолик гипертензия ривожланишида генетик келиб чиқиши аҳамиятга эга, марказий асаб ва нейроэндокрин тизим дисфункцияси ва мембрана рецептор патологияси, томирлар, юрак, жигар структураси ўзгаришларига олиб келувчи касалликдир. ГК да қон босимининг ошиши артериал гипертензия симптомларида барчага маълум бўлган сабабларга асосланмаслик керак. Чет элларда қўлланиладиган атамалар рўйхати синдромал ва верификация ташҳиси симптомларига ёндошишда “артериал гипертензия” термини қабул қилинган, у артериал босимнинг юқорилик даражаси ва фактини ўзида акс эттиради. Шунинг учун унда бирламчи (эссенциаль) ва (симптомли) артериал гипертензия фарқланади. ГК нинг оқибатлари даражаси юқори (инфаркт, инсульт, инфаркт, юрак етишмовчилиги, сурункали буйрак етишмовчилиги) ва ўлимга олиб келади. Бундан ташқари қон борсимининг кўтарилиши (oshiishi)атереосклерознинг ривожланиши, юрак ишемик касалликлари билан боғлиқ. Касаллик ўсиб бориши хавфининг ошиш фактори эркакларда деб ҳисобланилади, аёлларда менопауза, чекиш, холестериннинг 6,5 ммоль/л ошиб кетиши, наслдан наслга ўтиши ҳисобга олинади. Хавфнинг бошқа факторларига ХС ЛВПнинг пасайиши, ХСЛНПнинг ошиши, диабетда микроальбуминурия, глюкозага таъсирнинг сусайиши, семириш, бир жойда ўтириб қолиш, фибриноген даражасининг ошиши, плазминоген экзогенли тўқима активаторининг пасайиши, 1 турдаги плазминоген ингибитор активаторининг ошиши, аминопротеин концентрациясининг ошиши, коагуляция УП факторининг юқори аҳамияти, гомоцистеин,01-димер СРБ, экстроген етишмовчилиги, юрак қон-томир тизимида сурункали иммун жараён етишмовчилиги борлиги, унинг аниқ қўзғатувчилари борлиги, социаль-иктисодий ҳолатнинг пастлиги, этник қатлам, эндемик географик регионда яшаш, касалликнинг ўзига хос хусусиятлари (яширин агрессивлик, ҳавотирли “А кўринишдаги хулқатвorum”). Кон босимининг ошишига асосан қон айланиш балансининг бузилиши ва томирларнинг периферик қаршилиги сабаб бўлади. Кон айланишининг дақиқавий ошиши ҳам юракка таъсир қиласи, у ўз навбатида

миокард қисқариши ва қон циркуляцияси ошишига олиб келади. Томирларнинг периферик қаршилиги артериал тонусининг чидамлилиги ва томирлар ремоделяция қилишдаражасига боғлиқ (медиоинтималь комплекс гипертрофияси натижасида томирларнинг торайиши ва томир девори қатъийлиги ошиши). ГК да гемодинамиканинг бузилиши юрак-қон томир тизими ва буйракдаги ўзгаришларга, прессор ва депрессор механизмлар физиологияси мароми бузилишига боғлиқ. ГК артериал босимнинг ошиши марказий ва симпатик асаб тизими қон айланишидаги ўзгаришларга олиб келади, бу эндокрин аппарат фаоллиги, буйрак функцияси ва микроциркуляция билан чамбарчас боғлиқ. Ҳозирги вақтда артериаль гипертензиянинг дастлабки факторлари тузилиши генетик касалликларга мойилликни аниқлаш ҳисобланади, у ионлар транспорт тизими тарқалишининг бузилишида акс этади (кўринади) ва хужайра мемранаси цитоплазматик структураси ҳисобланади. Бунинг натижаси кальций алмашинувининг силжиши даражаси, гормональ хужайрали алоқаси, гипоталамогипофизар буйрак ости фаоллиги кучайиши кўриниши, ренин-ангiotензин-альдостерон, инсуляр тизим ва б.к. Хужайраларнинг кальцийга тўйиниши силлиқ мушак томирлари қисқаришини кучайтиради функционал компонентлар периферик қаршилигини оширади. Бунинг натижасида юзага келувчи миокард гипертрофияси ва юқори қисқариш, деворининг кенгайиши ва томирлар торайиши артериаль босимнинг юқори даражасини белгилайди. Натижада артериаль гипертензия бош мия маркази билан барорецептор алоканинг бузилиши натижаси, симпатик нервлар, резистив ва сифимли томир, юрак механизмининг ренин-гиотензив активлиги натижаси, алдостерон секрецияси ортиқчали ва ниҳоят, буйрак депрессор механизмнинг сарфланиши (тугаши), (простогландин F2, калликринин, брадикинин), томирлар 12 простагландин ёки простоциклин, калликреин кининли ва допаминергик тизими, эндотелиал мускуллар таранглигининг бўшашиш фактори) ва юрак (юрак олд бўлмачаси фактори) бўлиб ҳисобланади. Артериал гипертензиянинг патогенетик фактори деб тўқималардаги инсулин резистентлик (натрий реабсорбцияси кучайишига боғлиқ, симпатик асаб тизими фаоллиги ошиши, протоонкоген экспресси ва вазодилитатор стимуллар бўшашиши), томир йўллари рецепторининг қалинлиги ошиши ва миокард, унинг адренергик кортизон секрецияси ортиқча адренергик таъсирларга сезгирилиги ва тиреоид гормонлар, асаб эндрокрин тизими асосий биологик ритми ўзгаришлари ва шу билан бирга юрак-қон томир тизими ритми регуляцияси ҳисобланади. Гипертоник касалликлар патогенезида эндотелий дисфункцияси эндотелин синтези ошишига тегишли ва оксид-азот синтези камайиши асосий ўрин тутади. Юрак ва томирлар реконструкцияси, гипертензиянинг узоқ давом этиши қон айланишининг оғир шароитларда ишлаш оқибатида бузилиши, бўшашишнинг бузилишига олиб келади ва миокард қисқариши, церебраль, коронар, асоратли периферик гемодинамика инсульт, инфаркт, юрак ва буйрак етишмовчилигига олиб келади. ГК нинг асосий синдроми кардиальгия, цефалгия, артериал гипертензия. Юрак қон томир тузилишини қайта тиклашэндотелиал дисфункция, (MAC) дисфункцияси. Нейрогуморал дизрегуляция, мембрана рецептор патологияси, буйрак дисфункцияси ҳисобланади. ГК ни даволашда асосий мақсад АБ нинг прессор ва депрессор механизмлари регуляцияси орасидаги бир хилликни ёки меъёри тиклашдир.

Терапиянинг асосий вазифаларидан бири миокард функцияси ва структурасини регуляция қилиш, тонус модуляцияси, резистив ва йўғон артериянинг тузилиши, буйрак ва марказий асаб тизими функция коррекцияси ҳисобланади. Бу масалалар ўз навбатида асосий гормональ тизим дисбалансини бартараф қилишни кўзда тутади (симптоадреналь, ренин ангиотензин альдостерон, калликреин кинин, эндотелинли ва б.к.) микрокалькуляциянинг вазоактив жойи яхшиланиши (буйрак, бош мия)синокаротид зона рецептор ўзаро алоқа коррекцияси. Аорта ёйи, бош мия маркази ва буйрак, шунингдек, томир эндотелия мембрана даражаси. Томирлар ясси мушакли элементи. Артериаль гипертензияни даволашда асосий препаратлар нейтротоп воситалар бўлиб. Бу воситалар томирларнинг текис мушакли элементлари антогонист ренин ангиотензив тизим, сийдик ҳайдовчи воситалар киради.ГК ларни физиотерапевтик даволаш МАС (седатив усул) тормозланиш жараёнини кучайтиришга йўналтирилган цефалгия усулларига, артериаль гипертензия коррекцияси (гипотензив усул), симптоадренал тизим фаоллиги пасайиши, вегетокоррекция усули, ренин –анготензин- альдостерон (РААС) фаоллигининг камайиши ва АБ регуляция механизми буйрак ҳажм коррекциясига(ВААС модулли усул) йўналтирилади.

ГК ни даволашнинг физик даво усуллари

Седатив усул: электроуїқу терапия. Умумий франклинизация, бош мия ва сегментар соҳа, седатив препаратлар билан даво электрофорези, трансквилизатор, антидепрессантлар, бўйин соҳаси ва бошнинг маҳаллий дарсонвализацияси, йодобром, хлор, азотли ванналар, седатив препаратлар аэрофитотерапияси, доимий аэротерапия.

Гипертензив усуллар: трансцеребраль амплипульсoterапия, илиқ чучук, хлорид натрийли ванналар.

Вегетокоригулик усуллар: транскраниаль электроаналгезия, бош мия гальванизацияси ва симпатик ствол, дорили электрофорез (адренолитик. Чангли облекар, холиномиметиклар), паст часастотали магнитотерапия (бош, бўйин симпатик тугулари,юрак УВЧ терапия (синокаротид соҳалар, қуёш нурлари, бўйин симпатик йўллари), инфракизил лазертерапия, био бошқаришли аэроионотерапия: гальванизация, диадинамо терапия, амплпульстерапия, ДМВ терапия, буйрак соҳасига паст ва юқори частотали магнитотерапия. ГК ларни физиотерапия билан даволаш мумкин бўлмаган ҳолатларга гипертониянинг Ш стадияси(босқичи) киради, гипертоник криз, кризнинг клиник қўринишларсиз қон босимининг бирдан қўтарилиши, қон айланишининг ГА стадиядан юқори бузилиши, (электротерапия учун) ва 1 стадиядан юқориси (бальнеотерапия учун), миёда қон айланишининг бузилишининг (инфсульт)дастлабки муддати, миокард инфаркти (ўткир кечиш даврида), юрак ритм фаолиятининг бузилиши (мерцатель аритмия, тахисистологик формаси, параксизмал тахикардия) Санатор-курортларда даволаш. ГК билан оғриган bemорларни санатор- курортларга даволанишга йўлланма беришда нафақат касаллик стадияси, балки касалликнинг клиник хусусиятлари асоратлари борлиги ва ёндош касалликларга ҳам аҳамият берилади .ГК нинг секин кечувчи 1 ва П стадиялари билан оғриган bemорларда томир кризи этишмовчилигига ва бош мия томирларининг қўринган атеросклерози, юрак, буйрак, юрак ритми бузилишининг оғир бўлмаган ҳолатлари ва ўтишида, қон

айланиши етишмовчилигининг 1 стадиясидан юқори бўлмаган беморлар Приморье курортлар (жазира маҳаллий санаторийларда даволаниш тавсия этилади. Уларга балчиқ билан, радонли, газланган, йодланган сувлар билан даволовчи курортлар киради. ГК нинг I босқичидаги стабил артериал гипертензияли беморлар, гипертоник бўлмаган кризлар, миядаги бузилишлар, тож артериаяларида қон айланиши, буйрак функцияси, юрак ритмининг оғир ўзгаришларсиз бузилиши ва ўтказувчанини. Қон айланиш етишмовчилигининг I дан юқори бўлмаган стадияларида маҳаллий санаторийларда даволаниш тавсия этилади. ГКнинг I стадиясида (босқичи) курорт терапия, санаторияда ёки амбулаторияда даволаниш тавсия қилинади. ГК кризи кечишида (криздан ташқари) касалликнинг барқарор кечишида беморларни кардиологияга ихтисосланган маҳаллий санаторийларга йўллаш мумкин. Маҳаллий санаторияларда касалликнинг НБ стадиясида касалликнинг яхши (ижобий, мусбат) кечиши II стадияли қон айланишидаги етишмовчиликлар тезлашган (мерцатель) аритмия, у билан бир вақтда кечувчи ИБС, ФК I, III кучланишли стенокардияси, гипертоник криздан олдинги муддатлар, мия ва тож артериялари фаолияти бузилганда даволанилади. Гиперсимпатикон белгилари бўлган беморлар сув билан даволовчи, яъни радонли, йодбромли сувлар билан даволовчи ва ўрмон иқлими, приморье курортлари (жазира вақтларда жанубий курортлар бундан мустасно) тавсия этилади. Об-ҳавога таъсирчан беморлар, климатерик даврдаги аёлларни кеч куз ва эрта баҳор вақтларида прибалтика- приморье курортларига, шунингдек, тез ўзгарувчан иқлими регионларда даволаниш тавсия этилмайди.

Кейсни ечиш қуидаги натижаларга эришишга имкон яратади:

- ўзлаштирилган мавзу бўйича билимларни мустаҳкамлаш;
- муаммонинг ҳамда қабул қилинган ечимнинг индивидуал ва гурухий таҳлилида билим ва кўникмаларни қайта топшириш;
- эркин фикрлаш ва дунёкарашни ривожлантириш;
- мустақил равишда қарор қабул қилиш кўникмаларини эгаллаш;
- ўкув ахборотларини ўзлаштириш даражасини текшириб кўриш;

II. Ўқитувчининг Кейсни ечиш ва таҳлил қилиш варианти

1. Кейсдаги асосий муаммо

Бемор терапия бўлимида гипертония касаллиги билан даволанмоқда. У қон босимининг қўтарилишига (160/90 мм симоб устуни), юрагининг тез уришига, бош оғриғига, холсизланишга шикоят қилмоқда.

2. Кейс ва унинг ахборот таъминоти билан танишамиз

Муаммони ечиш даражасини аниқлаймиз.

Беморга маҳсус машқ сифатида периферик қон томирларни кенгайтириш мақсадида қўл оёқларнинг дистал қисмлари учун машқлар тавсия этилади. Беморларга оғир юкламали, статик (мушакларни кучлантирувчи), кескин бажариладиган ва анаэроб машқлар (нафасни ушлаб туриш) тавсия этилмайди.

3.Муаммоли вазият таҳлили.

Тақдимотни тайёрлаймиз. Мазкур ҳолатда қабул қилиниши мумкин бўлган муаммонинг барча ечимларини топамиз:

Муаммоли вазият

59 ёшли эркак. Шикоятлари: Умумий қувватсизлик, охирги 1-2 йил давомида тана вазнинг ортиши, хансираш, юракнинг-тез-тез уриши, уйкусизлик, кон босимининг даврий ошишига. Асосий овкатланиш куннинг иккинчи ярмига тугри келиб, асосан ёгли ва гушт маҳсулотларидан иборат. Харакатсиз меҳнат тарзига эга. Охирги 5 йил давомида артериал кон босимининг ортиши кузатилиб келмоқда. Заарли одатлари мавжуд. Объектив текширув: Нафас сони 20 та/мин. Юрак чегаралари нормал, тонлари бўғиқлашган, ритмик. Пулс 80 та /мин. АҚБ 160/90 мм.см.уст.

Ташхис: Гипертония касаллигининг II даражаси.

Муаммоли вазиятнинг келиб чиқиши сабаблари

Артереал гипертензиянинг II даражаси (160/90 мм.см.уст.), аввалари гипертоник криз ҳолати беморда кузатилган, умумий ҳолатининг ёмонлашуви, юрак ва юрак қон-томир етишмовчилигининг оғир даражаси, юрак қон-томир етишмовчилигининг ривожланиши, пароксизмал ва хилпироқ тахикардияларининг такрорий ҳуружлари, экстрасистолиялар, QRS комплекси охирги қисмининг манфий динамикаси, АВ-блокада II-III даражаси, кон кетиш ва тромбоэмболия ҳавфи.

Вазиятдан чиқиб кетиши ҳаракатлари

Жисмоний юкламалар АҚБ ни пасайтирувчи таъсири асосида кон томирлар бошқарувининг мураккаб механизмлари ётади. Булар: симпато-адренал тизими фаолигининг пасайиши, ўзгарган барорецепторлар сезувчанлигининг тикланиши, Ренин Ангиотензин тизими фаолиятининг нормаллашуви ва бошқалар. Натижада гемодинамика яхшиланади, юрак зарба ҳажмининг камайиши ёки қон-томирлар умумий қаршилигининг камайиши ёки иккала кўрсаткичнинг бир вақтда пасайиши. Гипертония касаллиги II босқичида bemорларга жисмоний машқлар гипотензив дори воситалари билан биргаликда қўлланиши керак.

Беморга маҳсус машқ сифатида периферик кон томирларни кенгайтириш мақсадида қўл оёқларнинг дистал қисмлари учун машқлар тавсия этилади. Беморларга оғир юкламали, статик (мушакларни кучлантирувчи), кескин бажариладиган ва анаэроб машқлар (нафасни ушлаб туриш) тавсия этилмайди.

Чидамлиликка бериладиган юкламалар ДЖТ машғулотида яхши самара беради. Максимал юрак уриш сонини 65-85% ГК I босқичида, 40-65% ГК II босқичида бўлади. Машғулотнинг давомийлиги 20-30 дақиқа, ҳафтасига 3-5 та, машғулот энергетик қиймати ўртacha 500 ккал.

Жисмоний машқ бажарганда ЮУС = (170 – тинч. ЮУС): 3x2 + тинч. ЮУС ДЖТ машғулотининг самарадорлиги ва ҳавфсизлигини баҳолаш учун албатда ДЖТ курсидан олдин ва кейин ЭКГ қилинади; АҚБ, пульс ҳар куни назорат

қилинади. Қилиниши мумкин бўлган текширувлар АҚБни суткалик мониторланиши, ЭхоКГ; умумий қон ва сийдик анализи, биохимик қон анализи (қанд, қон липид спектри, креатинин, калий ва бошқ.).

III. АМАЛИЙ ВАЗИЯТНИ БОСҚИЧМА – БОСҚИЧ ТАҲЛИЛ ҚИЛИШ ВА ҲАЛ ЭТИШ БЎЙИЧА ТАЛАБАЛАРГА

УСЛУБИЙ КЎРСАТМАЛАР

2.1. Талабаларга йўриқнома

Иш босқичлари	Маслаҳатлар ва тавсияномалар
1. Кейс ва унинг ахборот тъминоти билан танишиш	<p>4. Аввало Кейс билан танишинг. “Артериал гипертония касаллигида беморларни даволашда реабилитация усусларини қўллаш” мавзуси ҳақида тушунча ҳосил қилиш учун бор бўлган бутун ахборотни диққат билан ўқиб чиқиш лозим. Ўқиши пайтида бемор вазиятини таҳлил қилишга шошилманг.</p>
2. Берилган вазият билан танишиш	<p>Маълумотларни яна бир маротаба диққат билан ўқиб чиқинг. Сиз учун муҳим бўлган бемор муоммоларини белгиланг. Беморнинг бир муаммосидан иккинчи потенциал муаммосига ўтишдан олдин, уни икки уч маротаба ўқиб таҳлил килиб борамиз.</p> <p>Кейсдаги муҳим фикрларни қалам ёрдамида остини чизиб қўйинг. Бемор вазияти тавсифида берилган асосий муаммога ва унинг асорати потенциал муаммога диққатингизни жалб қилинг. Бемор хаётига хавф колаётган холатлар ва унинг салбий оқибатлари нималарга олиб келиши ҳакида далилларни санаб ўтинг ва қайсиси аниқлаштирилиши лозимлигини аниқланг.</p>
3. Муаммоли вазиятни таҳлил қилиш	<p>Муаммоли вазиятни ҳал қилиш жараёнида қўйидаги муаммоларга диққатингизни жалб қилинг. Асосий муаммо: Беморда тез-тез қон босимини кўтарилиши</p> <p>1-муаммо. Артериал гипертония касаллигини келиб чиқишида қайси омиллар асосий сабаб хисобланади?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. нотўғри овқатланиши 2. спиртли ичиликлар истеъмол қилиши 3. чекиши 4. адаптацион ҳолатларни бузилиши 5. кам характерлилик

	<p>2-муаммо. Артериал гипертония касаллигига асоратларни олдини олиш мақсадида реабилитацион чора-тадбирлар дастурини ишлаб чикиши:</p> <ol style="list-style-type: none"> <i>1. меърий юриш, диафрагмал нафас машқлари, қон - томирлар ўтказувчанлигини яхшилаши мақсадида аэроб машқлардан анаэроб машқларга ўтказиш.(даволаши даври ва харакат тартиботи эътиборга олинади)</i> <i>2. седатив таъсирга эга бўлган ва қон – томир трофикасини яхшиловчи омиллар ёрдамида даволаши. Гидротерапия, иқлим даво ва оксигенотерапияни қўллаши.</i> <i>3. зарарли одатлардан бартараф этиши.</i> <i>4. пархез № 10</i> <p>Асосий муаммо нимага қаратилганини аниқланг. Муаммо остидаги муаммолар асосий муаммо билан қандай ўзаро боғлиқлигига изоҳ беринг. Муаммонинг асосий мазмунини ажратиб олинг. Муаммоли вазиятни таҳлил қилиш – bemornining ҳолатини аниқланг, асосий кирраларига эътибор қаратинг, муаммоли вазиятнинг ҳамма томонларини таҳлил қилинг. Беморларни даволаш аҳамиятини, ҳамда bemornинг саломатлигини тиклашдаги вазифаларни кўрсатиб беринг</p>
4.Муаммоли вазиятни ечиш усул ва воситаларини танлаш ҳамда асослаш	Ушбу вазиятдан чиқиб кетиш ҳаракатларни излаб топиш мақсадида куйида тақдим этилган “Муаммоли вазият” жадвалини тўлдиришга киришинг. Муаммони ечиш учун барча вазиятларни кўриб чиқинг, муқобил вазиятни яратинг. Муаммонинг ечимини аниқ вариантлардан танлаб олинг, муаммонинг аниқ ечимини топинг. Жадвални тўлдиринг. Кейс билан ишлаш натижаларини ёзма шаклда илова этинг

2.2. “Муаммоли вазият” жадвалини тўлдиринг

Муаммо	Муаммоли вазиятнинг келиб чиқиши сабаблари	Вазиятдан чиқиб кетиш ҳаракатлари
1-муаммо. Артериал гипертония касаллигини келиб чиқишида қайси омиллар асосий сабаб		

<p>хисобланади?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. нотүгри овқатланиши 2. спиртли ичиликлар истеъмол қилиши 3. чекиши 4. адаптацион ҳолатларни бузилиши <p><i>кем харакатлилик</i></p>		
<p>2-муаммо. Артериал гипертония касаллигига асоратларни олдини олиш мақсадида реабилитацион чора-тадбирлар дастурини ишлаб чиқиши:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. меърий юриши, диафрагмал нафас машқлари, қон - томирлар ўтказувчанлигини яхшилаши мақсадида аэроб машқлардан анаэроб машқларга ўтказиши.(даволаши даври ва харакат тартиботи эътиборга олинади) 2. седатив таъсирга эга бўлган ва қон – томир трофикасини яхшиловчи омиллар ёрдамида даволаши. гидротерапия, иқлим даво ва оксигенотерапияни қўллаши. 3. Зарарли одатлардан бартараф этиши. 4. Пархез № 10 		

4. Ўтказилган таҳлиллар ва натижалар

Муаммоли вазиятни таҳлил қилиш – беморнинг ҳолати аниқлангандан сўнг, муаммонинг асосий қирраларига эътибор қаратиб, муаммоли вазиятнинг ҳамма томонларини таҳлил қилишга ҳаракат қиласиз.

5. Якуний хулоса

Гипертония касаллигини даволашда номедикаментоз даволаш усулларига қарши қўрсатма мавжуд. Даволашда қўлланиладиган самарадорлик усуллари ўтказишда УАШ нималарга ахамият бериши Кейснинг асосий мақсадига киради. Шундай экан бу муаммо ушбу Кейсда тўлиқ ёритилган.

IV. Муаммоли вазиятларни ҳал этиш бўйича амалий машғулотда

4.1. Таълим технологияси модели

<i>Соат 6</i>	<i>Таълим олувчилар сони: 8-10 кишидан ошмаслиги лозим</i>
<i>Мавзу</i>	Артериал гипертония касалликлари билан оғриган беморларни даволашда реабилитация усулларини қўллаш
<i>Амалий машғулот режаси:</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Талабалар билимларини фаоллаштириш мақсадида “Блиц - сўров” ўтказиш. 2. Муаммони ва уни ечиш вазифаларини аниқ ифода этиш. 3. Кейсни гурӯхларда ечиш. 4. Натижалар тақдимоти ва мұхқамасини ўтказиш. 5. Мұхқама этилаётган муаммони “Кластер” методидан фойдаланилган ҳолда таҳлил этиш. 6. Якуний хулоса чиқариш. Эришилган ўқув натижаларига кўра талабалар фаолиятини баҳолаш
<i>Машғулотнинг мақсади:</i>	Талабаларга қайта тиклаш дастурини комплекс асослари бўйича ўз билимларини оширишга қаратилган бўлиб, ўз ичига гипертония касаллиги реабилитациясида физикавий усуллар, даволовчи жисмоний тарбия, пархез уларни касалликни муваффақиятли ва ўз вақтида даволашда, қайта тиклашда ва олдини олишда қўллашга қаратилган
<i>Педагогик вазифалар:</i>	<i>Ўқув фаолияти натижалари:</i>
<ul style="list-style-type: none"> • Кейс мазмунини мустақил ўрганиш учун асос яратади; • муаммони ажратиб олишга ўргатади, таққослашга, таҳлил қилишга умумлаштиришга 	<ul style="list-style-type: none"> • Кейс мазмуни билан олдиндан танишиб чиқиб, ёзма тайёргарлик кўради; • “Гипертония касаллигининг реабилитацияси” муаммосини ечиш

<p>кўмак беради;</p> <ul style="list-style-type: none"> • муаммони ҳал этиш бўйича аниқ ҳаракатлар кетма – кетлигини тушунтириб беради; • муаммоли вазифаларни ечишга шарт-шароит яратади; • мантиқий хulosса чиқаришга кўмак беради. 	<p>бўйича аниқ вазиятларнинг кетма – кетлигини аниқлайди;</p> <ul style="list-style-type: none"> • муаммоли вазифаларни ечишда назарий билимларини қўллайди; • муаммони аниқлаб, уни ҳал қилишда ечим топади; • якуний мантиқий хulosалар чиқаради.
<i>Ўқитиши усуллари ва техника</i>	Кейс, блиц-сўров, “Кластер”, баҳс-мунозара, муаммоли вазият услуби
<i>Ўқитиши воситалари:</i>	Маркерлар, қоғозлар, доска, бўр
<i>Ўқитиши шакллари</i>	Индивидуал ва гурӯҳларда ишлаш
<i>Ўқитиши шарт-шароити</i>	Гурӯҳлар билан ишлашга мўлжалланган аудитория
<i>Мониторинг ва баҳолаш</i>	Оғзаки назорат, савол-жавоб, ўз-ўзини назорат қилиш, рейтинг тизими асосида баҳолаш

4.2. Амалий машғулотнинг технологик харитаси

Иш жараёнлари вақти	Фаолиятнинг мазмуни	
	Ўқитувчи	Талаба
Тайёрлов босқичи	Мавзуни, вазият мазмунини аниқлайди, информацион таъминотга тайёргарлик кўради, Кейсни расмийлаштиради, Кейсни кўпайтириш муаммосини ҳал этади. Мустақил равища тайёргарлик кўришни, тавсия этилган адабиётларни ўқиб ўрганишни тавсия этади. Кейс вазифаси ва унинг омилларини аниқлайди. Амалий машғулотнинг иш тартиби ва натижаларни баҳолаш мезонлари билан таништиради. Кейс мазмуни билан янада яқинроқ танишиб чиқишилари учун талabalарга материалларни тарқатиб чиқади	Тинглайдилар Мустақил равища Кейсни ечадилар
I - босқич. Мавзуга кириш (10 дақиқа)	1.1. Ўқув машғулоти мавзуси, мақ-сади, вазифалари ва ўқув фаолияти натижаларини айтади, долзарблиги ва аҳамиятига	Тинглайдилар

	тұхталиб ўтади. Касалликларида реабилитологик чора тадбирларни тұлық аник түзишни, касалликка қараб патогенетик даво бўладиган физиомуолажани ўтказишни, физик омилларга рецепт түзишни ва турли касалликларида физик омилларни физиологик таъсирига қараб тавсия қилиш, реабилитация воситалари таъсирига қараб симптоматик, патогенетик даволашни беморлар реабилитациясида ўтказиладиган омилларга бўлган тасавуруини ёритиб беради	
	1.2. Мавзу бўйича талabalар билимларини фаоллаштириш мақсадида блиц – сўров ўтказади (1-илова)	Саволларга жавоб беради
II - босқич. Асосий (60 дақиқа)	2.1. Кейсда бор бўлган материалларни муҳокама қилишни ташкиллаштиради, дикқатни Кейс билан ишлаш қоидаларига, муаммони ечиш алгоритмига ва вазифани аниқлаштиришга қаратади	Муҳокама қиладилар
	2.2. Мустақил равишда уйда ёзib келинган вазият таҳлилини ўтказишни таклиф қиласди	Вазиятни мустақил равишда таҳлил қиладилар
	2.3. Талabalарни 2 та гурухга ажратади. Мавзу бўйича тайёрланган топшириқларни “Муаммоли вазият” услубидан фойдаланилган ҳолда тарқатади (2-илова)	Гурухларга ажралади, ёзib оладилар, топшириқлар устида ишлайдилар
	2.4. Кичик гурухларда Кейс билан якка тартибда бажарилган ишлар натижаларини муҳокама қилишни ташкиллаштиради. Гурухларга топшириқларни бажариш учун ёрдам беради, кўшимча маълумотлардан фойдаланишга имкон яратади. Дикқатларини кутиладиган натижага жалб қиласди	Фаол қатнашадилар
	2.5. Ҳар бир гурух топшириқларни	Жамоа бўлиб бажа-

	<p>ватман-қоғозларга тусириб, тақдимотини ўтказишида ёрдам беради, изоҳ беради, билимларини умумлаштиради, хулосаларга алоҳида эътибор беради. Топшириқларнинг бажарилиши қай даражада тўғри эканлигини дикқат билан тинглайди</p>	<p>рилган ишнинг тақдимотини ўтказадилар, баҳс-мунозара юритадилар, қўшимчалар қиласидилар, баҳолайдилар, хулоса чиқарадилар</p>
	<p>2.6. Тарабаларнинг фикрларини умумлаштириб бўлгач, ҳар бир групга “Кластер” техникасидан фойдаланилган ҳолда саволини ечиш топширилади. (3- илова)</p>	<p>Тинглайдилар. Гурухлар берилган топшириқни бажарадилар. Тақдимот ўтказадилар. Мавзу бўйича якуний хулоса чиқарадилар</p>
	<p>2.6. Тарабаларнинг тақдимотда кўрсатилган фикрларини умумлаштиради</p>	<p>Тинглайдилар</p>
III-босқич. Якуний (10 дақиқа)	<p>3.1. Иш якунларини чиқаради. Бугунги мавзу долзарб эканлигига тўхталиб ўтади. Ўқитувчи тарабаларга дарсда олган билимларини амалиётга татбиқ этишлари лозим эканлигини таъкидлайди. Фаол тарабаларни баҳолаш мезонлари орқали рағбатлантиради.</p> <p>Мустақил уйда тахлил қилинган Кейслар кўриб чиқилиб, энг яхши Кейсларни аниқлайди ва баҳолайди</p>	<p>Эшитади. Аниқлайди. Фикр - мулоҳазалар билдирадилар.</p>
	<p>3.2. Тавсия этилган муаммо ечимларига изоҳ беради. Яна бир бор Кейснинг аҳамиятига атрофлича тўхталиб ўтади</p>	<p>Тинглайдилар</p>

1 - топшириқ
Блиц-сұров савол - жағоблари

<i>№</i>	<i>Савол</i>	<i>Жағоб</i>
1.	Даволаш даврларини айтинг:	Шифохона, тиклаш, ушлаб туриш даври
2.	АГ касаллигіда даволашни самарадорлық усуллари:	
3.	Реабилитациянинг мақсади:	Беморни майший ва меңнат фаолиятига қайтариш; Бемор адекват психологик реакциясини шакиллантириш. Бемор ўз-ўзига хизмат күрсатиши даражасида фаолика эришиш
4.	Реабилитацияни аспектларини айтиб беринг:	Тиббий Жисмоний Рухий Касбий Ижтимоий-иктисодий
5.	АГ санатор этапыда вазифалари сананғ:	-бемор иш қобилиятыни тиклаш -бемор психологик реадаптация -бемор мустақил яшашга таेरлаш
6.	АГ ташхиси билан касалланған bemor учун ребилотологик дастур түзинг:	- ДЖТ - Физиотерапия - Пархез - Құшимча усуллар: фитотерапия, рефлекстерапия, арктерапия, оксигенотерапия, иқлим терапия
7.	ДЖТ терапевтик таъсири асосида дозаланған шуғуланиш ётади, аниқ мейёрланған машқлар айзолар ва тизимларга МНС бошқарув ва координацияловчи таъсирини кучайтиради, яғни рефлексларни мустахкамланиши ва ривожига олибкелади, тизимларни ташқи таъсиротларга мослашиши ўзагаради?	ДЖТ терапевтик таъсири асосида дозаланған шуғуланиш ётади, аниқ мейёрланған машқлар айзолар ва тизимларга МНС бошқарув ва координацияловчи таъсирини кучайтиради, яғни рефлексларни мустахкамланиши ва ривожига олибкелади, тизимларни ташқи таъсиротларга мослашиши ўзагаради.

2 - топшириқ
Гурұхларда ишлаш учун эксперт вароғлари

1-гурұх.

1. Гипертония касаллигини харакат тартиботи
2. Патогенетик физио даво
3. Гипертонияни даволаш даврида махсус машқлар

Муаммоли вазиятни таҳлил қилиш жадвалини түлдириңг

Муаммоли вазият тури	Муаммоли вазиятнинг келиб чиқиши сабаблари	Вазиятдан чиқиб кетиш ҳаракатлари

2- гурұх.

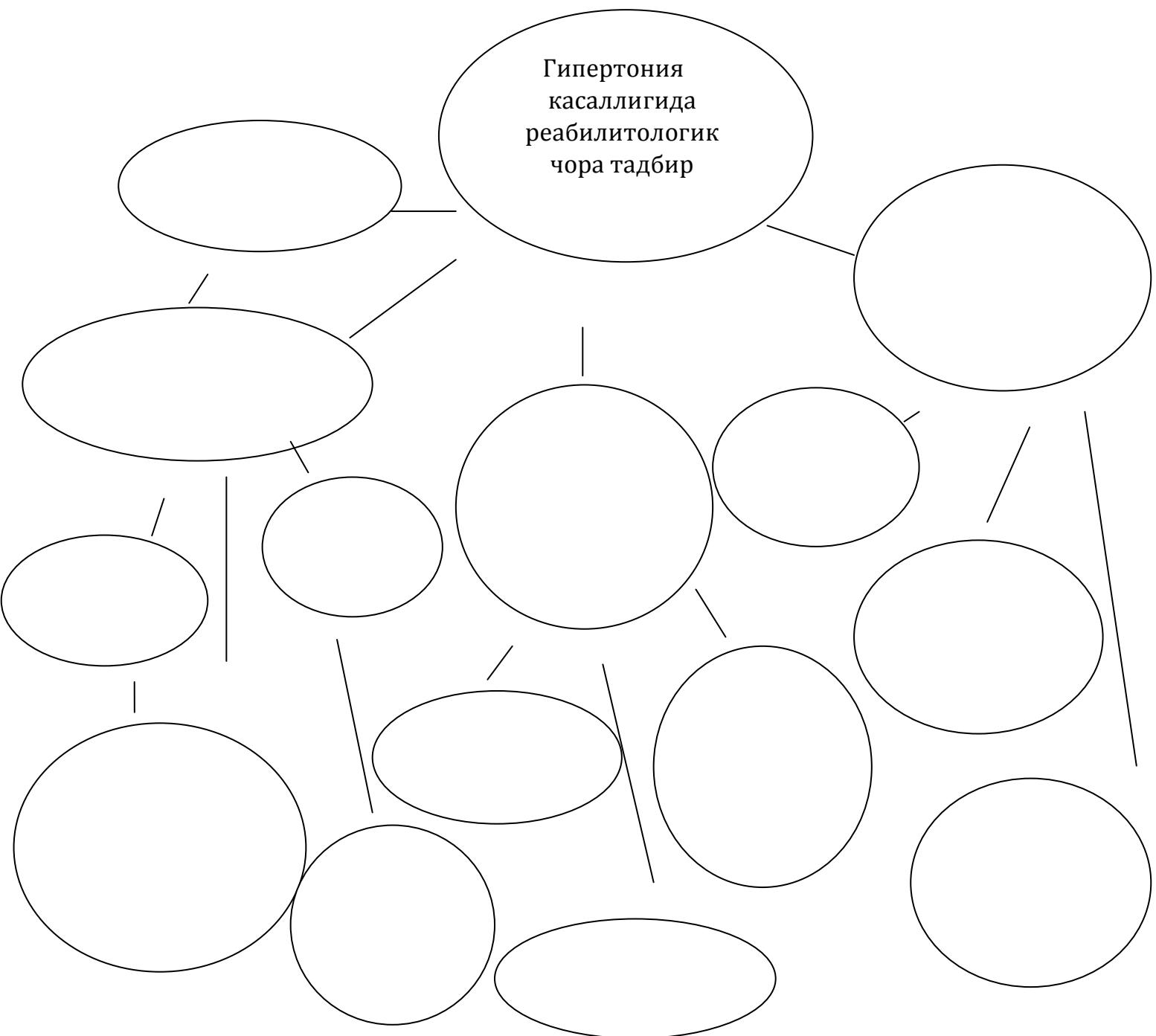
1. Терренкур
2. Гипертония касаллигига нафас машқлари кандай турларга бўлинади?
3. Санотор - курорт даво

“Муаммоли вазият” жадвалини түлдириңг

Муаммоли вазият тури	Муаммоли вазиятнинг келиб чиқиши сабаблари	Вазиятдан чиқиб кетиш ҳаракатлари

3 – топширик

“Кластер” методи техникасидан фойдаланилган ҳолда “Гипертония касаллигига реабилитологик чора-тадбир” комплексини ифодаланг:



2.3. Кейс билан ишлаш натижалари ёзма шаклда илова этилади

Кейс учун ёзма иш талаблари

1. Иш А4 стандартдаги вароғнинг бир томонида (2-вароғдан ошмаган ҳолда) тезис шаклида ёзилиши керак.
2. Ёзма ишни жиҳозлаш тартиби:
 - биринчи бетда, ўнг томонда талаба исми, шарифи ва гурухини ёзиши керак;

**2.4. Кейс билан ишлаш жараёнини баҳолаш мезонлари
ва кўрсаткичлари**

(мустакил аудиторияда ва аудиториядан ташқари бажарилган иш учун)

**Аудиториядан ташқари бажарилган иш учун
баҳолаш мезонлари ва кўрсаткичлари**

Талаба- лар Рўйхати	Муаммонинг асосий мазмуни ажратиб олиниб, тадқиқот объекти аниқланган мак. 6 б	Муаммоли вазиятни таҳлил қилиш объекти аниқ кўрсатилган мак.4 б	Муаммонин ганиқ ечимини топган мак.10 б	Жами мак. 20 б

**2.5. Аудиторияда бажарилган иш учун
баҳолаш мезонлари ва кўрсаткичлари**

Гуруҳлар Рўйхати	Гуруҳ фаол мак. 1 б	Маълумотлар кўргазмали тақдим этилди мак.4 б	Жавоблар тўлиқ ва аниқ берилди мак.5 б	Жами мак.10 б
1				
2				
3				

8-10 балл – аъло

6- 8 балл – яхши

4- 6 балл – қониқарли

0 -4 балл – қониқарсиз

1 кейс: Артериал гипертензия синдроми. симптоматик артериал гипертензияни қиёсий ташхисоти.

Педагогик йўриқнома

Кейсдан мақсад:

- САГ нинг турли шаклларини қиёсий ташхислашини асосий принципларини кўрсатиш;
- САГ нинг турли шаклларида АГ келиб чикишини патогенетик механизмларини ўрганиш;
- Талабаларга органайзерлар орқали САГ нинг асосий ташхислаш мезонларини кўрсатиш;
- АГ даволашда гипотензив воситаларни тўғри танловини муҳокама қилиш;
- Талабаларга профилактика ва диспансеризация асосларини ўргатиш;
- САГ муаммосини ечимини топишда алгоритмлар ва вазиятли масалалар кўринишида кўрсатиб бериш.

Ўқув режасининг натижаси- кейс билан ишлаш натижасида талаба қўйидаги кўнкимларни ўзлаштиради:

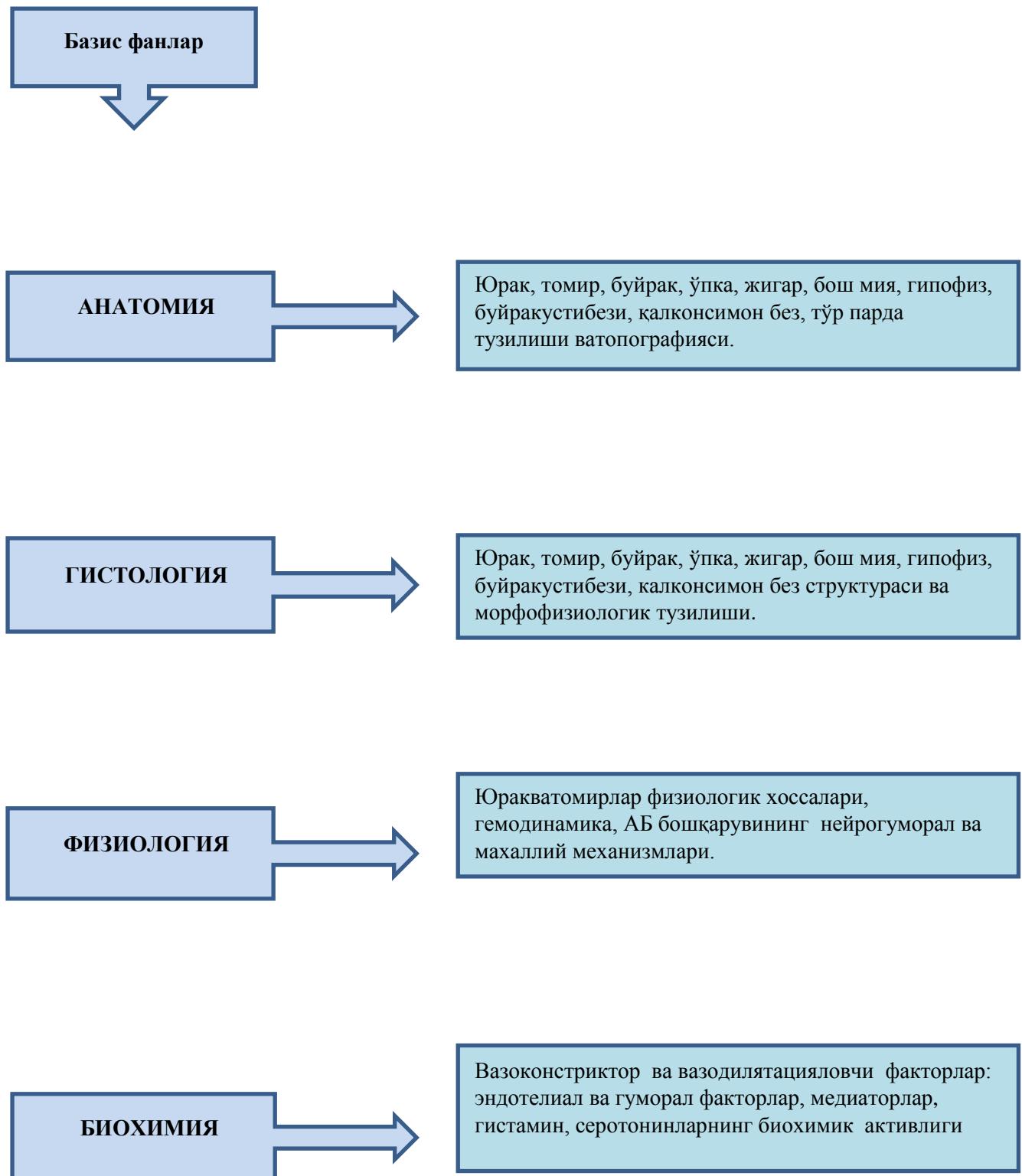
- САГ нинг турли шаклларига хос симптомакомлексларни тахлил килишва баҳолаш;
- САГ нинг замонавий диагностик усусларини аниқлаш ва натижасини тахлил қилиш;
- САГ нинг учрайдиган шаклларини бирламчи звенода bemорларни олиб бориш тактикаси;
- Даволаш мақсадида тор мутахасислар ёки стационарга йўналтириш;
- САГ муаммосини ечимини топишда клиник холатларлар (вазиятли масалалар) ва алгоритмларни тўғри танлаш.

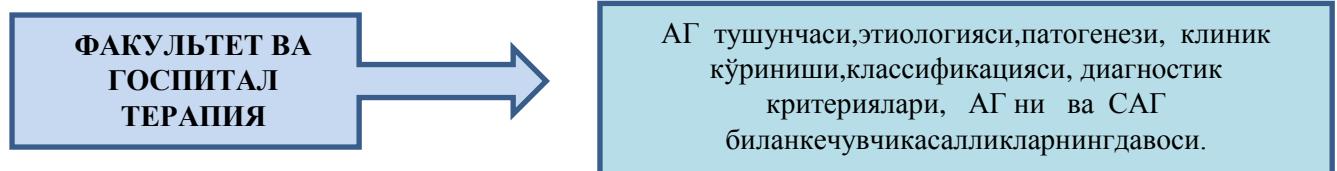
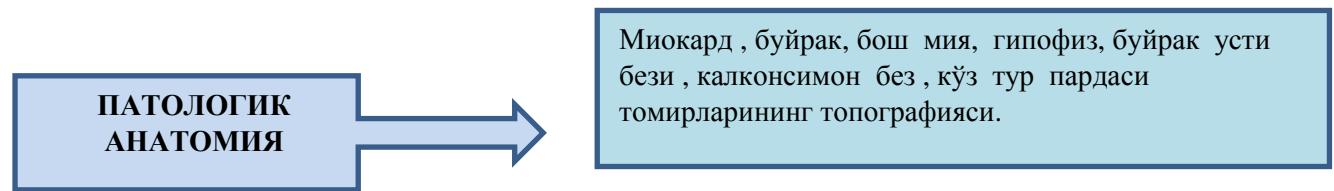
Ушбу кейс бирламчивено шароитида реал вазиятга ва диагностик алгоритм билан ишлашни ўзида акс этиради.

Кейсни типологик ва дидактик характерли белгилари: ушбу кейс илюстратив-ўқув вазият категориясига киритилган бўлиб, у хажмли ва структуравийдир. Тренингли кейс ҚВП шароитида реал вазиятда фикрлашни кучайтиради.

Тингловчилар ушбу кейсни самарали ечиши учун куйидагиларни билиш керак:

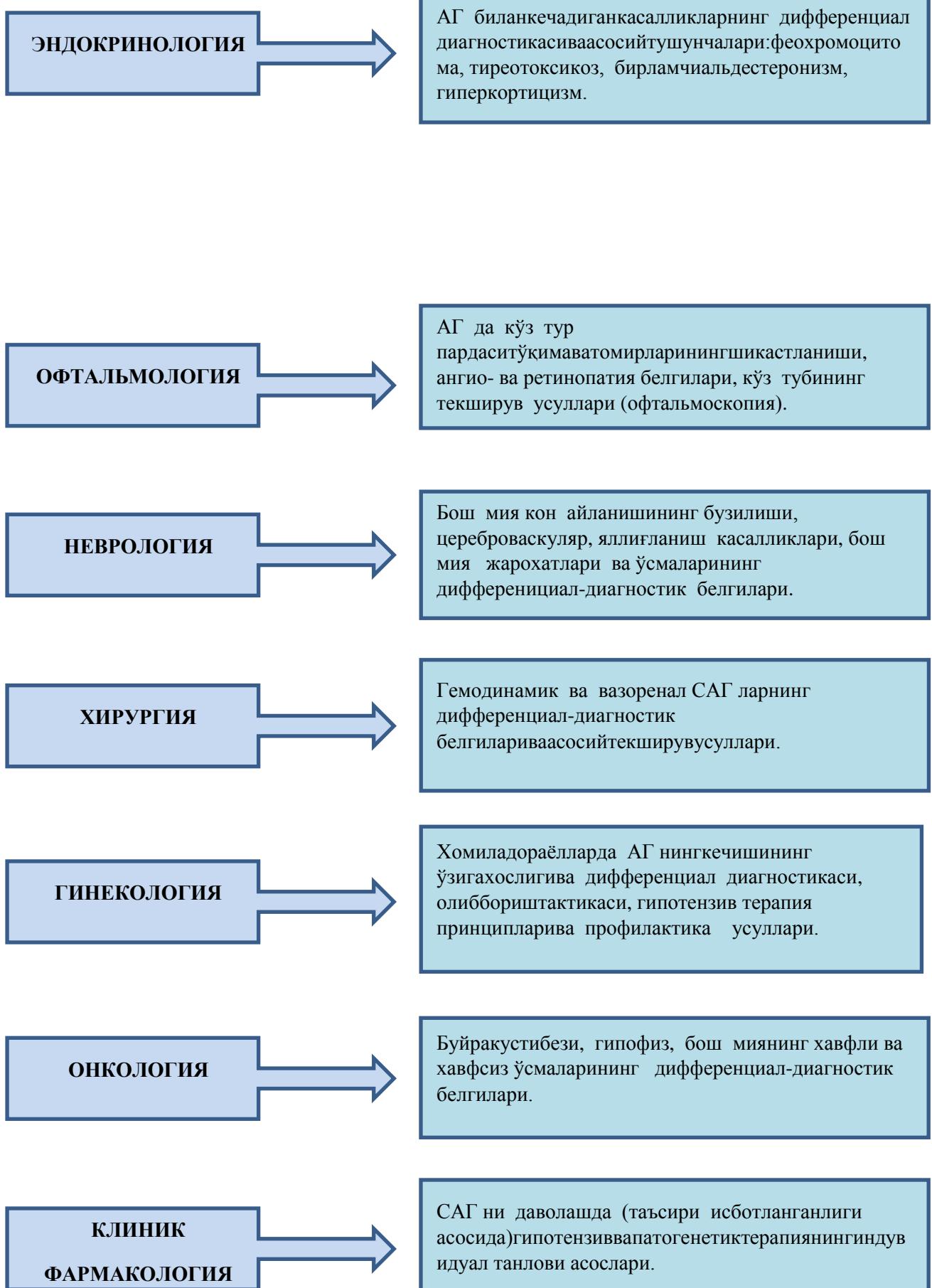
АГ муаммосини ечимида базис фанларнинг вертикал интеграцияси





АГ муаммосини ечимида клиник фанларнинг горизонтал интеграцияси





САГ муамосини ечиш алгоритми.

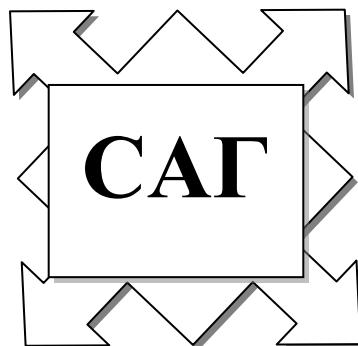
1. САГни асосий сабаблари.

Эндокрин САГ

(Феохромацитома, Конн синдроми, Иценко-Кушинг синдроми, тиретоксикоз)

Буйракга боғлиқ САГ

(пиелонефрит, гломерулонефрит, интестициал нефрит ва реноваскулярли САГ)



Церебрал САГ

(Вертебро-базиляр синдром, БМЖ окибатида, бош мия ўсмаси, энцефалит, арахноидит)

Гемодинамика САГ

(Такаясу касаллиги, аорта коарктацияси, аортал клапан етишмовчиллиги)

Назорат учунсаволлар

1. Реабилитация программасини тузишлиш босқичларини айтинг?
2. Гипертония касаллигига қандай жисмоний машиқлар тавсия этилмайди?
3. Жисмоний реабилитацияда қўлланиладиган машғулотлар таъсирида амалга ошириладиган натижалар.
4. Юрак-қон томир системасининг функционал ҳолатини баҳоловчи қандай синамаларни биласиз?
5. Инсульт ўтказган харакат бузилишлари билан беморларда қандай физиотерапевтик усуллар қўлланилади:
6. Нутқ бузилиши билан беморларда реабилитация қанча муддатда олиб борилиши зарур.

7. Пирамидал бузилиш белгиларига кирмайды:
8. Бош мия инсульты ўткир босқичида беморларга қандай кинезотерапия воситалари қўлланлади:
9. Инсульт ўткир босқичида кинезотерапия вазифалари:
10. Мия инфаркти эрта тикланиш даври қанча вақт давом этади:
11. Мия инфаркти кечки тикланиш даври қанча вақт давом этади:
12. Бош мия инфаркти ўтказган беморда холат билан даволаш ва актив ва пассив нафас гимнастикали реабилитация чора тадбирларини қачон бошлаш зарур:
13. Бемор кома ҳолатида бўлиши машқларга қарши кўрсатма бўла оладими:
14. Ортезлар — бу:

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 маъruzalar 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 топшириқларга тайёргарлик кўриш;
- кўргазмали воситалар тайёрлаш;
- ахборот ресурс марказида белгиланган мавзулар бўйича назарий, амалий ва статистик маълумотларни йиғиш, қайта ишлаш ва муайян тизимга солиш;
- белгиланган мавзулар бўйича замонавий ахборот технологиялари ёрдамида тақдимот материаллари тайёрлаш.

Мустақил таълим мавзулари

1. Тиббий радиология физик ва техник асослари.
2. Ионлаштирувчи нурлар биологик тўқималарга таъсири. Мухитда нурлар энергияси ўтказилиши. Ютилган нурлар энергиясини дозиметрик баҳолаш. Турли нурларни одам танасида тақсимланиши.
3. Нур терапия усуллари. Радиацион терапевтик техника. Нур терапияси биологик асослари. Ионлаштирувчи нурлар биологик эффекти.
4. Ўсма ва бошқа касалликларни нур терапияси. Ионлаштирувчи нурларни хужайрага таъсири. Тананинг нурланишга реакциялари. Аъзо ва тукималарни нурланишга радиосезгирилиги.
5. Ўсмани нур билан даволаш. Турли ўсмаларни радиосезгирилиги. Ўсма ва нормал тукима радиосезгиригини узгартириш усуллари.
6. Нур терапияси усулини танлаш асослари. Нур терапияга курсатмалар. Оптимал нурланиш дозасини танлаш. Турли жойлашган хавфли. Ўсмаларни нур терапияси программаси. Усмадан ташкари касалликларда нур терапияси кулланилиши.
7. Микротравмалар туфайли сүяклар шикастланиши.
8. Сүякнинг метаболик касалликлари.
9. Бўғим сонографияси (кўрсатмалар). Визуализация усулларини имкониятлари ва чегаралари.
10. Беморлар ва персонал радиацион хавфсизлик асослари. Замонавий рентгенологик усуллар.
11. Ракамли рентгенография.
12. Замонавий контрастлар турлари.
13. Замонавий УТ усуллари. Допплерография. Тукима гармоникаси. Дуплекс сканерлаш.
14. Дигитал усуллар. Замонавий КТ усуллари (спирал, куп кесимли КТ текширувлар, КТ ва РЭТ) ва уларнинг клиникада кулланилиши. Функционал КТ текширувлари.
15. Замонавий МРТ усуллари. Функционал текширувлар (МР-ангиография, холангография, урография). Магнитно-резонанс спектроскопия ва унинг кулланилиши.
16. Мавзуларниниг биридан графикли органайзерларни тайерлаш.
17. Ташхис кўйишда ва даволашда янгиликлар (интернет, монографиялар, кўлланмалар, журнал маколалари)
18. Ташхиснинг замонавий тамойиллари
19. Стандарт даволашлар (жадвал, схема, кроссворд)
20. Тестлар ва вазиятли масалалар тузиш (20 тадан кам эмас)

VII. ГЛОССАРИЙ

Термин	Ўзбек тилидаги шарҳи	Инглиз тилидаги шарҳи
Антимикроб резистентлик	Микробларга қарши юборилган дориларга нисбатан қаршилак	antimicrobial resistance
АРВ терапия	Антиретровирус терапия (ОИТСда қўлланилади)	antiretroviral medicine/antiretroviral drug
анамнез	Анамнез, касаллик тарихи	Medical history
АПТ	Актив парциал тромбопластин вакти	activated partial thromboplastin time.
Алажилл синдроми	Алажилл синдроми, жигар томирларининг аномалияси	Alagille syndrome, hepatic vascular anomaly
Валеология	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
АС	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
билирубин	Гемоглобиннинг парчаланишидан ҳосил бўладиган сариқ рангли пигмент. Билирубин ўт билан ичакка ажралади. Турлари : умумий, боғланган, боғланмаган. Механик ва паренхиматоз сариқликда билирубинни барча фракцияларининг миқдори ошади, гемолитик сариқликда эса фақат боғланмаган билирубиннинг миқдори ошади.	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.
Гиподинамия	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,
Гипокинезия	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 bradikinezija (slowness of movements), an oligokinezija (the complicated start of motion, fast fatigue, impossibility of any variation of force, amplitude and speed of the movement)
Термин	Ўзбек тилидаги шарҳи	Инглиз тилидаги шарҳи
Кардиоген шок	миокард инфарктининг кўп учрайдиган ва оғир асоратларидан ҳисобланади, бу асорат хаста ликнинг ўта ўткир даврида ривожланади ва 10-15 фоиз беморларда кузатилади.	This is one of the common complication of miocard infarction. This compliacion follows on 10 -15% of pactions with IM
Юрак ишемик касаллиги (ЮИК)	бу тож артериялар тизимидағи патологик жараёнлар натижасида миокардга қон келишининг камайиши ёки тўхташи сабабли юрак мушагининг ўткир ва сурункали зарарланиши.	The desisease occurred with defeating of coronal arteries by pathologic process and following ischemia of myocard.
Артериаль гипертензия	бу хар хил патологик жараёнлар натижасида касаллик симптоми сифатида вужудга келадиган артерия гипертониясини симптоматик ёки иккиламчи гипертония	Its caused by different diseases, which follows by high arterial pressure. Most of cases etiology is unknown, its called primary BPD, is it caused by disease

	деб аталади.	– secondary AP
Миокард инфаркти	тож артерияларда қон айланишининг мутлақ ёки нисбий етишмовчилиги натижасида юрак мушагида ўткир ишемик некроз ривожланиши билан ифодаланади	Is acute process, when blood don't supply heart muscles, it can be total or relatively insufficiency of blood supply, which follows heart muscle necrosis
Ошкозон ва 12 бармоқ ичакнинг яра касаллиги	Қайталаниб турувчи ва жадаллашишга мойил касаллик бўлиб, меъда ва ўн икки бармоқ ичакда яра иллати содир бўлиши билан ифодаланади.	Its recurrent ulceric disease of stomach and duodenum.
Юрак астмаси ва ўпка шиши	чап қоринчанинг ўткир етишмовчилиги натижасида ривожланади. Чап қоринча фаолияти сусайиб кетишидан чап бўлмачада ва ўпкада кон димланади, кичик қон айланиш доирасидаги капиллярлар ўтказувчанлиги ошади.	Caused by heart's left ventricular insufficiency. It's following by blood staining in left auricle and lungs, which incerease capilars transpereny in small blood circle.
Тромбоэмболи к асоратлар	- миокард инфарктида тромбоэмболия вужудга келишида антикоагулянт (кон ивишига қарши) система депрессияси (фаолиятининг сусайиши), конда коагулянтлар (қон ивиш жараёнини кучайтирувчилар) микдорининг кўпайиши, қон айланиш етишмовчилигида аъзо ва тўқималарда қон айланишининг бузилиши муҳим роль ўйнайди.	Its caused basicly by failing of blood anti coagulation system, blood circle failuring, And increasing of coagulation system.
Сурункали буйрак	– бу хамма прогресияланувчи буйрак касалликларида	This is all progressive kidney diseases' complex of

касаллиги СБК	ривожланувчи симптомокомплекс булиб, асосида нефронларнинг боскичма-боскич халок булиши етади, бу эса буйракнинг экскретор функциясининг ва инкретор функциясининг, модда алмашинувининг, орган ва системаларнинг функциясининг, нордон- ишкорий мувозанатнинг бузилишига олиб келади.	symptomes which based on whith defeating nefrons in different levels of tissue, which following by kindey failure Exretory failure, metabolism failure and etc.
Дресслер синдроми	бир вақтда перикард (юрак олди халтаси), плевра (ўпка пардаси) ва ўпканинг яллигланиши билан ифодаланади.	One of the IM complication, which followed by acusing perecardium (heart's extra cover) pleura (lungs cover) and defeating lung(s)
Ножўя таъсир	Даволаш давомида келиб чиқувчи кутимаган холат	TEAE (Treatment Emergent Adverse Event)
Объектив текширув	Объектив текширув(тана вазни, буйи, тери ранги, тизимлар буйича текширув)	Objective measurement
обструкция	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
пиелонефрит	буйрак паренхимаси ва жом тизимининг яллиғланиши	Inflammation of the renal pelvis system of kidneys
пирогенлар	тана хароратини кутарадиган модда	Substances that increase the body temperature
плеврит	Плевранинг яллиғланиши. Плевра 2 варагдан иборат : париетал – кўкрак қафасини ички томондан ўраб туради ва висцерал – ўпкани ўраб туради.	Inflammation of the lung membranes
ПЭТ	позитрон-эмиссион томография	Positron Emission Tomography
соғлик	Инсоннинг тўлиқ жисмоний,	condition of full physical,

	рухий ва социал томондан оптималь ахволи (ЖССТ)	spiritual and social wellbeing, and not just absence of diseases and physical defects (definition of World Health Organization)
ОИВ	Одам иммун танқислик вируси	HIV(Human Immunodeficiency Virus
Ургент холат	Шошилинч холат	emergency medicine
ELISA	иммуноферментный анализ (ИФА).	Enzyme Linked Immunosorbent Assay
Хужайра иммунитети	Оранизм иммун тизимиning хужайралари томонидан таъминланадиган касалликларга қарши курашувчанлик	cellular immunity (cell-mediated immunity) (CMI)

VIII. АДАБИЁТЛАР РЎЙХАТИ

I. Ўзбекистон Республикаси Президентининг асарлари

- Каримов И.А. Ўзбекистон мустақилликка эришиш остонасида. - Т.:“Ўзбекистон”, 2011.
 - Мирзиёев Ш.М. Буюк қелажагимизни мард ва олижаноб халқимиз билан бирга курамиз. – Т.: “Ўзбекистон”. 2017. – 488 б.
 - Мирзиёев Ш.М. Миллий тараққиёт йўлимизни қатъият билан давом эттириб, янги босқичга қўтарамиз – Т.: “Ўзбекистон”. 2017. – 592 б.
- II. Норматив-ҳукуқий ҳужжатлар
- Ўзбекистон Республикасининг Конституцияси. – Т.: Ўзбекистон, 2018.
 - Ўзбекистон Республикасининг “Таълим тўғрисида”ги Қонуни.
 - Ўзбекистон Республикасининг “Коррупцияга қарши курашиш тўғрисида”ги Қонуни.
 - Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2015 йил 12 июндаги “Олий таълим муасасаларининг раҳбар ва педагог кадрларини қайта тайёрлаш ва малакасини ошириш тизимини янада такомиллаштириш чора-тадбирлари тўғрисида” ги ПФ-4732-сонли Фармони.
 - Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 2 февралдаги “Коррупцияга қарши курашиш тўғрисида”ги Ўзбекистон Республикаси Қонунининг қоидаларини амалга ошириш чора-тадбирлари тўғрисида”ги ПҚ-2752-сонли қарори.
 - Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 7 февралдаги “Ўзбекистон Республикасини янада ривожлантириш бўйича Ҳаракатлар стратегияси тўғрисида”ги 4947-сонли Фармони.

10. Ўзбекистон Республикаси Президентининг "Олий таълим тизимини янада ривожлантириш чора-тадбирлари тўғрисида"ги 2017 йил 20 апрелдаги ПҚ-2909-сонли қарори.
11. Ўзбекистон Республикаси Президентининг "Олий маълумотли мутахассислар тайёрлаш сифатини оширишда иқтисодиёт соҳалари ва тармоқларининг иштирокини янада кенгайтириш чора-тадбирлари тўғрисида"ги 2017 йил 27 июлдаги ПҚ-3151-сонли қарори.
12. Ўзбекистон Республикаси Президентининг "Нодавлат таълим хизматлари кўрсатиш фаолиятини янада ривожлантириш чора-тадбирлари тўғрисида"ги 2017 йил 15 сентябрдаги ПҚ-3276-сонли қарори.
13. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2018 йил 3 февралдаги "Хотин-қизларни қўллаб-қувватлаш ва оила институтини мустаҳкамлаш соҳасидаги фаолиятни тубдан такомиллаштириш чора-тадбирлари тўғрисида"ги ПФ-5325-сонли Фармони.
14. Ўзбекистон Республикаси Президентининг "Олий таълим муассасаларида таълим сифатини ошириш ва уларнинг мамлакатда амалга оширилаётган кенг қамровли ислоҳотларда фаол иштирокини таъминлаш бўйича қўшимча чора-тадбирлар тўғрисида"ги 2018 йил 5 июндаги ПҚ 3775 сонли Қарори.
15. Ўзбекистон Республикаси Президентининг "2019-2021 йилларда Ўзбекистон Республикасини инновацион ривожлантириш стратегиясини тасдиқлаш тўғрисида"ги 2018 йил 21 сентябрдаги ПФ-5544-сонли Фармони.
16. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2019 йил 17 июндаги "2019-2023 йилларда Мирзо Улугбек номидаги Ўзбекистон Миллий университетида талаб юкори бўлган малакали кадрлар тайёрлаш тизимини тубдан такомиллаштириш ва илмий салоҳиятини ривожлантири чора-тадбирлари тўғрисида"ги ПҚ-4358-сонли Қарори.
17. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2019 йил 27 майдаги "Ўзбекистон Республикасида коррупцияга қарши курашиш тизимини янада такомиллаштириш чора-тадбирлари тўғрисида"ги ПФ-5729-сон Фармони.
18. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2019 йил 11 июлдаги «Олий ва ўрта маҳсус таълим тизимига бошқарувнинг янги тамойилларини жорий этиш чора-тадбирлари тўғрисида »ги ПҚ-4391- сонли Қарори.
19. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2019 йил 11 июлдаги «Олий ва ўрта маҳсус таълим соҳасида бошқарувни ислоҳ қилиш чора-тадбирлари тўғрисида»ги ПФ-5763-сон Фармони.
20. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2019 йил 27 августдаги "Олий таълим муассасалари раҳбар ва педагог кадрларининг узлуксиз малакасини ошириш тизимини жорий этиш тўғрисида"ги ПФ-5789-сонли Фармони.
21. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2012 йил 26 сентябрдаги "Олий таълим муассасалари педагог кадрларини қайта тайёрлаш ва уларнинг малакасини ошириш тизимини янада такомиллаштириш чора-тадбирлари тўғрисида"ги 278-сонли Қарори.

II. Махсус адабиётлар

22. Ишмухамедов Р.Ж., Юлдашев М. Таълим ва тарбияда инновацион педагогик технологиялар.– Т.: “Низол” нашриёти, 2013, 2016.–279 б.
23. Креативная педагогика. Методология, теория, практика. / под. ред. Попова В.В., Круглова Ю.Г.-3-е изд.–М.: “БИНОМ. Лаборатория знаний”, 2012.–319 с.
24. Каримова В.А., Зайнутдинова М.Б. Информационные системы.- Т.: Aloqachi, 2017.- 256 стр.
25. Информационные технологии в педагогическом образовании / Киселев Г.М., Бочкова Р.В. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Дашков и К, 2018. - 304 с.
26. Natalie Denmeade. Gamification with Moodle. Packt Publishing - ebooks Account 2015. - 134 pp.
27. Paul Kim. Massive Open Online Courses: The MOOC Revolution. Routledge; 1 edition 2014. - 176 pp.
28. William Rice. Moodle E-Learning Course Development - Third Edition. Packt Publishing - ebooks Account; 3 edition 2015. - 350 pp.
29. English for academics. Cambridge University Press and British Council Russia, 2014. Book 1,2.
30. Karimova V.A., Zaynudinova M.B., Nazirova E.Sh., Sadikova Sh.Sh. Tizimli tahlil asoslari.– Т.: “О’zbekiston faylasuflar milliy jamiyati nashriyoti”, 2014. –192 b.
31. Yusupbekov N.R., Aliev R.A., Aliev R.R., Yusupbekov A.N. Boshqarishning intellectual tizimlari va qaror qabul qilish. –Toshkent: “O’zbekiston milliy ensiklopediyasi” DIN, 2015. -572b.
32. Рахимов Ш.М., Гаффарова Ф.К., Атаходжаева Г.А. Ички касалликлар., Ташкент. 2014
33. Внутренние болезни [Текст]: учебник. В 2 т. Т. 1. / под ред. Н. А. Мухина, В. С. Моисеева, А. И. Мартынова. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 672 с. :
34. Внутренние болезни [Текст]: тесты и ситуационные задачи : учеб. пособие / В. И. Маколкин [и др.]. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 304 с.:
35. Бокарев, И. Н. Внутренние болезни: дифференциальная диагностика и лечение [Текст] : учебник / И. Н. Бокарев, Л. В. Попова ; МЗ РФ, ГБОУ ВПО Первый МГМУ им. И. М. Сеченова. - Москва : МИА, 2015. - 776 с. : ил.
36. Окороков А.Н. Диагностика и лечение болезней внутренних органов. том 1-12. Мед. литература, 2015.
37. Ивашкин, В. Т. Пропедевтика внутренних болезней : пульмонология [Текст] : учеб. пособие / В. Т. Ивашкин, О. М. Драпкина. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 176 с.
38. Клинические разборы трудных и редких случаев внутренней патологии [Текст]: практ. пособие / под ред. А. В. Клеменова, И. В. Долбина. - 2-е изд., доп. - Н. Новгород: Изд-во НижГМА, 2015. - 252 с.

39. Ройтберг, Г. Е. Внутренние болезни. Система органов дыхания [Текст] : учеб. пособие / Г. Е. Ройтберг, А. В. Струтынский. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : МЕДпресс-информ, 2015. - 512 с.
40. Клинические практические рекомендации KDIGO по лечению гломерулонефритов / К. Даниел, Ф. Джон, К. Теренс и др. // Нефрология и диализ. – 2014. – Т. 16. – С. 1-163.
41. Нефрология. Клинические рекомендации. Под ред. Шилов Е.М., Смирнов А.В., Козловская Н.Л. – М.: ГЭОТАР-Медиа — 2016, 816 стр.
42. Кузьмина Н. Н. Ревматическая лихорадка: полувековой опыт изучения проблемы. Размышления ревматолога / Н. Н. Кузьмина, Л. Г. Медынцева, Б. С. Белов // Научно-практическая ревматология. – 2017. – Т. 55 (2). – С. 125–137.
43. Национальные рекомендации ОССН, РКО и РНМОТ по диагностике и лечению ХСН. Сердечная недостаточность. 2016 .
44. Обновления Руководства по лечению инфекции мочевых путей.2018.
45. Эндокринология по Вильямсу [Текст] =
WilliamsTextbookofendocrinology : сахарный диабет и нарушения углеводного обмена / Кроненберг Генри М. [и др.] ; пер. с англ. под ред. И. И. Дедова, Г. А. Мельниченко. - Москва : Рид Элсивер, 2010. - 448 с.
46. Dennis Kasper, Anthony Fauci, Stephen Hauser, Dan Longo, J Jameson, Joseph Loscalzo. – Harrison’s Principles of Internal Medicine 19/E (Vol. 1 Vol2) - USA 2015 English.
47. Robert E. David P – Textbook of family medicine – USA, 2016
48. John Murtagh - General Practice 6th Revised edition - Australia 2015 English.
49. GadayevA., KarimovM. Sh., AxmedovX.S. Ichki kasalliklar propedevtikasi.- Toshkent, 2012, 708 b.
50. Harrison`s principles of internal medicine [Текст] = Принципы внутренних болезней по Харрисону. Vol. I. / editors: A. S. Fauci [et al.]. – 17-th ed. - New York [etc.] : McGraw Hill Medical, 2008. - ill.
51. de Faria Pereira B.Á. Rheumatic fever: update on the Jones criteria according to the American Heart Association review – 2015 / B. Á. de Faria Pereira, A. R. Belo, N. A. da Sil // Rev. Bras. Reumatol. – 2017. – Vol. 57 (4). – Р. 364–368.
52. Mittal, S. The metabolic syndrome in clinical practice [Text]=
Метаболический синдром в клинической практике / S. Mittal. - London : Springer, 2008. - 260 p. : ill. - Bibliogr. at the end of chapters. - Index: p. 235-259
53. Mark A Friend, James P Kohn, Fundamentals of Occupational Safety and Health. 2015.
- IV. Интернет сайклар**
54. Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта маҳсус таълим вазирлиги:
www.edu.uz.
55. Бош илмий-методик марказ: www.bimm.uz
56. www.Ziyonet.Uz

57. www.edu.Uz
58. www.khanacademy.com
59. Тошкент тиббиёт академияси: www.tma.uz
60. www.Medbook.ru
61. www.Medlinks.ru