

**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**

**ТОШКЕНТ ТИББИЁТ АКАДЕМИЯСИ ҲУЗУРИДАГИ ПЕДАГОГ
КАДРЛАРНИ ҚАЙТА ТАЙЁРЛАШ ВА УЛАРНИНГ МАЛАКАСИНИ
ОШИРИШ МАРКАЗИ**

“Тасдиқлайман”
Малака ошириш тармоқ
маркази директори
_____ У.А.Ташкенбаева
“___” ____ 2015 йил

**“6.1 Хирургия фанларининг тараққиёт йўналишлари ва
инновациялари”**

ЎҚУВ-УСЛУБИЙ МАЖМУА

Тузувчилар:

Х.Э. Шайхова –профессор, тиббиёт фанлари доктори

Р.А.Садыков -профессор, тиббиёт фанлари доктори

Тошкент – 2015

МУНДАРИЖА

ИШЧИ ДАСТУР.....	3
МАЪРУЗА МАТНЛАРИ	10
1. Мавзу. Хиургия фанларнинг таракиёт йуналишлари.....	10
2 Мавзу Хиургия фанларнинг долзарб масалалари.....	20
3 Мавзу Хиургия фанларда социал-демографик муаммолари ва уларни ечимлари.....	37
4 Мавзу Хиургия фанларининг инновацияларини куллаш истикболлари....	50
Глоссарий	63

ИШЧИ ДАСТУР

“Хиургия фанларининг тараққиёт йўналишлари ва инновациялари” модули мақсади ва вазифалари.

Хиургия фанларнинг тараққиёт йўналишлари: онкологик хиургия, кардиохирургия, нейрохирургия, микрохирургия, ангиохирургия, пластик хиургия ва бошқалар. Хиургия фанларининг долзарб масалалари. Хиургик фанларда касалликларнинг социал-демографик муаммолари ва ечимлари, клиникаси, ташхис қўйилиш, замонавий даволаш ва профилактика йўллари. Хиургия фанларининг инновациялари: операция жараёнларини роботлаштириш, трансплантация, малоинвозив методларни даволашда қўллаш ва бошқалар. Хиургия фанларида инновацияларни қўллаш истиқболлари, хиургик касалликлари фани ва бошка ендош фанларнинг ютуклари, шифокорларни замонавий талабларга жавоб берадиган амалий хиургик касалликлари фанининг вазифалари ва хиургик касалликлари фанининг дуне миқесида хар томонлама ривожланган моҳиятини тингловчилар онгига максимал даражада етказиш кузда тутилган.

Модулни ўзлаштиришга қўйиладиган талаблар

Олий ва ўрта маҳсус, касб-ҳунар таълими ўқитувчилари малакасини оширишга қўйиладиган давлат талаблари ва тайёргарлик йўналишлари бўйича намунавий дастурлар асос қилиб олинган.

Модулнинг ўқув режадаги бошқа модуллар билан боғлиқлиги ва узвийлиги

Фан мазмуни ўқув режадаги олтинчи блок ва мутахассислик фанларининг барча соҳалари билан узвий боғланган ҳолда педагогларнинг умумий тайёргарлик даражасини оширишга хизмат қиласи.

Модулнинг олий таълимдаги ўрни

**“Хиургия фанларининг тараққиёт йўналишлари ва
инновациялари” модули буйича тиббиёт олий ўқув юртлари профессор-**

ўқитувчилари хиургия фанлари (хиургия, травматология ва нейрохирургия, акушерлик ва гинекология, онкология, урология, анестезиология ва реанимация, оториноларингология ва кўз касалликлари, ОЖТА) бўйича кайта таерлаш ва малака ошириш курс тингловчиларнинг замонавий муаммолари хакида билимларини такомиллаштириш, хиургия таълим йўналишига назарий ва касбий тайёргарликни таъминлаш ва янгилаш, касбий компетентликни ривожлантириш асосида таълим-тарбия жараёнларини самарали ташкил этиш ва бошқариш бўйича билим, кўникма ва малакаларни такомиллаштиришга қаратилган ва педагогларнинг касбий тайёргарлик даражасини оширишга хизмат қиласди.

Модул бўйича соатлар тақсимоти:

№	Модул мавзулари	Тингловчининг ўқув юкламаси, соат					
		Ҳаммаси	Аудитория ўқув юкламаси				Мустакили таълим
			Жами	жумладан			
				Назарий	Амалий машғулот	Кўчма машғулот	
1.	Хиургия фанларнинг таракиёт йуналишлари	6	6	2	4		
2.	Хиургия фанларнинг долзарб масалалари.	8	8	2	6		
3	Хиургия фанларда социал-демографик муаммолари ва уларни ечимлари.	10	10	2	6		2
4	Хиургия фанларининг инновацияларини куллаш истиқболлари	10	10	2	6		2
	Жами:	34	34	8	22		4

НАЗАРИЙ МАШҒУЛОТЛАР МАЗМУНИ

1 - мавзу. Хирургия фанларнинг тараққиёт йўналишлари (2 соат).

2 – мавзу. Хирургия фанларнинг долзарб масалалари (2 соат).

3 – мавзу. Хирургия фанларда социал-демографик муаммолари ва ечимлари (2 соат).

4 – мавзу. Хирургия фанларининг инновацияларини куллаш истиқболлари (2 соат).

АМАЛИЙ МАШҒУЛОТЛАР МАЗМУНИ

1.Мавзу: Хирургия фанларнинг таракиёт йуналишлари (4 соат).

2. Мавзу :Хирургия фанларнинг долзарб масалалари (6 соат).

3. Мавзу :Хирургия фанларда социал-демографик муаммолари ва уларнинг ечимлари (6 соат)

4. Мавзу :Хирургия фанларининг инновацияларини қўллаш истиқболлари(6 соат).

АДАБИЁТЛАР РЎЙХАТИ

1. Ўзбекистон Республикаси Конституцияси. – Т.: Ўзбекистон, 2009.

2. Каримов И.А. Юксак маънавият – енгилмас куч. Т.: Маънавият. –Т.: 2008.

3. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2011 йил 20 майдаги “Олий таълим муассасаларининг моддий-техника базасини мустаҳкамлаш ва юқори малакали мутахассислар тайёрлаш сифатини тубдан яхшилиш чора-тадбирлари тўғрисидаги” ПҚ-1533-сон қарори.

4. 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.

5. Каримов Ш.И. - "Хирургик касалликлар" Тошкент 1994 г.

6. Джаррел Б.Е., Савельев В.С. «Хирургия». Москва, 1997 г.
7. Мерта Дж. «Справочник врача общей практики», Москва. 1998 г.
8. «Клиник хирургия». Перевод с английского языка. Москва, 1998.
9. Альперович Б.И. Жигар ва ўт йўллари хиургияси – Томск, 1997. – 605 С.
10. Гальперин Э.И., Волкова Н.В. Жигар ва ўт йўллари ни амалиётдан кейинги касалликлари. Москва, Медицина. – 1998. – 245 С.
11. Руководство по сосудистой хирургии с атласом оперативной хирургии. Белов Ю.В., Москва, издательство Де Ново, 2000.
12. Петровский Б.В. «Хирургик касалликлар» 1977 й.
13. Королев Б.А., Гагушин В.А. - Хирургия циррозов печени. - М: Медицина, 1993 - 160 с.
14. Подымова С.Д. - Болезни печени. -М. Медицина, 1997 - 479 с.
15. Пациора М.Д. Хирургия портальной гипертензии. -Т.: Медицина УзССР, 1984-319 с.
16. Хэггин Р. Дифференциальная диагностика внутренних болезней. -М. Медицина, 1997. - 794 с.
17. Руководство по неотложной хирургии органов брюшной полости, (под ред. Савельева В.С.) -М.: Медицина, 1986 - 607 с.
18. Скрипниченко Д.П. Неотложная хирургия брюшной полости. - Киев: Здоровье, 1995 - 350 с.
19. Петров В.П. Ерюхин И.А., Шемякин И.С. Кровотечения при заболеваниях пищеварительного тракта. - М.: Медицина, 1987-256 с
20. Портальная гипертензия: Методическая разработка к практическим занятиям для субординаторов лечебного факультета. - составители Н.Х. Шамирзаев, Ш.И. Каримов, В.Ф. Ким, А.А. Шукров. - Ташкент, 1989 -60с
21. Каримов Ш.И. Ким В.Ф., Ахтаев А.Р. Эндоваскулярная диагностика и катетерная хирургия профузных пищеводных кровотечений у больных с портальной гипертензией.- Т. : Издательство имени Ибн Сины, 1992-139 с
22. В.П. Крылов «Симптоматическая гипертензия». Минск. 2000.

Интернет маълумотларн:

29. Axborot resurs markazi <http://www.assc.uz/>
30. <http://www.xabar.uz>

31.www.ziyonet.uz

32.www.edu.uz

33.www.pedagog.uz

34.www.tdpu.uz

35.http ://nces. ed. go v ./pub search/index.

36.http://emedicine.com/ent/NASAL AND SINUS DISEASES.htm

37.http:www.emedicine.com/ent/MEDICAL TOPICS.htm

38.www.tma.uz,

39.www.medline.ru,

40.www. rambler.ru \oncology\

41.www.oncoweb.ru,

42.www.esmo/org

ТАЪЛИМ ТЕХНОЛОГИЯСИ

Маъруза машғулотини ташкил этишнинг шакл ва хусусиятлари:

№	Маъруза шакллари	Ўзига хос тавсифловчи хусусиятлари
1.	Кириш маърузаси	Фан тўғрисида яхлит тасаввур ҳамда маълум йўналишлар беради. Педагогик вазифаси: тингловчини ушбу фаннинг вазифалари ва мақсади билан танишириш, касбий тайёргарлик тизимида унинг ўрни ва ролини белгилаш, курснинг қисқача шарҳини бериш, фаннинг ютуқлари билан танишириб, келажакдаги изланишларнинг йўналишини белгилаш, тавсия қилинган ўқув-услубий адабиётлар таҳлилини бериш, ҳисобот ва баҳолашнинг муддатлари ва шаклларини белгилаш.
2.	Маъруза ахборот	Маърузанинг одатдаги анъанавий тури. Педагогик вазифаси: ўқув маълумотларини баён қилиш ва тушунтириш.
3.	Шарҳловчи маъруза	Баён қилинаётган назарий фикрларнинг ўзагини, илмий тушунчалар вабутун курс ёки бўлимларининг қонцептуал асосини ташкил этади. Педагогик вазифаси: илмий билимларни тизимлаштиришни амалга ошириш, фанларнинг ўзаро алоқадорлигини очиш.
4.	Муаммоли маъруза	Янги билимлар қўйилган савол, масала, ҳолатнинг муаммолилигиорқали берилади. Бунда тингловчининг ўқитувчи билан биргалиқдаги билиш жараёни илмий изланишга яқинлашди. Педагогик вазифаси: янги мазмунини очиш, муаммони қўйиш ва уни ечимини топишни ташкил қилиш, ҳозирги замон нуқтаи назарларини таҳлил қилиш.
5.	Визуал маъруза	Маърузанинг мазкур шакли визуал материалларни намойиш этиш ҳамдауларга аниқ ва қисқа шарҳлар

		<p>беришга қаратилған.</p> <p>Педагогик вазифаси: янги ўқув маълумотларини ўқитишнинг техникоситалари ва аудио, видеотехника ёрдамида бериш.</p>
6.	Бинар (иккиишилик) маъруза	Бу маъруза икки ўқитувчининг ёки иккита илмий мактабнамоёндасининг, ўқитувчи-тингловчининг диалогидан иборат. Педагогик вазифаси: янги ўқув маълумотларининг мазмунини ёритиш.
7.	Аввалдан режалаштирилган хатоли маъруза	Хатоларни излашга мўлжалланган мазмуни ва услубиятида, маъруза охирида тингловчилар ташхиси ўтказилади ва қилинган хатолар текширилади. Педагогик вазифаси: янги материаллар мазмунини ёритиш, берилган маълумотни доимий назорат қилиш.
8.	Маъруза қонференция	Аввалдан қўйилган муаммо ва докладлар тизими (5-10 минут) даниборат илмий-амалий дарс сифатида ўқув дастури чегарасида ўтилади. Докладлар биргаликда муаммони ҳар томонлама ёритишга қаратилиши керак. Машғулот охирида ўқитувчи мустақил ишлар ва тингловчиларнинг маърузаларга якун ясаб, тўлдириб, аниқлаштириб хулоса қиласи. Педагогик вазифаси: янги ўқув маълумотнинг мазмунини ёритиш.
9.	Маслаҳат маъруза	Турли сценарийлар ёрдамида ўтиши мумкин. Масалан, 1) «Савол-жавоб» - маърузачи томонидан бутун курс бўйича ёки алоҳида бўлим бўйича саволларга жавоб берилади. 2) «Савол-жавоб-дискуссия» - изланишга имкон беради. Педагогик вазифаси: янги ўқув маълумотни ўзлаштиришга қаратилған.

МАЪРУЗА МАТНЛАРИ

1. Мавзу. Хиургия фанларнинг таракиёт йуналишлари

РЕЖА

1. Хиургия фанлари тарракиет йуналишлари.
- 2.Юрак нуксонларида тарракиет йуналишлар
- 3.кон томир касалликларида тарракиет йуналишлар

Калит сузлар: Юрак, юрак нуксони, орттирилган юрак нуксони, тугма юрак нуксони, коринчалар аро тешик, булмачалар аро тешик, Баталл нуксони, Фало тетрадаси, диагностика, замонвий даволаш усуллари

Хиургия фанлари тарракиет йуналишлари

Юқори ва пастки ковак веналар қонни йифиб уни юракнинг ўнг бўлмачача-сига ташийди. Қон ўнг бўлмачачадан ўнг қоринчага уч тавақали клапан билан таъминланган бўлмачача-қоринча тешиги орқали тушади. Ўнг қоринчадан қон ўпка артерияси бўйлаб ўнг ва чап ўпкаларга етади. Улардан артериал қон тўртта вена орқали чап бўлмачачага тушади, кейин эса чап веноз тешик ва бўлмачача-қоринчааро икки тавақали митрал клапан жойлашган тешик орқали чап қоринчага тушади. Кейин қон учта яrimойсимон тавақалардан ташкил топган клапан билан таъминланган аортал тешик орқали аортага йўналтири-лади. Ўнг ва чап бўлмачачалар, ўз давомида қоринчалараро тўсиққа ўтадиган бўлмачачалараро тўсиқ билан бўлинган.

Юракнинг қон таъминоти аортадан ва Вальсальва синуси соҳасидан чиқадиган иккита тож артерияси томонидан амалга оширилади. Юрак веналари тож синусига ёки бевосита ўнг бўлмачача ва қоринчага қуйилади. Юрак мушаги структураси ва фаолияти бўйича бир-биридан фарқ қиласидиган иккита элемент - қисқарувчи миокард толалари ва ўтказувчи системадан ташкил топган. Юракнинг ўтказувчи системаси ўнг қоринча деворида жойлашган синус тугунидан (Кейт-Флак тугуни) иборат. Синус тугунидан келадиган импульслар атриовентрикуляр тугунга тарқалади, чап ва ўнг оёқчаларга бўлинадиган бўлмачача-қоринча тутамларига ўтади.

Юракнинг иш фаолияти даври (цикли) қоринчалар систоласи ва диастоласи даврига бўлинниб, уларнинг охирида бўлмачачалар систоласи содир бўлади. Юрак қоринчалари томонидан қон томирларга ҳайдаладиган

қон ҳажми, юза майдонига бўлинган минутлик қон ҳажми - юрак индекси деб аталади. Катта одамда осойишта ҳолатда юрак индекси 3,5-4 л (мин. m^2) га тенг, жисмоний иш бажарилаётганда эса, унинг кўрсаткичи 5-10 мартаға ортади. Чап қоринча ва аортада нормал босим симоб устуни (Hg) ҳисобида 120 мм дан, ўнг қоринча ва ўпка артериясида - 25 мм дан ошмайди. Перикард эса, юракни қоплаб турган берк сероз қопчиқ ҳисобланади.

Махсус текшириш усуллари. Тўлиқ клиник диагноз (ташхис) қўйиш, гемодинамика ҳолатини аниқлаш, юрак миокарди қисқариши фаолиятини издан чиқиш (бузилиш) даражасини аниқлаш учун, одатда қуидаги текширув усуллари қўлланилади:

I. Ноинвазив текширув усуллари: эхокардиография, рентгенография, компьютер томография (КТ), магнито-ресоҳанс томография (МРТ).

Ультратовуш текширув ёрдамида (эхокардиография) юрак тўсиғи, юрак клапанлари нуксонларини диагностика қилиш, миокард қисқариш функцияси бузилишларини аниқлаш, юрак ичи ва марказий гемодинамика ҳолатининг аниқлаш имконини беради.

Кўкрак қафаси рентгенографияси диагностик усул сифатида кенг кулланилади, албатта бу текширув 3 проекцияда, қизилўнгачни контрастланган ҳолда бажаришили шарт: тўғри, чап ва ўнг қийшиқ позицияларда.

КТ ва МРТ юқоридаги текширув усулларини тўлдиради.

II. Инвазив текширув усуллари:

Юрак бўшлиқларини Сельдингер усулида катетерлар ёрдамида зондлаш. Зонд юборишнинг учта усули фарқ қилинади: веноз, артериал ва юракни игна орқали пункция қилиш. Текширишда юрак бўшлиқларидаги босим ўлчанади, қон газ таркибига баҳо берилади ва вентрикулография бажарилади (1 расм).

Селектив коронарография – юракнинг тож артерияларига контраст модда юбориб, унинг ўтказувчанлигига аниқлаш ва баҳо беришга айтилади.

Юрак нуксонларида тараққиёт йўналишлар

Туғма юрак нуксонлари, юрак эмбриогенези жараёнларининг бузилиши ёки постнатал даврда нормал шаклланиш кечикиши оқибатида пайдо бўлади. Кўпчилик юрак нуксонларининг асосий белгиси - кичик ва катта қон айланиш системасига қоннинг аниқ тақсимланмаслигидир. Бунга, одатда юрак тўсиқларида нуксон борлиги сабаб бўлади.

Тұғма юрак нұқсонлари шартли равищада учта гурухга бўлинади.

Биринчи гурух - веноз қонни артериал оқимга тушиши билан боғлиқ юрак ичида патологик туташмалари бўлган нұқсонлари (ўнгдан чапга, бирламчи - кўйк): триада, Фалло тетрадаси ёки пентадаси, уч тавақали клапан атрезияси, Эйземенгер синдроми, томирлар транспозицияси ва б.

Иккинчи гурух – артериал қонни веноз оқимга тушиши билан боғлиқ юрак ичида патологик туташмалари бўлган нұқсонлар (чапдан ўнгга, бирламчи-оқ): бўлмачалараро тўсиқ нұқсони, қоринчалараро тўсиқ нұқсони, очиқ артериал йўл ва б.

Учинчи гурух - қон айланишининг бузилиши. Кўкс оралиғидаги магистрал томирларнинг торайиши сабабли келиб чиққан нұқсонлар: ўпка артерияси стенози, аортанинг бошланиш қисми стенози, аорта коарктацияси. Ҳозирги пайтда юрак туғма нұқсонларининг юздан ортиқ турлари маълум бўлиб, улардан асосийлари устида тўхталиб ўтамиз:

Фалло тетрадаси

Ушбу хасталик 1888 йилда француз патологоанатоми Фалло тасвирланган тўртта доимий белгилар билан кузатилади.

1. Ўпка артерияси торайиши.
2. Қоринчалараро тўсиқнинг юқори нұқсони.
3. Аортанинг ўнг томонга суримиши.
4. Ўнг қоринча гипертрофияси.

Фалло тетрадасида гемодинамиканинг бузилиши, ўпкага қон тушишининг камайиши ва веноз қонни ўнг қоринчадан аортага ўтишидан иборат бўлади.

Клиникаси ва диагностикаси. Касалликнинг дастлабки аломатлари бола туғилгандан кейинги дастлабки соатларда унинг қичқириши ва эмиши вақтида енгил цианоз қўринишида юзага чиқади. Кейинчалик, цианоз ва нафас қисиши бирмунча яққол намоён бўлади ва 1-2 ёшга келиб доимий тусга кириб, ҳатто бола тинч турганида ҳам йўқолмайди. Катта ёшдаги беморлар нафас қисиши, тез чарчаш, бош оғриғи, жисмоний ишга лаёқатсизликдан нолийдилар. Аксарият bemорлар ўриндан туролмай ётадилар. Ахвол тобора ёмонлашади. Беморларнинг тери қопламлари кўкимтири тусга киради, бармоқ билан босиб кўрилганда, шу жойда аста-секин

йўқоладиган оқимтирип доғ қолади. Кўпинча бемор баданида, ўрта даражада кенгайган веналар кўриниб туради, улар кўкрак қафаси соҳасида ва бош суюги устида айниқса яққол кўзга ташланади. Тирноқ фаланглари ноғора таёқчалари кўринишига киради. Мушак системаси суст ривожланади. Кўздан кечирилганда аксари «юрак букриси» кўринади. Аускультацияда юрак чўққисида I тоннинг қисқарғанлиги ва ўпка артерияси II тон сустлашганлиги аниқланади. II—III қовурғалар орасида тўш суюгининг чап чеккасида систолик шовқин эшитилади.

Қон анализларида эритроцитлар миқдори $6—10^{12}$ л гача ва гемоглобин миқдори 130—150 г/л гача кўпайган.

Фонокардиограммада ўпка артерияси устида шовқин ва нуқсон соҳаси устида ва қоринчалараро тўсиқда шовқин қайд этилади.

Рентгенологик текширувда қуйидагилар аниқланади: юрак бир меъёрда кенгайган, юрак бели яхши билинади, чўққиси юқорига силжиган. Ўпка артерияси сатҳидаги контур ясси ва ичига ботган; аортанинг юқорига кўтариладиган қисми ва равоги кенгайган; ўпканинг тасвири хидалашган, илдизлари сояси камайган бўлади.

Зондлашда катетер бевосита ўнг қоринчадан аортанинг юқорига кутариладиган қисмига ўтади. Ўнг коринчага контраст юборилганда айни вактда ўпка артерияси ва юқорига кўтариладиган аорта тўлади, ўпка артерияси стенози аниқланади (3 расм).

Даволаш. Фақат жарроҳлик усули қўлланилади. Фалло тетрадасида жарроҳлик амалиётлари паллиатив ва радикал бўлиши мумкин.

Паллиатив жарроҳлик амалиётлари аорта билан ўпка артерияси ўртасида туташма (йўл) хосил қилиниб, кучсиз артериализацияланган қоннинг аортадан ўпка артериясига, торайган қисмини четлаб ўтиб, тушиши таъминланади. Радикал жарроҳлик амалиётлари ўпка артерияси стенозини бартараф этиш, қоринчалараро тўсиқ нуқсонига ямоқ солишдан иборат бўлади. Шундай ямоқ, чиқиш бўлимининг эҳтимол тутилган торайишини бартараф қилиш мақсадида, ўнг қоринча девори кесмасига тикилади. Энг кўп тарқалган амалиётларга Белок-Таусиг жарроҳлик амалиёти киради.

Бунда ўнг ўмров ости артерияси ва ўпка артериясини ўнг тармоғи орасида анастомоз қўйилади. Одатда, радикал операциядан олдин биринчи босқичда паллиатив усул қўлланилади.

Кон томир касалликларида тарракиет йуналишлар

Очиқ артериал йўл

Очиқ артериал йўл (Боталлов проток) аортанинг дастлабки бўлимини ўпка артерияси билан бириктириб туради. Эмбрионал даврда очиқ артериал йўл - нормал физиологик ҳолат ҳисобланиб, одатда чақалоқ туғилганидан сўнг, тез орада бу йўл облитерацияга учрайди. Бу жараён бузилганда, у очиқлигича қолади ва артериал қонни аортадан ўпка артериясига ўтиши ва шу муносабат билан қатор гемодинамик бузилишлар вужудга келади. Катта қон айланиши доирасидан кичик доирага доимий қоннинг ўтиб туриши натижасида аъзоларлар ва тўқималарнинг қон билан таъминланиши ёмонлашади, кичик қон айланиши доирасида босим ортади, ўпка гипертензияси ошиб борганда шовқин систолик шовқинга айланиб, ўпка артерияси устида жуда яхши эшитилади.

Рентгенологик текширишда ўпка тасвирининг қуюқлашуви, ўпка артерияси ва тармоқларининг кенгайиши қайд этилади. Юракни зондлашда ўпка артериясида босимнинг ортиши, унда қоннинг кислородга тўйиниши даражасининг юқорилиги қайд қилинади. Аортографияда контраст модданинг аортадан ўпка артериясига тушиши аниқланади.

Даволаш фақат жарроҳлик усули: очиқ артериал йўлни боғлаш ёки боғлаб, сўнг уни кесишдан иборат.

Коринчалараро тўсиқ нуқсони

Коринчалараро тўсиқнинг битмаганлиги (нуқсони), гемодинамиканинг бузилишига, артериал қоннинг чап қоринчадан ўнг қоринчага, сўнгра кичик қон айланиш доирасига ўтиши билан ифодаланади.

Бу ҳолатда, артериовеноз шунтнинг борлиги чап қоринчанинг гипертрофиясига ва ўпка гипертензиясининг ривожланишига олиб келади. Ўпканинг юқори гипертензияси веноз қоннинг катта қон айланиш доирасига тушишига, цианоз пайдо бўлишига ва ўнг қоринча етишмовчилиги ривожланишига олиб келиши мумкин.

Клиникаси ва диагностикаси. Янги туғилган чақалоқларда ва болалар ҳаётининг дастлабки йилларидаги декомпенсация ҳолатлари билан оғир кечади. Каттароқ ёшдаги болаларда симптомлар камроқ ифодаланган бўлиб, беморда асосан нафас қисиши, тез чарчаш, юрак соҳасидаги оғриқ, юрак уриши каби шикоятлар билан ўтади.

Объектив текширувда тери қопламларининг рангпарлиги, боланинг ўсиш ва ривожланишда тенгдошларидан орқада қолиши қайд қилинади. Юрак чегаралари ўнгга катталашган бўлиб, аускультацияда тўшнинг чап чети бўйлаб кучли систолик шовқин, III-IV қовурғалар орасида эса унинг жаранглироқ эшитилиши аниқланади.

ЭКГда қоринчалар гипертрофияси қайд этилади.

Рентгенологик текширувда ўнг қоринчанинг катталашгани, ўпка артерияси ва унинг тармоқларининг кенгайгани, чап бўлмачача ва қоринчанинг бирмунча катталашгани аниқланади. Юрак бўшликлари зондланганда ўнг қоринчада қоннинг кислородга тўйиниш даражасининг ортиши қайд қилинади, катетер ўнг қоринчадан чап қоринчага бемалол ўтиши мумкин. Катетер чап қоринчага киритилганда контраст модда ўнг қоринчага ва ўпка артериясига тушади.

Даволаш - фақат жарроҳлик усули. Қоринчалараро тўсиқлардаги кичик нуқсонларга П-симон чоклар қўйиб уни бартараф этишдан иборат. Катта нуқсонларда у тешикни синтетик маҳсулотдан тайёрланган ямoқ билан бекитиш йўли билан бартараф этилади.

Рентгенэндовакуляр жарроҳликни ривожланиши билан, даво усулларининг янги турлари ишлаб чиқилди. Бунда, нуқсонни катетер ва маҳсус мослама (окклидер) ёрдамида ёпиш усули таклиф килинди.

Бўлмачачалараро тўсиқ нуқсони

Юракнинг туғма нуқсони бўлиб, бунда ўнг бўлмача ва чап бўлмача тўсиғида тешик бўлиб, шу тешик орқали туташган бўлади. Бунда гемодинамиканинг бузилиши, артериал қоннинг чап бўлмачадан ўнг бўлмачага ўтиши билан боғлиқ бўлади. Бу ҳолатда, артериал қоннинг талайгина қисми нормал қон оқимида қатнашаолмайдиган бўлиб қолади. Артериал қон оқиб келиши натижасида ўнг бўлмачада, ўнг қоринчада ва ўпка артериясида босим қўтарилади (гипертензия), бу эса ўз навбатида ўнг бўлмачанинг кенгайишига, ўнг қоринча гипертрофиясига, ўпка артериясининг «бўртиб чиқиши»га олиб келади. Ўпка томирларидаги гипертензия ўпкада қон аэрацияси даражасини пасайишига олиб келади. Бу ҳолатнинг авж олиши, ўпка фиброзини келтириб чиқаради.

Бўлмачалараро тўсиқ нуқсони кўпинча митрал клапан ва ўпка томирларидаги ўзгаришлар билан асоратланади.

Клиникаси ва диагностикаси. Ушбу хасталиги бор болаларда, кўпинча жисмоний ўсиб етилмаганлик қайд қилинади. Асосий шикоятлар: нафас

қисиши, юрак уриши хуружлари, одатдаги жисмоний харакатда тез чарчаб қолищдан иборат. Беморлар нафас йўлларининг яллигланиш касалликларига осон берилувчан бўлиб қоладилар. Объектив текширишда тери қопламлари ва шиллик пардаларнинг рангпарлиги, чўққи турткисининг кучайиши, юрак “букрилиги” борлиги қайд қилинади. Аускультацияда тўшдан чапроқда, II қовурғалар орасида ўпка артерияси устида систолик шовқин эшитилади. Рентгенологик текширувда юрак ўнг қоринчаси ва бўлмачаси, шунингдек ўпка артерияси ва унинг тармоқларида кенгаймалар кўриниб туради.

Эхокардиографик сканерлаш - юрак ўлчамларидағи ўзгаришларни, юрак бўлмачалариаро тўсиқнинг парадоксал ҳаракатини кўрсатиб беради.

Юрак зондланганда босимнинг ошганлиги, юракнинг ўнг бўлимларида ва ўпка артериясида қоннинг кислородга тўйинганлиги қайд этилади. Катетер нуқсон орқали ўнг бўлмачадан чап бўлмачага ўтиши мумкин.

Даволаш - факат жарроҳлик усулда. Туғма нуқсонларни 4-8 ёшда бартараф этган маъқулроқ. Операция сунъий қон айланиш ёки сунъий гипотермия шароитларида бажарилади. Кичикроқ нуқсонлар тикиб куйилади, 1-2 см дан ортиқ нуқсонларда синтетик ямоқ солинади.

Ўпка артериясининг торайиши

Ўпка артериясининг алоҳида торайиши - оқиш (ацианотик) турдаги нуқсонларга киради. Ўпка артерияси бошланиш жойининг стенози ўнг қоринчадан кичик қон айланиш доирасига қон оқиб келишига тўсқинлик вужудга келтиради. Бошланғич даврда ўнг қоринча гипертрофияси юз бериб, кейинчалик ўнг қоринча етишмовчилигига айланади. Иккиласми гипертрофия ва бўлмача кенгайиши туфайли трикуспидал клапаннинг нисбий етишмовчилиги пайдо бўлади.

Клиникаси ва диагностикаси. Асосий шикоятлар: нафас қисиши (жисмоний харакат вақтида кучаяди), юракнинг тез-тез уриши, тез чарча, боланинг ривожланишда орқада қолиши. Кўздан кечиришда юрак “букрилиги”, тўшнинг чап чеккасида II қовурғалар ораси пайпаслаб кўрилганда систолик титраш аниқланади. Перкутор текширувда юрак ўлчамларининг ўнгга катталашгани аниқланади. Аускультацияда - тўшнинг чап чеккаси бўйлаб II қовурғалар орасида максимал жаранглайдиган дағал систолик шовқин эшитилади. ЭКГ да ўнг қоринча гипертрофияси белгилари кўринади. Рентгенологик манзара ўнг қоринча гипертрофияси, ўпка артериясининг клапанлардан юкори кўтарилиши, ўпка артерияси периферик тармоқлари бўшлигининг торайиши билан таърифланади.

Юрак зондланганда ўнг қоринчада босимнинг ошиши кузатилади. Ўпка артериясида босим нормал ёки бир оз пасайгани ҳолда, у симоб устуни ҳисобида - 300 мм га этиши мумкин.

Даволаш - фақат жарроҳлик усули. Қон айланиши тўхтатиб қўйилган шароитда, стенозни бартараф этиш жарроҳлик амалиётлари ўтказилади.

Туғма аорта «оғзи» стенози

Клапан, клапан ости ва клапан усти стенозлари тафовут қилинади. Аорта «оғзи» стенози қонни чап қоринчадан катта қон айланиш доирасига ўтишига тўсқинлик қилиб, унинг ортиқча ишлишига, гипертрофияга учрашига, кейин эса дилатациясида ва чап қоринча этишмовчилигининг ривожланишига олиб келади. Гемодинамикадаги бузилишлар биринчи навбатда коронар ва церебрал қон айланиши бузилишида намоён бўлади.

Клиникаси ва диагностикаси. Нафас қисиши, тезда чарчаб қолиш, юрак астмаси хуружлари, стенокардияга хос оғриқлар, бош айланиши, хушдан кетиш кузатилади. Объектив текширишда чуққи турткисининг кучайиши ва чапга силжиши, аорта проекциясида дағал систолик титраш аниқланади. Ўнг томонда II ковурғалар орасида бўйин томирларига ўтадиган систолик шовқин эшитилади. Пульс тўлиқлиги ва таранглиги кучсиз. Систолик босим пасайган. ЭКГ да левограмма, миокард ишемияси белгилари. Рентгенологик текшириш юракнинг гипертрофияси ва катталашган чап қоринчаси билан типик аортал конфигурациясини аниқлайди.

Ангиокардиография торайиш жойи ва ўлчамларини аниқ белгилаш, чап қоринча билан аорта ўртасидаги босим градиентини аниқлашга имкон беради.

Даволаш - фақат жарроҳлик усули, симоб устуни ҳисобида 30 мм дан ошадиган босим градиентида бажарилади. Операция сунъий қон айланиш ёки гипотермия шароитларида стенозни бартараф этишдан иборат.

Аорта коарктацияси

Аорта бўшлигининг чегараланган туғма торайганлиги. Тўлиқ ёпилиб қолганлиги чап ўмров ости артерияси чиқадиган жойдан пастроқда, торайиш кўпинча аорта равофининг пастга тушадиган кўкрак аортасига ўтадиган жойида жойлашади. Аортада торайган жойдан юқорида қон босими ошади, чап қоринча гипертрофияга учраб, кейин декомпенсация холати пайдо бўлади. Бош мия қон томирлари ҳавзасида гипертензия, церебрал

бузилишлар сифатида намоён бўлади. Артериал системада босим коарктациядан пастда бирмунча пасайган бўлади.

Клиникаси ва диагностикаси. Беморлар бош оғриғи, бош айланиши, юрганда оёкларининг тез оғриб қолиши, кўзнинг хиралашиши, оёқлар парестезияси ва совқотишидан шикоят киладилар. Оёқ артерия қон томирларида пульс бўлмайди. Кўл артерияларида артериал босим ошган, оёқ артерияларида эса аниқланмайди ёки бирмунча пасайган. Бемор кўздан кечирилганда қовурғалараро артериялар пульсацияси, уларнинг устида коаркция жойи соҳасида систолик шовқинни аниқлаш мумкин. Рентгенограммаларда чап қоринча контурларининг кенгайганлиги қайд қилинади, биринчи ва иккинчи равоқлар контурлари 3 рақамини эслатади.

Ангиокардиография - аорта торайган жойини, шаклини, ўлчами ва даражасини аниқлаш имконини беради.

Даволаш - факат жарроҳлик усули. Жарроҳлик амалиётлари аортанинг торайган қисмини резекция қилиш ва «учма-уч» анастомоз қўйишдан иборат. Узайган торайиш бўлган ҳолларда аортанинг резекция қилинган қисми синтетик протез билан алмаштирилади.

Мухокама учун саволлар:

1. Тугма юрак нуксонлари буйича тушунча – 15 мин.
2. Тугма юрак нуксонларини классификацияси ва гемодинмик узгаришлари – 20 мин
3. Диагностик усуллар – 20 мин.
4. ЮТН дифференциал диагностикаси – 20 мин
5. ЮТН даволаш усуллари – 15 мин.
6. Симптоматик артериал гипертензия хакида тушунча, этиопатогенези, классификацияси, клиникаси, ташхиси ва даволаш йўллари.
7. Симптоматик артериал гипертензия даволаш усуллари.
8. Ташхис қўйишга ва жарроҳлик амалиётига тайёрлашга ўргатиш.
9. Симптоматик артериал гипертензияда жарроҳлик амалиётига кўрсатмалари.
10. Эндоваскуляр амалиётлар ахамияти
11. Аорта равоги окклюзион касалликлари этиопатогенези.
12. Аорта равоги окклюзион касалиицлари сабаблари нозолик турлари.
13. Аорта равоги окклюзион касалиицлари ташхислашда кўлланиладиган асосий диагностик усуллар.

- 14.Бош мия сурункали ишемияси классификацияси.
- 15.Аорта равоги окклюзион касалииклари консерватив даволаш учун кўрсатмалар.
- 16.Аорта равоги окклюзион касалииклари оператив даволаш учун кўрсатмалар.
- 17.Аорта равоги окклюзион касалииклари оператив даволаш умумий принциплари.
- 18.Ўткир тромбозлар ва эмболиялар даволаш усуллари
- 19.Ўткир тромбозлар ва эмболиялар профилактикаси
- 20.Батал найча тугрисида тушугча
- 21.Булмачалар аро тусик дефекта
- 22.Коринчалар аро тусик дефект
- 23.Фалло тетрадаси

ФОЙДАЛАНИЛГАН АДАБИЁТЛАР

- 1.В.И. Бураковский, И.Д. Бокерия «Сердечно-сосудистая хирургия». Москва. 1990.
2. К. Иссельбахер – «Справочник Харрисона по внутренним болезням». Санкт-Петербург – Москва – Харьков – Минск. 1999.
3. Д. Мёрта «Справочник врача общей практики». Москва.1998.
4. Малярчук В.И. Хирургические болезни, 2003.
5. Константинов Б.А. Клапанносберегающие операции при врожденных и приобретенных пороках сердца. Москва, 2000.
6. Спириidonov A.A., Путкин Ю.Ф. Пороки сердца, 2002.

Маъруза бўйича Интернетдаги адреслар:

- <http://www.tma.tmn.ru/Vestnik>
- <http://medi.ru/doc/83.htm>
- <http://www.rmj.net/index.htm>
- <http://www.consilium-medicum.com/media/refer>
- <http://www.mediasphera.aha.ru>

2 Мавзу Хирургия фанларнинг долзарб масалалари.

Режа

1. Кон томир касаликларини замонавий диагностикаси
2. Кон томир касаликларини замонавий даволаш усуллари

Калит сузлар: артерия касалликлари, атеросклероз, хирургия муаммолари, вена касалликлари, аневризма, долзалб масалалар.

Кон томир касаликларини замонавий диагностикаси

Хозирги замон ангиологияси ўз таъсирини кардиология, терапия, гастроэнтерология, сексология, нефрология, трансплантологиянинг бир қатор муаммоларига йўналтирадиган фандир. Ангиология туфайли юрак ишемияси, мия, артериал гипертензия каби хасталикларнинг патогенезини қайта кўриб чиқиш имконияти яратилди. Томирларнинг илгари маълум бўлмаган янги касалликлари - носпецифик аорта-артериит ва фиброз дисплазия диагностика қилинганини ва ўрганиляпти.

Анатомик-физиологик хусусиятлар

Шундай қилиб, томирлар хирургиясининг таъсири хозир ғоятта катта ва ундан гўё узоқда турган тиббий ихтисосликларга ҳам тарқалади. Шуларнинг ҳаммаси тиббиёт олий билимгоҳи талабаларини ангиология ва ангиохирургиянинг хозирги ҳолати: унинг диагностик ва оператив имкониятлари билан таниширишни тақозо этади.

Беморларни текшириш методларини ёритишдан олдин артериал системанинг баъзи бир асосий касалликлари устида тўхталиб ўтиш зарур. Булар: атеросклероз, носпецифик аорта-артериит, фиброз-мушак дисплазияси, облитерациялайдиган эндarterиит.

Атеросклероз атамасини 1904 йилда Маршан таклиф қилган, бу аорта ва артерияларнинг ўзига хос касаллигидир. Бу касаллик артериялар интимаси остида липидларнинг ўчоқли йиғилиб бириктирувчи тўқима атрофи ўсиб қалинлашуви, кальций йиғилиши ва медиянинг ўзгариши билан боғлик: асосий сабаблари - ташқи омиллар (холестеринга бой овқат, хис-ҳаяжонлар, гипокинезия, чекиши), генетик мойиллик, эндокрин бузилишлар, модда алмашинуви бузилишларидир.

Атеросклероз патогенезининг энг тарқалган назарияси Н. Н. Аничков, Г. Ф. Ланг, А. Л. Мясниковлар таклиф қилган нейрометаболитик назариядир. Гидрофил холестерин комплекси яратилишида бекарор липопротеин комплексларига - 3/4 қисми липидлардан иборат бета-липо протеидларга ва 1/4

қисми оқсил бўлган холестеринга катта аҳамият берилади. Уларнинг томирлар орқали бундай ташилиш усули ишончли эмас, комплекслар эримайдиган липидлар чўкиши билан осон парчаланади. Холестериннинг бу эстерлари эримайдиган комплекслар ҳолида артериялар интимасида тўхталиб қолади ва аста-секин йиғилиб, унинг деворига ўтади.

Атеросклерознинг Уругвай хирурги Пальме тавсия қилган гемодинамик назарияси нуқтаи назардан атеросклероз систолик қон тўлқини зарбларининг артериал деворни сурункали шикастлаши натижаси ҳисобланади. Бу артерияларнинг ҳимоя системаси ўз вазифасини адо этолмаганда рўй беради.

Атеросклерознинг тромбоген назариясини инглиз патологи Дугайт таклиф этган. Унинг тадқиқотларига биноан аортадаги тромблар аввал ғовак, сўнгра контакт фибриндан ташкил топган. Тромб юзаси эндотелий билан қопланади, шунга кўра у гўё томир деворининг таркибий қисмига ўхшаб, интимага жойланиб олгандай бўлади. Шундан кейин фибрин конденсацияси ва тромб ҳосил бўлиши юз беради. Фибрин йиғилиши тақрорланади. Тақрорланиш тез юз берса, фибриннинг бир қатлами иккинчи янги қатлами билан алоқага киришади.

Носпецифик аорта-артериит - томирларнинг система касаллиги бўлиб, асосий хусусияти аортада ва унинг шох тармоқларида стенозловчи, аневризматик ёки аралаш жараён ҳисобланади. Уни 1956 йилда Савори тасвиrlаган. Носпецифик аорта-артериитнинг ҳақиқий тарихи япон врачи М. Такаясунинг 1905 йилда аорта равоғи тармоқлари заарланишининг клиник тасвирини баён этишдан бошланган.

Аортитнинг аллергик табиатини ҳисобга олиб, қатор муаллифлар унинг аутоиммун келиб чиқиши тўғрисидаги тахминни баён қиласидилар. Айрим муаллифлар уни коллагенозлар қаторига киритадилар, чунки унда коллагенозга хос яллигланиш реакциялари, субфебрилитет, систем заарланиш, клиник полилорфизм, айрим мусбат лаборатория синамалари қайд қилинган. Бу касалликда, одатда, артериянинг бирламчи ташқи қатламлари заарланади, сўнгра жараён томирнинг бирмунча чукур қатламларига тарқалиб, интимани қалинлаштирадиган иккиламчи яллигланиш ходисалари юз беради.

Аорта равоғи артериялари касалликлари

Такаясу синдроми деган ном остида брахеоцефал артерияларни торайтирадиган ёки тутилиб қолишини келтириб чиқарадиган ва бош мия

ҳамда қўллар ишемиясига олиб келадиган ҳар хил этиологияли касалликлар гурухи бирлаштирилади.

Япон офтальмологи Такаясу 1908 йилда ёш аёлларда кўз турсимон пардаси артериясининг заарланиши ва қўлда пульс йўқлиги билан таърифланадиган томирлар касаллигини тасвиirlади. Адабиётда бу синдром кашфиётчи шарафига Такаясу деб аталди. Бу патология адабиётда бошқа номлар билан ҳам юритилади, улардан энг кенг тарқалгани «аорта равоги синдроми», «пульс йўқлиги касаллиги», «Марторелле синдроми», «ёш аёллар артерииити», «Гигант хўжайрали артерииит», «Такаясу синдроми» ва бошқалардир.

Бу касалликнинг анчагина тарқалганлиги ва прогнозининг ёмонлиги, мия инсультига ва даволаш усулларига оид қарашларнинг қайта кўриб чиқилиши муносабати билан унинг клиник аҳамияти етарлича мухимdir. Ишемик инсульт пайдо бўладиган беморларнинг тахминан ярмида бош мияни таъминлайдиган калла суюгидан ташқаридаги артерияларда заарланишлар бўлади. Атеросклерозда бош миянинг ишемик заарланишлари фақат артериал окклюзияси стенози сабабли эмас, балки церебрал артерияларнинг атеросклеротик пилакчадан микроэмболияси натижасида ҳам ривожланади.

Этиологияси ва патогенези. Брахеоцефал артериялар тутилиб қолишни келтириб чиқарадиган этиологик омиллар бир неча гурухларга бўлиниши мумкин:

1. Артерияларнинг облитерация қиласидиган касалликлари:

- атеросклероз;
- носпецифик аорта-артерииит;
- облитерацияловчи тромбангит;
- чакка артерииити.

2. Аорта равоги аневризмалари брахеоцефал артерияларнинг иккиласи торайиши билан:

- атеросклеротик;
- захмли;
- қатламланадиган аневризмалар.

3. Аорта равоғи тармоқларининг ривожланиш нуксонлари:

- артерияларнинг ратологшик эгри-буғрилиги, оғизнинг суриниш нуксонлари;
- артерияларнинг патологик эгри-буғрилиги, ковузлоклар хосил килиш ва ангуляцияси;
- аорта равоғи тармоқлари нуксонлари.

4. Артериялар компрессиясининг экстравазал омиллари. Атеросклероз ишемик синдромнинг энг кўп сабабчиси хисобланади, беморларнинг тахминан 2/3 қисмида атеросклеротик келиб чиқадиган брахеоцефалик артерияларнинг заарланиши бўлади. Эркаклар аёлларга нисбатан 4 баравар кўпроқ заарланаади. Атеросклерознинг муҳим хусусияти шундаки, бош миянинг калла суюгидан ташқаридаги бўлимларининг заарланиши интракраниал артерияларга қараганда 5 марта кўпроқ учрайди.

Уйқу артерияси бифуркацияси ва ички уйқу артериясининг бошланғич сегменти атеросклеротик пилакча ривожланадиган жой хисобланади. Икқала уйқу артерияси бир хилда кўп заарланаади. Аксарият патологик жараёнга ўмров ости артериялари ҳам қўшилади, бунда чап артерияси ўнг артериясига нисбатан 3 баравар кўпроқ заарланаади. Кўпинча беморларда аорта равоғи тармоқларининг кўп сонли заарланишлари аниқланади.

Носпецифик аорта-артериит брахеоцефал томирлар заарланишининг сабаблари орасида иккинчи ўринда туради. Аорта-артериит учун стенозланган қисмнинг бирмунча узунлиги хос. Аорта-артериитнинг тахминан 75% хилларида аорта равоғи тармоқларининг кўп сонли заарланишлари қузатилади. Бу касаллик билан аксарият 30-40 ёшдаги одамлар, кўпроқ аёллар (4:1) касалланадилар.

Брахеоцефал томирларнинг нормал ўтказувчанлигини бузадиган учинчи сабаб - экстравазал компрессия хисобланади. Умуртқа артерияси оғзи сурилганда, буралганда ёки олдинги зинапоясимон мускулдан босилганда (умуртқа артерияси аномал чиққанда) умуртқа артерияси бўйлаб қон оқими камайиши мумкин. Умуртқа артерияларининг суяқ каналида стенозланиши бўйин остеохондрози ривожланганда, остеофитлар, ўсмалар томонидан босилганда рўй бериши мумкин.

Брахеоцефал артерияларнинг патологик эгри-буғрилиги артериянинг узайиши ва кескин дивиацияси, шу жойларда буралиш ва ўтказувчанлик бузилиши содир бўлиши билан таърифланади. Қон оқими издан чиқишига

олиб келадиган бошқа касалликлар орасида камдан-кам учрайдиган захм артерийини қайд қилиб ўтиш керак. Мия қон айланишининг бузилишлари юқори артериал гипертензия фонида ривожлана оладиган ички уйқу артерияси аневризмасига боғлиқ бўлиши мумкин.

Клиникаси. Бу касалликнинг клиник белгилари муайян артериядаги окклюзиянинг жойлашувига ва характеристига, издан чиқкан магистрал қон оқимининг компенсацияси босқичига боғлиқ. Касалликнинг патологик жараённинг топикасини ва характеристини акс эттирадиган клиник формалари (симп-томлари) даволаш усулини танлашга имкон берадиган диагнознинг замонавий тури хисобланади.

1. Ўмров остита таълуқли симптом - асосий тармоқлари чиққандан кейин ўмров ости артериясининг энг дистал қисмидаги окклюзия. Такаясу синдромида ўмров ости артерияси бўйлаб қон оқими деярли 6% ҳолларда зарар кўради (Б. В. Петровский муаллифдошлари билан). Кўпчилик bemорларда ўмров ости синдромининг этиологик омили артериит, қолган ҳолларда экстравазал омиллар, қўшимча бўйин қовурғалари ва олдинги зина поясимон мушак синдроми хисобланади. Бу синдромниш мохияти қўл ишемиясидир. Ишемия даражаси коллатерал қон айланиши имкониятлари билан белгиланади. Декомпенсацияланган босқич қўл панжаси ва билакда иккинчи - дистал блок бўлганда учайди, холос.

2. Умуртқа синдроми - умуртқа артериясининг экстравазал бўлимида қон оқимининг бузилиши ва шу сабабли мия томирларида етишмовчилик пайдо бўлишидир. Умуртқа синдроми алоҳида кўринишда қарийб 17% ҳолларда учайди. Умуртқа артериясининг экстракраниал бўлимида қон оқими бузилиши учта сатҳда - оғзи- соҳасида, суюк каналида, калла суягига киришдаги горизонтал қисмда рўй бериши мумкин.

Қон оқими бузилишига атеросклероз(70%), экстравазал омиллар ва ривожланиш нуқсонлари сабаб бўлиши мумкин.

Синдромнинг клиник белгилари бош мия яримшарларининг стволи, энса бўлаклари ва ички мия ишемиясига боғлиқ бўлади.

3. Ўмров ости-умуртқа синдроми. Ўмров ости артерияси блоки шундай жойлашадики, қон оқимидан ўмров ости артерияси ҳам, умуртқа артерияси ҳам ажralиб қолади. Ана шунга ўмров ости-умуртқа синдроми дейилади.

Умуртқа артериясида қон оқимининг айниши содир бўлади - қон оқими миядан қўлга тескари йўналишда оқади, чунки ўмров ости артерияси

системасидаги босим Виллизий доирасидагига қараганда паст бўлади. Бу феноме! адабиётда «subclavian steal syndrome»- ўмров остида қон ўғирланиш синдроми деган ном олган бўлиб, уни 1960 йилд; Contorni биринчи марта тасвирлаган. Елка камари ва кўл ишемиясининг клиник кўриниши бу соҳаларда коллатерал қон айланиши ривожланганигидан ва стилл-синдром ҳисобига одатда оғир бўлмайди. Беморлар иш вақтида қўлларининг тез толиқиб қолишидан, уларнинг увишиши ва совқотишидан, бармоқлар ва панжанинг муздай бўлишидан нолийдилар, кўл мускуллари атрофияга учрайди, қўлда оғриқ бўлади. Стилл-синдром ривожланиши вертебробазилляр системада қон айланиши етишмовчилигига олиб келади, бу умров ости-умуртқа синдромида устунлик қиласидан белги ҳисобланади.

4. Уйқу артериялари синдроми - шу томирлар проксимал бўлимларида қон оқимининг бузилишидир. Умумий уйқу артерияси бифуркация соҳасида ундан пастки қисмга нисбатан кўпроқ заарланади. Ички уйқу арте-риясини стенозга ёки окклузияга олиб келадиган асосий этиологик омил атеросклероз саналади. Уйқу артерияси синдромининг клиникаси бош мия катта яримшарлари ва қўз соққалари ишемияси билан белгиланади. Бе-морлар бош оғриши, бош айланиши, хотира пасайиши, заарланган томонда қўз кўрмай қолиши, баъзан хушдан кетишдан шикоят қиласидар.

5. Номсиз артерия синдроми - номсиз артерияда қон айланишининг бузилиши. Бу ўзининг турли-туман клиник манзарасига кўра брахиоцефал артериялар патологиясидир. У гўё бундан олдинги ҳамма синдромларни ўзига жамлаб олади ва айни вақтда бу симптомлар улардан мутлақо фарқ қиласиди. Номсиз артерия синдромининг кўриниши бош миянинг каротид типи бўйича ҳамда вертебробазилляр тип бўйича ишемиясидан, ўнг қўлдаги артериал етишмовчилик ва ўнг қўз кўрув қобилияти бузилишидан ташкил топади. Коллатерал қон айланишининг катта имкониятларига қарамай, номсиз ствол окклузияси ғоят хавфли оғат - патология саналади ва церебрал бузилишлар бундай bemorlarning амалда ҳаммасида эртами-кечми юз беради.

6. Кўшма формалари - аорта равоғи тармоқларининг кўп сонли заарланишлари бир-бири билан турлича қўшилиб келиб, 17-18% холларда учрайди (И. А. Беличенко, 1970). Бу, афтидан, брахиоцефал томирларининг дастлабки алохига кўргина заарланишларининг ниҳояси ҳисобланади. Бу гурухда касалликнинг энг узоқ давомлилиги 4-5 йил бўлиши бежиз эмас.

Кон томир касаликларини замонавий даволаш усуллари

Клиник кўринишлари ҳар бир айрим ҳолда ғоят ўзига хос ва заарланган артериялар сонига ҳамда окклюзия даражасига боғлик. Умуртқа ва каротид синдромларнинг каротид ва умров ости-умуртқа синдромларининг бирга келиши кузатилади. Ниҳоят, ҳамма маълум синдромлар бирга учраши мумкин. А. В. Покровский мияда қон айланиши бузилишининг қуидаги гурухларини тафовут қиласди:

1. Симптомсиз окклюзиялар -23,6%.
2. Мия қон айланишининг транзитор ишемия хуружлари билан ўтадиган кўчма бузилишлари -40,5%.
3. Хроник томир-мия етишмовчилиги -11%.
4. Ишемик инсультлар ва уларнинг қолдик ҳодисалари-25%.

Диагностикаси. Такаясу синдроми бўлган беморларда ўтказиладиган диагностик тадбирлар йиғиндисини шартли равишда учта босқичга бўлиш мумкин:

I. Умумий клиник текширишлар босқичи: сураб-суришириш ва касалликнинг анамнезини йиғиши, беморни кўздан кечириши, аорта равоғи тармоқларининг ҳолатини, шунингдек юза жойлашган магистрал артерияларни пальпатор ва аускультатив аниқлаш. Артериал босим иккала қўйл ва икқала оёқда аниқланади.

II. Текширишнинг ихтисослашган стационар босқичи:

- лаборатория текшириш усуллари;
- функционал текшириш усуллари;
- нефрологик текшириш;
- офтальмологик текшириш;
- отоневрологик текшириш;
- рентген контраст текшириш (аортография ёки селектив ангиография).

III. Текширишнинг интраоперацион босқичи: аорта равоғи брахеоцефал тармоқлар тафтиши, электромагнит флоуметрия, интраоперацион ангиография.

Брахеоцефал артериялари заарланган беморлар учун неврологик, офтальмологик ва отоневрологик характердаги шикоятларнинг бир қанчаси

хосдир. Кўздан кечириш тўғри диагноз қўйиш учун хеч қандай йўл-йўриқлар кўрсата олмайди. Пайпаслаб кўриш чакка, уйқу, елка ва билак артерияларида пульсациянинг ўзгаришларини аниқлаб беради. Умумий уйқу ва номсиз артериялар окклюзиясида заарланган томондаги на уйқу, на чакка артерияларининг пульсацияси, табиийки, аниқланмайди. Бироқ ички уйқу артерияси окклюзиясида ва унинг стенозида бифуркация соҳасида чакка артериясининг пульсацияси (уриб туриши) хатто кучайган бўлиши эҳтимол, чунки бутун қон оқими ташки уйқу артериясига йўналади. Артериал босимни ўлчашни ҳамма қўл ва оёқларда олиб бориш керак. Ўмров ости артерияси заарланганда систолик артериал босим симоб устуни хисобида 80-90 мм гача, пульс босими симоб уступи хисобида 19-30 мм гача пасаяди. Аускультация брахеоцефал томирлар касалликларининг бирламчи диагностикасида асосий аҳамият касб этади. Бифуркация ва ички уйқу артерияси стенозида пастки жағ бурчагидаги систолик шовқин bemорларнинг 75 фоизида эшитилади.

Конни лабораторияда текшириш натижалари қўйидагича бўлиши мумкин:

- a) қон элементлари (ўртacha гипохром камқонлик, ўртрача лейкоцитоз, РОЭ - эритроцитларнинг чўкиш тезлиги тезлашган);
- б) плазма оксиллари (гипоальбуминемия, глобулин фракциялари, шунингдек фибриноген ошиши);
- в) иммунологик реакциялар (мусбат актинуклеар омил, Вассерман сохта мусбат реакцияси).

Функционал текшириш усуллари. Ўмров ости артерияси окклюзиясида реовазограммалар баландлиги асимметрияси ва тўлқинлари характери ва қўлнинг хажмий сфигмограммалари ҳамавақт бор. Уйқу ва номсиз артериялар заарланганини диагностика қилишда уйқу ва юза чакка артерияларини сфигмография қилиш катта ёрдам беради. Окклюзияда эгри чизик тўлқинлари пасаяди ва шакли ўзгаради.

Реоэнцефалография катта ёрдам беради, у уйқу артерияси бир томонлама заарланганда мия қон таъминотининг яримшарлараро асимметрияси белгиларини аниқлайди, ҳамма брахеоцефал тармоқлар окклюзиясида эса ҳамма усулларда реограмма тўлқинларининг кескин пасайишини қайд қиласи. Брахеоцефал томирларнинг бирламчи диагностикасида инфракизил спектрдаги термография қўлланилади. $0,6^{\circ}\text{C}$ дан юқори термоасимметрия патологик деб ҳисобланади.

Сўнгги йилларда қон оқимини ультратовуш билан текшириш усуллари кенг тарқалди. Ультратовушли датчик Допплер эффекти принципида фақат артерия пульсациясини эмас, балки ундаги қон оқими йўналиши ва тезлигини ҳам аниқласа бўлади.

Неврологик текширишлар. Бош мия ишемиясиниш неврологик аломатлари қайси томир хавзаси зарар кўрганига, артериянинг окклузия даражаси ва ривожланинг суръатига, шунингдек, коллатерал қон айланишининг канчалик мувофиқлигига боғлик. Шу муносабат билан мия қон айланиши етишмовчилигини каротид, вертебробазилляр ва бирга учрайдиган каротид-базилляр типи бўйича фарқ қилиш зарур. Неврологик симптоматиканинг ўзи эса интермитирлайдиган ёки барқарор, доимий характерда бўлиши мумкин.

Бош оғриғи - босимнинг магистрал артериялари окклузияси бўлган беморларда қайд қилинади. У тахминан беморларнинг 80 фоизида бўлади. Оғриқ аксарият чакка соҳасида, баъзан бошнинг у ёки бу ярмида ёки туташ бўлади.

Бош айланиши учраши жихатидан иккинчи неврологик симптом, беморларнинг кам деганда 35 фоизида учрайди. Бу симптом вестибуляр аппарат функцияси бузилиши ва унинг узунасига кетган орқа дастаси системаси бўйича куйида жойлашган бўлимлари билан аловасига борлик. Қисқа муддатга хушдан кетиш ҳодисаси кам деганда 5% ҳолларда учрайди, улар, афтидан, бош мия турсимон формациясининг ишемияси билан боғлик бўлса керак.

Гиперкинетик ва амниостатик синдром мияча ва ўзак қобиқ ости тугунлари оғир ва узоқ муддатга ишемия бўлган беморларда учрайди.

Талвасалар ва эпилепсиясимон тутқаноқлар аҳён-аҳёнда кузатилади. Бу ҳолатларнинг табиати аниқланмаган.

Пўстлоққа тааллуқли кўриш қобилияти бузилишлари. Бу гурухга бош мия яримшарларида, асосан энса бўлакларида қон айланиши етишмаслиги натижасида юзага келадиган кўришнинг турли-туман бузилишлари киради. Кўришнинг бундай бузилишлари 17% ни ташкил этади.

Ҳаракат бузилишлари - касалликнинг энг равшан ва оғир белгиларидан хисобланади. Неврологик бузилишлар бу формасининг умумий проценти 13,3% ни ташкил этади (А. В. Покровский бўйича). Нутқ бузилишлари

беморларнинг деярли 11 фоизида учрайди. Улар ишемик учоқда жойлашуви бўйича турли-туман кўринишга эга бўлади.

Нистагм - бирмунча кўп учрайдиган неврологик симптомлардан бири хисобланади. Вертебро-базилляр системасида қон оқими бузилган bemorlar dagina kuzatiladi. Kuz ҳаракатининг бузилишлари нистагм singari учрайди. Unda kuz сокқалари ҳаракати ўзгаради, конвергенция ва аккомодация реакциялари бузилади.

Миячадан бўладиган симптомлар - асинергия, дизметрия, мушаклар дистонияси bemorlar ning taxminan 8 фоизида учрайди (Б. В. Петровский муаллифдошлари билан). Ютиш ва фонациянинг бузилишлари (дисфагия, дизартрия) 6-7% холларда кузатилади. Сезувчанликнинг бузилишлари парез бўлган томонда bemorlar ning 15 фоизида кузатилади.

Вегетатив бузилишлар - кўнгил айниши, қайт қилиш, рангпарлик, брадикардия, тер ажралишининг бузилиши камроқ учрайди.

Аорта равоги тармоқлари окклюзиясида офтальмологик симптоматика бутун кўрув анализаторининг ишемиясидан вужудга келади. Бунда куйидаги усуллардан фойдаланилади:

Периферик кўрув рецептори ҳолатини ўрганиш - офтальмоскопия - кўрув нерви ўткирлигини текшириш куйидаги тестлар бўйича ўтказилади:

- кўриш ўткирлиги;
- периметрия (кўрув майдонини аниқлаш);
- рангли периметрия;
- ёруғлик сезувчанликни аниқлаш;
- тўр парда марказий артериясини босиш;
- офтальмотонус ва куз ичидағи суюклиқ алмашинуви.

Отоневрологик текшириш куйидагиларни ўз ичига олади:

- ЛОР органларини кўздан кечириш;
- эшитув, вестибуляр, таъм билиш, ҳид билиш функциясини аниқлаш;
- маҳсус усуллар (аудиометрия);

- махсус синамалар (калорик синама, миячага тааллуқлы айрим синамалар).

Отоневрологик симптоматика лор органлари ва уларнинг функциялари таъм, ҳид билиш, отокинетик рецепция) ҳолатини акс эттириб, бошнинг хроник ишемияси шароитларида ва аорта равоғи тармоқлари окклюзион за-рарланишининг умумий соматикасида муҳим ўрин эгаллади.

Брахеоцефал тармоқлари заарланган беморларни текшириш вақтида бошқа томир хавзаларининг биргаликда заарланиш симптомларига (тож артериялар, қорин аортасининг висцерал тармоқлари, оёқ, артериялари) аҳамият бериш зарур.

Текширишнинг рентген контраст усуслари. Ҳозирги вақтда брахеоцефал артерияларни рентген контраст текширишнинг қўйидаги усуслари қўлланади:

1. Катетеризацион кўкрак аортографияси. Аортанинг ҳамма бўлимлари, жумладан унинг равоғини ҳам катетерлаш 1953 йилда швед олими Сальдингер таклиф қилган методика бўйича ҳозир ҳамма жойда амалга оширилало.

2. Селектив аортоартериография. Аорта равоғида катетер борлиги уни аортанинг тармоқларидан бири оғзига киритиб, сўнgra уни контрастлаш, яъни селектив артериография қилишга имкон беради. Шундай бўлишига қарамай, селектив аортоартериография учун кўрсатмалар чегараланган ва қўйидаги ҳоллардагина ўтказилиши мумкин

- брахеоцефал артерияларнинг артерио-веноз аневризмасида;

- бош магистрал артериялари интракраниал бўлимларининг заарланганига шубха қилинганда, бу унинг охирги тармоқларини ҳам қўздан кечиришни талаб этади.

Текширишнинг супрааортал усуслари:

- каротид артериография одатда уйқу артериясида окклюзия борлигига шубха қилинганда қўлланилади, асосан унинг калла суюги ичи тармоқларини аниқлаш максад килиб олинади;

- умров ости артериографияси умров ости ва умуртқа артериясини, ўнг томондан қўлланилганда кўшимча равишда уйқу артериясини контрастлаш имконини беради;

- қўлтик артериографияси сўнгги вақтларда ўмров ости артериографиясини сиқиб чиқара бошлади, чунки қўлтик артериясини пункция қилиш техникаси осон, шунингдек артерияга Сельдингер методикаси бўйича катетер киритиш имконияти яхшидир.

Рентген контраст текширишдан кейингина брахиоцефал томирларнинг клиник заарланишларини аниглаш ва хирургик тактика тўғрисидаги масалани ҳал қилиш мумкинлигини қайд қилиб ўтмок даркор.

Даволаш. Операцияга кўрсатмалар:

1. Номсиз артериянинг умуртқа, умров ости-умуртқа каротид синдромида компенсация ва субкомпенсация босқичида атеросклероз ва артерийт заминида сегментар окклюзияси.

2. Экстравазал заарланишлар, патологик эгри-буғрилик ва нуқсонларнинг ҳамма клиник формаларида компенсация ва субкомпенсация босқичида.

3. Оғриқ синдроми бўлган аниқ, юзага чиқсан қўл ишемиясида ва трофик бузилишлари бўлган ўмров ости синдромида.

4. Кўшма (комбинация қилинган) формаларида, компенсацияланган ва субкомпенсацияланган босқичларида бош магистрал артерияларидан бирида қон оқимини яхшилаш учун.

Операция қилишга монелик қиласиган ҳоллар:

1. Касалликнинг ангиоспастик формалари.

2. Компенсацияланган босқичдаги ўмров ости синдроми қўл ишемиясининг аниқ юзага чиқсан белгилари бўлмагандан.

3. Касалликнинг декомпенсацияланган босқичлари.

4. Инкурабел ҳолат.

Брахиоцефал артерияларнинг окклюзион заарланишларида операцияни танлаш:

1. Уйқу, умуртқа, ўмров ости ва номсиз артерияларидаги стенозлар, тромбозлар ва патологик эгри-буғриклардаги реконструктив операциялар:

- артериянинг заарланган қисмини анастомоз билан охиридан-охирига резекция ёки нуқсонни аллопротез билан алмаштириш;

- эндартерэктомия ва аллопластика билан ёки бусиз;
- юқорига кўтариладиган аортадан ўмров ости, уйқу, номсиз артерияларга аллопротез билан четлаб ўтиб (айланиб) шунтлаш;
- артерияларни, жумладан экстраторакал артерияларни бир жойдан иккинчисига кўчириш операциялари.

2. Экстравазал компрессияни бартараф қиладиган операциялар:

- қовурға резекцияси (буйин қовурғаси ёки юқорида жойлашган I қовурға);
- скаленотомия ва ўмров ости ва кичик кўкрак мушагини қирқиш;
- артериолиз.

3. Симпатик ва адренал системалардаги операциялар:

- юқори буйин симпатэктомияси (С1- С2).
- стоеллэктомия (С7),
- кўкрак симпатэктомияси (Д2- Д3),
- периартериал симпатэктомия,
- эпинефрэктомия (бир ёки икки томонлама).

Такаясу синдромида муваффақиятли чиққан биринчи реконструктив операцияни - ички уйқу артериясидан эндартерэктомияни 1953 йилда Де Бэки ўтказган. Бажарилган операциянинг кўриниши мавжуд патологияга боғлиқ А. В. Покровский фикрича, ички уйқу артериясининг кескин стенозида ёки окклузиясида ташқи артерия тармоқлари орқали қон оқими бош мияни қон билан таъминлаш учун амалий аҳамиятга эга. Умумий уйқу артериялари носпецифик аорта-артерии билан заарланганда танланадиган операция резекция қилиб протезлашdir. Иккала уйқу артерияси окклузион заарланганда бир вақтнинг ўзида бифуркацияни протезлаши бажариш мумкин.

Брахиоцефал томирлардаги реконструкти операциялардан кейин ўлим даражаси операцияга кўрсатмаларнинг тўғри аниқланганига, аралашув локализациясининг, хирург тажрибасига боғлиқ ва 1 дан 4% гача ҳолларни ташкил этади.

А.В. Покровскийнинг маълумотларига кўра елка-боғ стволи реконструкциясида қон оқимини ҳамма беморларда тиклашга муваффақ бўлинди. Айни ва қтда ўмров ост артерияси реконструкциясида bemорларнинг фақат 86 фоизида у фойдали бўлди. Тикловчи операцияларнин турлари орасида энг таъсирчани протезлаш бўлди (беморларнинг 94 фоизида қон оқими тикланди), вахоланки эндартерэктомия 87%, шунтлаш 82% bemорларда муваффақиятли чиқсан. Ўша маълумотлар бўйича реконструктив операциялар натижалари билан брахиоцефал артерияларнинг заарланиш этиологияси ўртасида аниқ боғлиқлик мавжуд: атеросклерозда қон оқими 93% bemорлардг аорта-артерийтда эса фақат 77% bemорларда тикланган (А. В. Покровский, 1980). Яна шу олимнинг маълумотларига биноан йил мобайнида яхши натижалар 92,9% bemорларда олинган, кейинги 5 йил мобайнида у кам миқдорда пасайган. Операциядан кейин 10 йил ўтгач яхши натижалар 77,7% ҳолларда сақланиб қолади. 14 йил ўтгандан кейин эса яшаб кетган ҳамма одамларнин 72,2% да сақданиб қолган.

Беморларни мия қон айланиши даражасига боғлиқ ҳолда босқичмабосқич реабилитация қилинади. Даволаш физкультураси, массаж, доридармонлар билан даволаш меҳнат қобилиятининг тезроқ тикланишига имкон беради.

Мухокама учун саволлар:

1. Симптоматик артериал гипертензия хакида тушунча, этиопатогенези, классификацияси, клиникаси, ташхиси ва даволаш йўллари.
2. Симптоматик артериал гипертензия даволаш усувлари.
3. Ташхис кўйишга ва жаррохлик амалиётига тайёрлашга ўргатиш.
4. Симптоматик артериал гипертензияда жаррохлик амалиётига кўрсатмалари.
5. Эндоваскуляр амалиётлар ахамияти
6. Оёк юза веналарини клапан аппарати холати хакида маълумот берувчи синамаларини айтинг:
7. Оёк коммуникант веналарини клапан аппарати холати хакида маълумот берувчи синамаларини айтинг:
8. Кандай иккита синама чукур веналарни утказувчанлиги хакида далолат беради:

9. Оёк веналарининг варикоз кенгайишини кайси касаллик билан дифференциал ташхис утказиш мумкин:
10. ВВК га изох беринг:
11. Оёклар ВВКнинг жаррохлик давосига асосий карши курсатмани санаб беринг:
12. Оёклар ВВКда склеротерапия килишга карши курсатмани санаб утинг:
13. Варикоз касаллигига изох беринг:
14. Сурункали веноз етишмовчилиги симптомокомплексининг клиник куринишини айтинг:
15. ВВКни асосий асоратини курсатинг:
16. Оёклар юза веналарининг тромбофлебитининг клиник куринишини айтиб беринг:
17. Кандай холларда оёк юза веналарининг уткир тромбофлебитида шошилинч жаррохлик амалиёт курсатилади:
18. Оёклардаги юза веналар тромбофлебитида консерватив терапиянинг асосий моментини айтинг:
19. Оёклар ВВКда юза куринишини шаклини санаб утинг:
20. Юза веналарнинг уткир тромбофлебитини асосий симптомини айтинг:
21. Юза веналарининг уткир тромбофлебитининг кайси шаклда Троянов-Тренделенбург операцияси килинади:
22. Тромбофлебит тушунчасига изох беринг:
23. Коммуникант веналарга характерли белгини айтинг
24. Оеклардаги веноз окимини кийинлашувига куйидаги факторлар сабаб булиши мумкин
25. Аорта равоги окклюзион касалликлари этиопатогенези.
26. Аорта равоги окклюзион касалийклари сабаблари нозолик турлари.
27. Аорта равоги окклюзион касалийклари ташхислашда кўлланиладиган асосий диагностик усуллар.
28. Бош мия сурункали ишемияси классификацияси.
29. Аорта равоги окклюзион касалийклари консерватив даволаш учун

кўрсатмалар.

30. Аорта равоги окклюзион касаликлари оператив даволаш учун кўрсатмалар.
31. Аорта равоги окклюзион касаликлари оператив даволаш умумий принциплари.
32. Аорта ва оёк артерияларининг окклюзион касалликлари этиопатогенези.
- 33.2 Аорта ва оёк артерияларининг окклюзион касалликлари сабаблари нозолик турлари.
34. Аорта ва оёк артерияларининг окклюзион касалликлари ташхислашда кўлланиладиган асосий диагностик усуллар.
35. Оёклар сурункали ишемияси классификацияси.
- 36.5 Аорта ва оёк артерияларининг окклюзион касалликлари консерватив даволаш учун кўрсатмалар.
24. Аорта ва оёк артерияларининг окклюзион касалликлари даволаш учун кўрсатмалар.
37. Аорта ва оёк артерияларининг окклюзион касалликлари даволаш умумий принциплари.
38. Ўткир тромбозлар ва эмболиялар сабаблари
39. Ўткир тромбозлар ва эмболиялар клиникаси ва таснифи
40. Дифференциал диагностика
41. Ўткир тромбозлар ва эмболиялар даволаш усуллари
42. Ўткир тромбозлар ва эмболиялар профилактикаси

АДАБИЁТЛАР

1. В.И. Бураковский, И.Д. Бокерия «Сердечно-сосудистая хирургия». Москва. 1990.
2. К. Иссельбахер – «Справочник Харрисона по внутренним болезням». Санкт-Петербург – Москва – Харьков – Минск. 1999.
3. Д. Мёрта «Справочник врача общей практики». Москва. 1998.
4. Малярчук В.И. Хирургические болезни, 2003.

5. Константинов Б.А. Клапанносберегающие операции при врожденных и приобретенных пороках сердца. Москва, 2000.

6. Спиридов А.А., Путкин Ю.Ф. Пороки сердца, 2002.

Маъруза бўйича Интернетдаги адреслар:

<http://www.tma.tmn.ru/Vestnik>

<http://medi.ru/doc/83.htm>

<http://www.rmj.net/index.htm>

<http://www.consilium-medicum.com/media/refer>

<http://www.mediasphera.aha.ru>

З Мавзу Хиургия фанларда социал-демографик муаммолари ва уларни ечимлари.

Режа:

- 1. Трансплантология бўйича умумий тушинча.**
- 2. Трансплантология янгилклари**
- 3. Трансплантология бўйича Ўзбекистонга амалга оширилаётган ишлар.**

Калит сузлар: трансплантология, юрак касалликлари, жигар циррози, кон томир патологияси, муаммолар, хиургия, иммунология, кон томир системаси.

Трансплантология бўйича умумий тушинча

Дунёда тиббиёт пайдо бўлибтики хозиргача бирон бир замон йўқки инсонни ташки қиёфасини ўзгартиришга қаратилган реконструктив амалиётлар билан шуғулланмаган бўлса. Мисрда (милоддан аввал 1600) йилларда “Папирус” ихтиро этилган вақтлардан бошлаб, хиурглар ўз амалиётларини эстетик нуқтаи назардан такомиллаштиришга интилиб ишлаган эканлар. Милоддан авалги тиббиёт амалиёти билан шуғулланган табибларни табобатлари ҳақида папирусларда ёзилишича хиургик амалиётлар 3000 йил милоддан аввал бошланган экан. Албатда бу катта давр ичидаги тиббиётни эстетик йўналишида қилинган амалиётлар, янгиликлар, таълимотлар, ихтиrolар, хатоликларни хозирги замон пластик хиургиясини қад қўтаришига тамал тошини аллақачон қўйиб бўлган эканлар.

Милоддан аваллаги 800 йилларда Ҳиндистонда нуқсонли бурунларни трансплантология хиургик усуллар билан пешона ёки лунж терисидан трансплантат олиб амалиётлар ўтказганликлари ҳақида папирусларда ёзилган маълумотларда ёзик қолдирилган.

1794 йили инглизларни мустамлакаилик қўшини Ҳиндистонга келиб ўрнашган даврларда, инглиз хиурглари томонидан ёзик қолддириган маълумотларга қараганда, хаттоки ўша даврда ҳиндистон хиурглари томонидан амалга оширилган реконструктив-трансплантация операциялари маромига етказиб қилинган экан, айнан бурунни реконструктив операциясига пешона терисидан оёқали тери трансплантат қўлланилганлигини таъхидлаб ўтганлар, шунинг учун ўтмишдаги ҳинд трансплантология хиурглари трансплантология хиургия тарихида энг тахсинга сазоворли табиблар қаторида эъзозланади. Улар томонидан туғма нухсонли, жангларда

жарохатлар туфайли, ёки суд ҳукмига билан эстетик кўринишини йўқотган бурун, қулоқ ва лаб каби аъзоларни трансплантология хирургик усуллар билан ўзини олдинги шаклини қайта тиклаш каби реkonструктив амалиётларни мохирона амалда бажарганликлари аниқ мисоллар билан келтирилган. Бу соҳада шарқ хирургияси оврупа хирургиясини то XVIII чи асрларга қадар ортда қолдириб пешқадамлик қилган. Айнан ўша даврларда оврупа хирурглари трансплантология хирургия маҳоратларини хинд хирургларидан ўрганишга ўзларини камситиш деб билмаганлар, чунки хиндлар инглизларга мустамлака бўлган миллат эдида. Забардаст олим-индолог Артур Бэшем «Хиндистон мўъжиза ва кароматлар юти» деган китобида келтирилган далиллардан. Инглиз хирурги Джозеф Карпю хинд хирургларидан трансплантология хирургияни ўрганиб 20 йилдан кейингина 1814 йили ринотрансплантология амалиётини бажарган экан.

Милоддан аввалги V асрларда яшаб ўтган Хитойлик табиб Бянь Цюе ни бизгача сақлаб келинган қўлёзмаларида ёзилиши бўйича ўша даврларда ҳам кўз ва қулоқда хирургик операциялар ўтказилган экан.

Милоднинг 150-208 йилларида яшаб ўтган Хитойлик табиб Хуа То ҳам ўша даврларда амалга оширилган трансплантология операциялар ҳақида, айнан трансплантология операциялар баёнини батафсил ёзиб қолдирган маълумотлари бизгача етиб келган.

Бундан ташқари бир нечта Хитойлик табибларни бизгача етиб келган қўлёзмаларида ёзилишича туғма нуқсон қуён лаб билан туғилган чақалоқларни трансплантология операция йўли билан тўғирланган эканлар, бундан ташқари аёллар қоматини ва ташки кўринишини чиройли қилишда трансплантология хирургия усуллари билан амалга оширилган экан.

“Табиий тарих” номли асар муаллифи Римлик ёзувчи Плиний Катта (милоднинг 79 йилларида туғилган) нинг бизгача етиб келган бу асарида ёзадиги Луция Апрон деган қайсидур давлатни расмий вакили ўғлини “ Семизликни” бартараф қилиш (бу трансплантология операцияни замонавий атамаси липосакция дейилади) трансплантология операция амалда бажарилганлиги ҳақида маълумот берган. Ўша даврларни трансплантология хирурглари жуда кўп жангужадалларда ташки қиёфаси жарохатлар туфайли мажруҳланган беморларни трансплантология хирургия усуллари билан даволаган эканлар, яъни ҳеч ким ўйламаган ташки кўринишини гўзаллаштиришда трансплантология операция усуллари билан амалга ошириш мумкинлигини исботлаб берганлар.

Хиндистон хиургиясининг нуфузи XVII асрларгача дунёда етакчилик қилиб келганлиги тарихдан аён эди. Бу давр ичидаги Оврупа хиурглари томонидан онда-сонда бундай амалиётлар ўтказилиб турилган.

Милодни VII асрларида Александриялик хиуррги Паулос Айджинский томонидан, эркакларда катталашган кўкрак бези (замонавий номи гинекомастия) ни кичрайтириш амалиётларини операцияларини амалга оширган. Ҳозирги замон трансплантология хиурглари томонидан ўта семизлашиб кетган беморларни ўз хоҳиши билан липосакция операциясини кўллашади. Аммо ўтган замон хиурглари ёзиг қолдирган адабиётларда ёзилишича бу каби амалиётлар ўша давр хиурглари томонидан милоднинг биринчи асрларида ёк бажарилиб бўлинган экан.

Уйғониш – ренессанс даврида трансплантология хиургияни, мустақил тиббиёт фани сифатида тан олиниб, унга “Гўзаллаштириш хиургияси” деган ном ҳам берилган. 1597 йилда ёзилган ва бизгача етиб келган италиялик Гаспара Тальякоцци муаллифлигига чоп этилган тиббий асарда ёзилишича, жароҳатланиб шаклини йўқотган бурунларни билакни юмшоқ тўқималаридан олинган трансплантат билан қайта аввалги шаклига қайтарган экан. Тальякоцци трансплантология хиургия соҳасида шахсан ўзини оператив усулини ишлаб чиқкан ва шу усуслар билан шаклини йўқотган бурунларни моҳирона аввалги шаклига қайтарган. Бу қилган хизматлари учун ҳозирги замон хиурглари Тальякоццини трансплантология хиургияни асосчиси деган унвон билан тақдирлаганлар. Тальякоцци зарур бўлган трансплантатни билакни ички-медиал сатхидан олган. Бу операцияни охирги босқичида беморни қўли бўрнига 20 кунга маҳкам қилиб боғлам билан боғлаб қўйилган. 1597 йилда Тальякоцци тасвирлар билан бойитилган асарида, ёзадики “Биз табиат берган тана қисмларини даволаймиз ва тиклаймиз, қачонки тақдир тақозоси билан фалокатлат туфайли тананинг бирон қисмидан маҳрум бўлган бўлса. Биз қилинган трансплантология операциялар хўжа кўрсинга эмас, балки жисмонан ва руҳан шикастланган беморларга нажот бериш билан биргаликда уларни руҳан титиклашга ҳам қаратилган.” Католиклар черкови руҳонийлари заҳм билан касалланган, айнан шу касалликда учрайдиган бурун, лаб ва танани бошқа жойларида учрайдиган тўқималар емирилиши ҳолати кузатилган беморларни реқонструктив операциялар билан даволашга қатъиян қарши чиқиб, бу худо олдида гуноҳи азим саналади деган қарашлари билан Тальякоцци усулини ривожланишига тўсқинлик қилганлар, бу эса сўнги икки аср давомида трансплантология хиургияни ривожланишидан буткул тўхтатиб қўйган. У ўзини трансплантология хиургияга тадбиқ этган шахсий усулини, тиббиётга тадбиқ этилишини кўрмай вафот этган. Уни жасадини эса католиклар

черкови рухонийларини патвоси билан, жиноятчи ва ўз жонига қаст қилган гуноқкор банда сифатида чўлга дафн этишга мажбур қилишган. Тальякоццини ихтиrolари эса адабий уйдирма деб ҳисоблаганлар.

XIX асрни бошларида антисептика ва оғриқсизлантириш усуллари тиббиётга тадбиқ қила бошлаган даврдан бошлаб трансплантология хирургияни ривожланишига қайта туртки бўлди. Диққатга сазоворлиги шундаки XX аср бошларида трансплантология хирурглар ёрдамига фақат эркаклар мурожаат қилишган экан, кейинчалик эса аёллар ҳам мурожаат қила бошлаган эканлар.

1899 йили Говард А. Балтиморлик Келлилар томонидан илк бор, қорни тери ости ёғ ҳисобига осилиб қолган вазни 129 кг ли аёл қорнидан 6 кг ёғ кесиб олиб ташланган, (3 йил олдин шу аёлни ўзида ўта катталашиб осилиб қолган сут безидан Балтиморлик хирург Дж. У. Чамберс иккала сут безидан 11 кг ёғ кесиб олиб ташланган экан). XX асрни 70-чи йилларида ёғ босган қоринда трансплантология операциялар фақат Келли усули билан бажарилган бўлиб, қорин териси ҳам ёғ билан бирга кесиб олиб ташланган. Аммо операция қилинган жароҳат соҳасида хунук чандиқлар пайдо бўлган, кейинчалик чандиқлар тагида янги ёғ қатлами йиғила бошлаган.

Замонавий трансплантология хирургияга XIX асрни бошларида ёқ асос солинган бўлиб, бу соҳа қундан-кунга ривожланиб, давлат томонидан зарур бўлган моддий ва рухонийлар томонидан маънавий ёрдам бериша бошлагани сабабли, хирурглар томонидан янги-янги маҳсус асбоб-анжомлар ҳамда янги-янги трансплантология операция усулларини ихтиро қилишиб, инсонларни оператив йўл билан ташқи қиёфасини гўзаллаштириш усулларини такомиллаштиришга катта ҳисса қўшмоқдалар.

Охирги 50 йил ичида хирургиянинг энг оғир ва машақатли соҳаларидан бири трансплантология ва реқонструктив хирургияда бутун дунё хирурглари томонидан жуда кўп ишлар қилинаётганини гувоҳи бўлиб турибмиз. Жуда қисқа тарихий муддат ичида трансплантология ва реқонструктив хирургияни ривожлантириш учун дунё олимлари томонидан тахсинга сазоворли оламшумул янгиликлартадбиқ қилинганлиги айни ҳақиқатдур: буларга дерматом тери лахтагини кўчириб ўтказишдан то бир вақтни ўзида бир нечта қон томир билан таъминланган тўқима трансплантатларини кўчириб ўтказиш; теридаги нухсонларни оддий бекитишдан организм тизимларида жуда мушкил реқонструктив кинематик йўналишда ишлар қилинган.

Юқорида келтирилган мисолларни жадал ривожланишининг энг асосий сабаби бу икки омил: яъни операцион микроскопларни яратилиши, маҳсус микрохирургик асбоблар ва тикув ипларини яратилиши билан боғлиқдур.

Хирургик микроскоплар ва микрохирургик қурилма, тикув иларини трансплантология хирургия амалиётида күллаш микрохирургик техникани ва уни самарасини оширишга, трансплантология хирургияни дунё миқёсида жадал ривожланишига энг асосий сабабчилардан эканлиги айни ҳақиқатдур.

Хозирги замон хирурглари томонидан прецизион ажратиш ва иккита айрим-айрим аъзо ва тўқималарни бирлаштириш, ҳаттоқи ўлчамлари миллиметрдан ўн баробар кичик бўлган тўқималарни ажратиш ва бирлаштириш каби мураккаб операцияларни амалда бажариш учун замин яратилди.

Кўриниб турибдики хирургик амалиётлар қаторига янги йўналиш, яъни трансплантология хирургик операциялар турлари барпо бўлди, буларни ичидан энг тахсинга сазоворли турларидан қон билан таъминлаганлиги сақланган ҳолда тўқималарни комплекс эркин ҳолда кўчириб ўтказиш жой олади. XIX асрни 60 чи йиллари охирларида транспланталогия соҳасида амалга оширилган амалиётлар мисолида оёқ бармоғини қўлга кафтига, ката чарвини трансплантацияси, тери-фасциал лоскутлар, мушаклар ва сужкларни кўчириб ўтказиш мисол бўла олади. Хозирги замон трансплантология хирургияси ва транспланталогиясида қон томир билан таъминланган аутотрансплантатларни кенг қўлланилиши 60 чи йилларга нисбатан анча кўп ва кундан-кун мунтазам ўсиб бормоқда. Бундан ташқари бир вақтлар бир неча босқичли трансплантология амалиётлардан воз кечиб бир босқичли амалиётлар тадбиқ қилиниши трансплантология ва реkonструктив хирургиянинг янги асли бошланганлигидан далолат беради.

Бироқ трансплантология хирургиянинг ривожланишида иккинчи омил-инсон, яъни ўз касбини мутаассиби, истеъдодли, забардаст ҳамда инсоний хусусиятларни барчасини ўзида мужассамлаштирган оқ халат сохиби бўлмас эди трансплантология ва реkonструктив хирургия йўналишида юксак чўққиларни зabit этишни иложи имконяти ҳам бўлмас эди.

Маълум вақт ўтиши билан дунё олимларининг трансплантология хирургияга қизиқиши бир тўхтамга келиниб, трансплантология хирургия соҳаси яхлит бир фан сифатда шаклланди ва бу йўналиш мавхумлигини йўқотиб, ўз олдига қўйилган муайян режали, ҳамда аниқ натижага эриша оладиган, камчиликларини буткул бартараф қила оладиган ва ғояларини амалиётга тадбиқ эта оладиган бир фан сифатда хирургия соҳасида ўз ўрнини топди.

Азал-азалдан устозлар ўгитларидан маълумки, қаерда иш қизгин бўлса албатта камчилик бўлади деган улуг сўзлар трансплантология хирургияни хам четлаб ўтмади, яъни микрохирургик амалиётлар ўта мураккаб техник қийинчиликларга ва жуда кўп бошқа муаммоларга дуч келди, омадсизлик, хатоликлар хам кам бўлмади, аммо трансплантология хирургияни даставал қўллаган усуллари (уларни анъанавий усул деб аташган) ўзини қийматини йўқотмай, балки замонавийлашган, фан техника ривожланиши билан боғлиқ муваффақиятларга бардош бериб келмоқда. Бундан ташқари одам анатомиясини микрохирургик текширувларига мажбур қилишга, ҳар хил трансплантатларни юқори савия билан маромига етказиб олишга имкон яратди.

Хитой хирурглари томонидан кашфиёт қилинган оролчали уйғун бирлик ташкил этган тўқималарни алоҳида периферик томирлари билан қўчириб ўtkазиш амалиётлари, трансплантология хирургияни янги босқичига олиб чиқди. Вакт ўтиши билан бу усул аутотрансплантация соҳасига нисбатан кам техник қийинчиликларсиз ва микротомир анастомозларни фаолиятини яхшилашда учрайдиган муаммоларни йўқлигига асосланиб бу усул муқобиллигини исботлади.

2. Трансплантология янгликлари

Охирги йилларда бу икки янги хирургик йўналишни замон талабига жавоб берадиган даражада ўта ривожланганлиги туфайли қўл ва оёқ хирургиясини ривожланишига хам замон талабига жавоб берадиган даражада катта ҳисса қўшди, бу эса хозирги замон техникаларини кўпайиб бориши билан бир қаторда қўл ва оёқни жуда кўп жарохатланиши кузатилаётган бир замонда қанча-қанча касб сохибларини, травматик узилган кафт-бармоқларни, жарохатланган томир ва нервларни замонавийлашган микрохирургик усулларни қўллаб уларни қайта ўз касбини давом этишда жамиятга моддий ва маънавий ёрдам бермоқда.

Шундай қилиб бугунги замон трансплантология хирургияси тўқималар нуқсонини бартараф қилишда серқирра бой малакавий хазинага эгадур. Бу сохани нуфузини ошиб боришига изоҳ бериб айтиш мумкинки микрохирургик трансплантология амалиётлар ўта мураккаблигига қарамай, қилинаётган барча амалиётлар юқори даражадаги самарадорлиги билан обрў топмоқда.

3. Трансплантология бўйича Ўзбекистонга амалга оширилаётган ишлар.

Ўзбекистонда биринчи маротаба буйрак трансплантацияси операцияси амалга оширилганлиги хақида В.Вахидов номидаги ихтисослаштирилган республика жаррохлик маркази директори Ф.Назиров ИА REGNUM журналистлариға маълумот берди. Хозирда кўпчилик ривожланган давлатларда айrim касалликларни даволашда тўқима ва аъзолар трансплантацияси яхши йўлга қўйилган.

Бундай ривожланган давлатлардан малака ошириб келган мутахасисларимиз ушбу марказда биринчи марта буйрак трансплантация операциясини амалга оширишди. Бу давлатимиз тамонидан ўрганиб чиқилди ва яқин қариндошлар тамонидан бемор хаётини сақлаб қолиш мақсадида йўлга қўйилган трансплантаология соҳасидаги қадамлардан бири хисобланади. 2010 йил марказда ўтказилган илк буйрак трансплантацияси операциясидан кейинги кузатишлар яхши натижа берди ва асоратсиз кечди. Марказда 2006 йил битта жигарли сиам эгизаклари Камилджановларни хам ажратиш операцияси асоратсиз амалга оширилди.

Хозирги вақтда марказда юрак трансплантацияси бўйича хам катта илмий илмий тадқикот ишлари олиб борилмоқда.

Мухокама учун саволлар:

1. Трансплантология хақидаги қандай янгиликларни биласиз? Мисоллар асосида келтирсангиз?
2. Трансплантологияга рухсат берилган давлатлар ва қандай аъзолар трансплантларини биласиз? Мисоллар билан тушунтириб берсангиз?
3. Трансплантология хақидаги қандай янгиликларни биласиз? Мисоллар асосида келтирсангиз?
4. Трансплантологияга рухсат берилган давлатлар ва қандай аъзолар трансплантларини биласиз? Мисоллар билан тушунтириб берсангиз?
5. Ўзак хужайраларини хозирги кундаги муаммолари ва унинг қандай ютуқларини биласиз? Бу борада қилинган ишлардан мисоллар келтира оласизми?
6. Ўқувчини педагогик ва ўқувчилар жамоаси орқали тарбиялаш деганда нимани тушунасиз? Иш фаолиятингиздан келиб чиқиб, мисоллар келтира оласизми?
7. Ўзак хужайра деганда нимани тушунасиз?
8. Ўзак хужайраларни кучириб ўтказиш бўйича Узбекистонда қандай ишлар олиб борилмоқда?
9. Жигар ортотопик трансплантацияси ким тамондан биринчи бажарилган?
10. Ўзак хужайраларни қайси тукимадан олиб ўтказиш мумкин?
11. Буйрак трансплантацияси биринчи марта каерда амалга оширилган?
12. Трансплантология билан қайси йуналиш мутахасилари шугиллана олади?
13. Қандай холатларда ўлган одам аъзоларини кучириб ўтказиш мумкин?

14. Жигар трансплантациясида цитолиз кандай лаборатор курсаткичлари узгариши билан кечади?

15. Донор органини қонсервация қилишда қайси эритма ишлатилмайды?

16. Қайси холларда ўликнинг буйраги донор бўлишга абсолют қарши кўрсатма бўлади?

ТЕСТ САВОЛЛАРИ

1. Қайси холларда ўликнинг буйраги донор бўлишга абсолют қарши кўрсатма бўлади:

- A. Сурункали буйрак касаликлари*
- B. сурункали тонзиллит
- C. сурункали холецистит
- D. ёши ≤ 55 ёш

2. Қайси холларда ўликнинг буйраги донор бўлишга абсолют қарши кўрсатма бўлади:

- A. бактериал сепсис*
- B. сурункали тонзиллит
- C. сурункали холецистит
- D. ёши ≤ 55 ёш

3. Қайси холларда ўликнинг буйраги донор бўлишга абсолют қарши кўрсатма бўлади:

- A. наркомания*
- B. сурункали тонзиллит
- C. сурункали холецистит
- D. ёши ≤ 55 ёш

5. Қайси холларда ўликнинг буйраги донор бўлишга абсолют қарши кўрсатма:

- A. ОИТС*
- B. сурункали тонзиллит
- C. сурункали холецистит
- D. ёши ≤ 55 ёш

6. Узок мудатли совук қонсервация (+4°C) қилинган буйрак донорга трансплантация қилингандан 24 соат ўтгандан кейин нима қузатилиши мумкин?

- A. Трансплантант ранги узгариши*
- B. Трансплантат некрози
- C. Трансплантат функциясининг чузилиши
- D. Трансплантат буришиши

7. Жигар ортотопик трансплантацияси ким тамондан биринчи бажарилган?

- A. C.S. Welch*
- B. J. Michouler
- C. T.E. Starzl
- D. Moore

8. Сплит (Split) операцияси нима – жигар трансплантацияси?

- A. Донор жигарини булакларга ажратиб икки ёки ундан ортик реципиентларга кучириб ўтказиш*
- B. Жигарни органга нотипик бўлган жойга кучириб ўтказиш
- C. амилоидоз билан огриган реципиентга донор жигарини ортотопик кучириб ўтказиш ва уни жигарини бошка реципиентга кучириб ўтказиш
- D. фетал гепатоцитларни заарланган жигар паренхимасига кучириб ўтказиш

9. Узок мудатли гемодиализ натижасида артериовеноз фистула жойлашган соҳаларда оёкларда шиш кузатилади. Сабаби:

- A. Лимфостаз*
- B. Аневризма
- C. Коллатерал ривожланиши
- D. Тромбоз

10. Жигар трансалантациясида ким донор була олади?

- A. Потенциал донор биологик улим натижасида*
- B. Потенциал донор мия улиши натижасида
- C. Тирик кариндош булмаган донор
- D. Потенциал донор клиник улим билан

11. Кандай холларда олингат аъзолар яроксиз хисобланади?

- A. Исботланган систем инфекцион касалликлар (сепсис, септицемия)
- B. Инфекцион касалликлар (вирусли гепатит, ОИТС, сифилис)
- C. Бош мия ёмон сифатли усмаси
- D. Узок мудатли гипотензия ёки асистолия

12. Донор органини қонсервация қилишда қайси эритма ишлатилмайди?

- A. Кустодиол*
- B. UW-эритмаси
- C. Euro-Collins - эритмаси
- D. Формалин 1.5%

13. Жигар трансплантациясида метилпреднизолон қайси вактда куйилади?

- A. Операциядан 2-3 соат олдин*
- B. Операция вактида
- C. Реперфузиядан олдин

D. Операциядан 12 соат утгач

14. Трансплантацияда «жигарсиз мудат» тушунчаси нимани англатади?

- A. Жигар артериясини кискичга олиш*
- B. Дарвоза венаси ва артериясини кискичга олиш
- C. Реперфузия бошлангунча жигарга қон келмайдиган давр
- D. Гепатэктомия боскичида жигарга қон келишини тухташи

15. Трансплантология вактида қанча мудатгача «жигарсиз давр» давом этиши мумкин?

- A. 4 соатгача*
- B. 6 соатгача
- C. 2 соатгача
- D. 1 соатгача

16. Ўликдан олинган жигар трансплантациясида Вельгити (Belghiti) усулидаги веноз анастамоз каерга куйилади?

- A. Пастки ковак венани жигар венаси билан ёнма-ён куйилишидаги анастамоз*
- B. Пастки ковак венани жигар венаси билан учма-ён куйилишидаги анастамоз
- C. Реципиент пастки ковак венаси ва трансплантант пастки ковак венаси билан ёнма-ён куйиладиган анастамоз
- D. Реципиент пастки ковак венаси ва трансплантант пастки ковак венаси билан учма-ён куйиладиган анастамоз

17. Ўликдан олинган жигар трансплантациясида Пиджибэк (Piggyback) усулидаги веноз анастамоз каерга куйилади?

- A. Пастки ковак венани жигар венаси билан ёнма-ён куйилишидаги анастамоз*
- B. Пастки ковак венани жигар венаси билан учма-ён куйилишидаги анастамоз
- C. Реципиент пастки ковак венаси ва трансплантант пастки ковак венаси билан ёнма-ён куйиладиган анастамоз
- D. Реципиент пастки ковак венаси ва трансплантант пастки ковак венаси билан учма-ён куйиладиган анастамоз

18. Жигар трансплантациясида вено-веноз байпас –тизим нима мақсадда бажарилади?

- A. Қон айланишни баркарор булиши ва «жигарсиз мудат» даврида портал-веноз тизим декомпрессияси учун*
- B. Қон айланишни баркарор булиши ва «жигарсиз мудат» даврида кичик қон айланиш тизимида веноз тизим декомпрессияси учун
- C. Қон айланишни баркарор булиши ва «жигарсиз мудат» даврида аорта юрак тизими декомпрессияси учун

D. Қон айланишни баркарор булиши ва аорта тизим ва упка артерияси декомпрессияси учун

19. Трансплантант реперфузияси нима билан кечади

- A.Артерияа босим ошиши *
- B.Артерияа босим тушиши
- C.Гипертермия
- D.Гипотермия

20. Жигар трансплантациясида цитолиз кандай лаборатор курсаткичлари узгариши билан кечади?

- A.аминотрансфераза ошиши*
- B.билирубин ошиши
- C.креатинин ошиши
- D.мочевина ошиши

21. Қайси иммунодепрессант гетатотоксик хисобланади?

- A.Кортикостероидлар*
- B.Такролимус
- C.Циклоспорин
- D.Азатиоприн

22. Жигар трансплантациясида трансплантант оғирлик коэффиценти нимани англатади?

- A.Жигар стандарт оғирлигини тана юзасига нисбати*
- B.Жигар оғирлигини тана юзасига нисбати
- C.Тана оғирлигини жигар хажмига нисбати
- D.трансплантат массасини жигар идеал массасига нисбати

23 Жигар трансплантати оғирлик коэффиценти реципиент тана оғирлигига нисбати қанча булиши керак?

- A.50% кам *
- B.50% куп
- C.0,8% куп
- D.0,8% кам

24 Эрта даврда хужайранинг қабул бўлмаслиги (кўчиб кетиши) қайси усул билан аникланади?

- A.Лаборатор*
- B.Иммунологик
- C.Морфологик
- D.Инструментал

25 Тукималарнинг уткир гуморал ажралиши қайси усул билан аникланади?

- A.Лаборатор*

В.Иммунологик
С.Морфологик
Д.Инструментал

26 Вильсон-Коновалов касаллигини келтириб чиқарувчи этиологик факторини курсатинг?

- А.Вирусли заарланиш*
В.Инфекцион заарланиш
С.Мис йиғилиши
Д.Токсик таъсир

Фойдаланилган адабиётлар рўйҳати:

1. Денисов В. К. Правовые, организационные и экономические аспекты участия персонала отделений интенсивной терапии в реализации посмертного органного донорства / В. К. Денисов, А. И. Сидоркин // Клінічна хірургія. — 2006. — № 4–5. С.90–91.
2. Денисов В. К. Проблемы и перспективы общеобразовательной подготовки врачей по специальности «Трансплантология» в медицинских вузах / В. К. Денисов // Трансплантология. — 2004.-Т. 7, № 3. — С. 13–18.
3. Иванюшкин, А.Я. Введение в биоэтику/ А.Я. Иванюшкин - М.: Прогресс-Традиция, 1998. – С. 309.
4. Иванюшкин, А.Я. Введение в биоэтику/ А.Я. Иванюшкин - М.: Прогресс-Традиция, 1998. – 381 с.
5. Иванюшкин, А.Я. Введение в биоэтику/ А.Я. Иванюшкин - М.: Прогресс-Традиция, 1998. – С. 314.
6. Кэмпбелл, А. Медицинская этика/ А. Кэмпбелл, Г. Джиллет – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. – 400 с.
7. Кэмпбелл, А. Медицинская этика/ А. Кэмпбелл, Г. Джиллет – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. – С. 177.
8. Логинов И. В. Значение организационных факторов в преодолении дефицита донорских
9. органов / И. В. Логинов, Н. В. Кечаева, О. Н. Резник // Вестник трансплантологии и искусственных органов. — 2011. — Т. XIII, № 1. — С. 100–107.
- 10.Роль нефролога в формировании листа ожидания для трансплантации почки / В. К. Денисов, В. В. Захаров, Л. И. Ткаченко [и др.] // Український журнал нефрології та діалізу. — 2005.—№ 3. — С. 5–7.
- 11.Семашко, Н.А. Врачебная этика/ Н.А. Семашко. – Спб.: АЦИС, 2005. – 206 с.

- 12.Семашко, Н.А. Врачебная этика/ Н.А. Семашко. – Спб.: АЦИС, 2005. – С. 56.
- 13.Силуянова, И.В. Биоэтика в России: ценности и законы/ И.В. Силуянова – М.: Философская мысль, 2001. – 192 с.
- 14.Силуянова, И.В. Биоэтика в России: ценности и законы/ И.В. Силуянова – М.: Философская мысль, 2001. – С. 36.
- 15.Силуянова, И.В. Биоэтика в России: ценности и законы/ И.В. Силуянова – М.: Философская мысль, 2001. – С. 34.
- 16.Федоров, М.А. Биоэтика / М.А. Федоров – М.: Медицина, 2000. – С. 41
- 17.Федоров, М.А. Биоэтика/ М.А. Федоров – М.: Медицина, 2000. – 251 с.
- 18.Lane C. A. Nephrology: a specialty in need of resuscitation? / C. A. Lane, M. A. Brown // Kidney International. — 2009. — В. 76. — P. 594–596.
- 19.The critical pathway for deceased donation: reportable uniformity in approach to deceased donation / B. Domingues<Gil, F. L. Delmonico, F. A. M. Shaheen [et al.] // Transplant. International.-2010. — № 4. — P. 373–378.
- 20.Wynn J. J. Increasing organ donation and transplantation: the U.S. experience over the past decade / J. J. Wynn, C. E. Alexander // Transplant. International. — 2010. — № 4. — P. 324–332.

4 Мавзу Хиургия фанларининг инновацияларини куллаш истиқболлари

Режа:

1. Ўзак хужайраларини хозирги кундаги муаммолари ва унинг ютуқлари.
2. Ўзак хужайраларни кучириб ўтказиш бўйича Ўзбекистонда олиб борилаётган ишлар.

Калит сузлар: Узак хужайралар, хиургия, тарнсплантация, тукима нуксонлари, янги технология, кон томир хужайралари.

1. Ўзак хужайраларини хозирги кундаги муаммолари ва унинг ютуқлари.

Ўзбекистонда биринчи марта Гематология ва қон қуиши илмий текшириш институти қошидаги ўзак хужайраларини трансплантация қилиш маркази очилишга таёргланмоқда. Бу ҳақда *Uzbekistan Today* хабар қиласди.

“Марказни ташкил қилиш борасидаги ишлар тўрт йилдан бери юритилмоқда. У Соғлиқни Сақлаш Вазирлигининг Фонд Форум билан биргаликдаги ва Туркияning ҳамкорлик ва ривожланиш бошқармаси билан ҳамкорлигига ташкил қилинган. Мазкур бўлим замонавий ускуналар билан жихозланган, унинг барча мутахассислари эса Туркияning илфор клиникаларида малака ошириб қайтишди. Ва ниҳоят мана биз уни ишга туширидик. Ҳозирда барча ҳаётни ушлаб туриш ва беморларни парваришлаш тизимлари ишлаб чиқиласди. Биз учун бу янгилик, ахир беморлар даволаниш вақтида абсолют стериллик ҳудудида бўладилар”, - дея ҳикоя қиласди Гематология ва қон қуиши ИТИ директори Аълонур Сайдов

Ўзак хужайраларни трансплантация қилишга биринчи беморларни қабул қилиш яқин ойларга режалаштирилган, дея хабар қиласди маъмурият. Уларни даволашни ўзимизнинг мутахассислар туркиялик хамкаслари билан биргаликда амалга оширишади.

Ўзак хужайраларни кўчириб ўтказиш – бемор иммун тизимининг ягона қайта тиклаш усулидир, қайсики у уларда ёмон сифатли хужайралар билан умуман курашмай қўйган. Барпо этилган янги марказда мамлакатда биринчи марта беморнинг ўзининг ўзак хужайраларини кўчириб ўтказиш операцияси амалга оширилади. Яъни аввал ўзак хужайралар бемор организмидан ажратиб олинади, ёмон сифатли хужайралардан тозаланади ва қайтариб ўзига юборилади.

Шубхали ўзак хужайралари билан даволанишдан эҳтиёт бўлинг!

Хозирги кунда ўзак хужайралари билан даволаниш бойлар орасида русумга кирган. Тахлил қилинмаган, ўзак хужайралар билан даволаниш учун дунёning турли бурчагида фаолият олиб бораётган клиникаларга отланаётган минглаб кишилар ўз ҳаётларини хавф остига қўядилар, дея огоҳлантиради британия мутахассислари.

Бундай клиникаларнинг асосий мижозлари Паркинсон касаллиги, туғма кўзи ожизлик каби оғир касалликлар билан оғрийдилар. Даволаниш истагида улар минглаб доллар сарф қилишга ҳам тайёр бўлишади. Уларнинг тузалиб кетишларига ҳеч қандай кафолат йўқ, аммо даволаш натижасида содир бўлиши мумкин бўлган бир қанча ножӯя ҳолатлар эса кўп, баъзи ҳолларда эса бундай даволаниш ўлим билан ҳам тугаши мумкин, дейди Лондон Университети қошидаги коллеж доктори Крис Мейсон.

Бундай клиникалар Хитой, Мексика ва Германияда фаолият олиб боради. Бундан бир қанча муддат аввал Россияда умуртқа поғонаси жароҳатидан ўзак хужайралари ёрдамида даволанган исроиллик бир бола ҳақида маълумотлар ҳам пайдо бўлди. Муолажа натижасида болада кўпгина ўсмалар ривожланиб кетган. 46 ёшли аёл эса Таиландда аутоиммун касаллиги – волчанкадан даволанган. Муолажадан сўнгра аёлнинг буйраклари ишламай қолган ва у сепсис касаллиги туфайли дунёдан кўз юмган.

Ўзак хужайраларини текширувчи уюшма бундан аввал ҳам ўзак хужайралари билан даволашга ихтисослашган турли шубҳали клиникаларнинг хавфли эканлиги борасида огоҳлантирган. Бу каби “муолажа”лар одатда 30000 доллар атрофида деб баҳоланади. Аммо кўлланаётган услуб ҳақидаги барча маълумотлар сир тутилади. Махсус сайтларда эса бу клиникадан даво топган қалбаки беморларнинг фикр ва мулоҳазалари қўйилади.

Мутахассислар таъкидлашича, лейкемия, апластик анемия сингари гематологик хасталиклар асорати туфайли келиб чиқадиган суюқ илиги қуриши билан боғлиқ касаллик илгарилари минглаб инсонларнинг ҳайотига жиддий таҳдид солар еди. Илм-фан тараққийоти туфайли тиббийотнинг мазкур йўналишида яратилайотган янги даволаш технологиялари профилактика, диагностика ва даволаш ишлари самарасини кучайтириш ва инсон умрини узайтиришга хизмат қилмоқда.

Америкалик олимлар саратоннинг ўзак хужайрасини нишонга олиб, йўқотиш йўлини топишган. Шу пайтгача ўзак хужайрани буткул йўқотиш ўта

қийин бўлиб келаётганди. Шифокорларга кўра, тузалган беморларда яна саратон бошланишига аксар ҳолларда ана ўлмай қолган ўзак ҳужайра сабаб бўлади. Саратон ривожланадиган ўзак ҳужайрани йўқотиш учун шу пайтгача жарроҳлик амалиёти, саратон ўсмасини имқони борича кесиб ташлаш ва нур билан нишонга олиш каби усуллар қўлланиб келинади.

Бироқ бу усуллар ҳар доим ҳам иш беравермайди. Чунки саратонни келтириб чиқарган ўзак ҳужайра одатда тирик қолади. Орадан бирмунча вақт ўтиб эса яна саратон қайтиб келади. Янгиликни топган тадқиқотчиларга кўра, иккиламчи ўсмалар апидо бўлишига ҳам саратонинг ўзак ҳужайраси сабаб бўлади. Бу борадаги тиббиёт ходимларини ўйлантирадиган бошқа муаммо - саратон ҳужайралари қон томирлари ичидаги тўқималар орасида, мия ва жигар каби инсон ички узвлари ичкарисида яширин яшайди.

Хуллас, бундайин ҳолатда мазкур саратон ҳужайраларини ўлдираман, деб bemor умрига таҳдид солиш мумкин. Чунки саратон тўқимаси билан бирга соғлом тўқималар ва узвларни ҳам ишдан чиқариш мумкин.

Тадқиқотчиларга кўра, парранда ва қорамолда учрайдиган ичак юқумли касалликларини даволашда ишлатиладиган салиномицин антибиотиги сичқонларда синааб кўрилганда, саратон тўқималарини парчалаган.

Олимларга кўра, мазкур дори инсонларда ҳам шу даражада иш бермас, аммо унга ўхшаш бошқа дорилардан келажакда саратонни даволашда фойдаланиш мумкин.

Клонлашга оид тадқиқот муваффақиятининг аҳамияти нимада?

Бу тадқиқотнинг уникал томони шундаки, унда приматларнинг, яъни инсонга организми энг ўхшаш бўлган маймуннинг ўзак ҳужайралари олинган. Ўзак ҳужайралари ҳар қандай тирик организмнинг асоси хисобланади. Улар организмдаги ҳар қандай ҳужайрани қайта яратади. Масалан, ўтган йил жанубий кореялик олимлар эмбрион яратишганини иддао қилишганди. Аммо кўп текширувлар бу иддао қалбаки тадқиқотга асосланганини исботлади. Ундан ташқари сичқонлардан ўзак ва эмбрионал ҳужайраларни олиш ҳаракатлари қилинган. Шотландияда эса, Долли исмли қўй яратилган. Айтмоқчиманки, бошқа сут эмизувчиларда бу каби тадқиқотлар ўтказилган. Аммо бу охирги тадқиқотнинг ўзига хос тарафи шуки, маймунлардан икки тўлақонли ўзак ҳужайраси олишга эришилган. Бу жуда қийин усуллар билан қилинади. Аввало аёлнинг тухум ҳужайраси олинади. Унинг ядросидан хромосома таркиби сўриб олинади. Бунинг ўрнига

эса шу жонивор эркагининг хромосома таркиби киритилади. Бу галги тадқиқотда олимлар тери ҳужайрасини олиб, ундан ядроини чиқариб олишган, ва унинг ичига шу макака маймунининг тухум ҳужайрасини киритишган. Улар 304та тухум ҳужайраси билан шундай синов қилишган, аммо фақат икки донаси тирик қолган. Яъни, бундан тўлақонли насл олишган, сўнг уларнинг генетик таркиби ўрганилганда, улардаги ДНК, яъни ядровий хромосома таркиби эркакники билан мутлақ бир хил бўлгани аниқланган. Бу нимани англатади? Бу дегани, донорнинг ўзак ҳужайраларини чиқариб олиб, уни мустақил равишда таркибини ўрганиб, кейин қайтариб донор организмига киритиш мумкин.

Мазкур тадқиқотни тасдиқлаган олимлар бу инсонни ҳам клонлашга эришиш йўлидаги йирик қадам дейишишмоқда. Инсонларда ҳам шу усулларнинг қўлланиши, яъни клонлаш бошланиши учун яна қанча қадам қолди?

Бу жуда ҳам қийин. Қийин тарафи шуки, олимлар инсон ҳужайраларининг ривожланиши механизмини ҳали билишмайди. Яъни, қабул қилувчи организмнинг тухум ҳужайрасини донор ядрои билан қовуштиришда қачон, қандай механизм ишга тушишини олимлар ҳали аниқлашмаган. Ҳужайра қачон нормал йўл билан ривожлана бошлаши мумкин, ёки ядро тўлақонли ривожланмай қачон ўлиши мумкинлиги ноаниқ. Маълумки, ҳужайра ривожланаётганида у бўлиниб, ўзига ўхшаш яна бир ҳужайрани яратиши керак. Аммо, кўп холларда бу юз бермайди, чунки ядро тўлақонли хроматинни ривожлантиrmайди. Қачонки одамзод хроматиннинг нормал ривожланишини қандай таъминлашни ўрганса, ўшандагина ё бу, ё у ҳужайрани ярата оламиз дейишимиз мумкин. Охирги тадқиқотда, олимлар ўзак ҳужайрасини маймунининг бачадонига қайта киритишга уринишган, аммо эмбрион ривожланмаган. бу эмбрион нима учун ривожланмаган, қандай механизм бунга жалб этилган, буни ҳеч ким билмайди. Аммо муҳими шуки, маймунларнинг ҳужайраси ривожланиши бошлаган, энди эса улар қандай формула орқали ўсгани ва уларни худди шу йўл билан бачадон ичида ўстириш мумкинми, ёки йўқлигини ўрганиш керак бўлади. Инсон организмида бу қачон муваффақиятли бўлишини башорат қилиш жуда қийин, бир ё икки йил деб бўлмайди. Чунки аввало бу тадқиқотлар ўта катта маблағларни талаб қиласиди. Унга қарши ва хайриҳоҳ овозлар кўп.

Нима учун одамзодни клонлаш муҳим кашфиёт бўлиши мумкин, ундан нима фойда бор инсониятга?

Клонлаш, яъни ўзак ҳужайраларини яратиш шу билан муҳимки, ҳали айтганимдек, ўзак ҳужайралари организмдаги ҳар қандай фаол ҳужайранинг асосчиси ҳисобланади. Масалан, бизнинг орқа миямиз шикаст еган бўлса, организмимиз мустақил равишда уни ўзи қайта тиклай олиш қобилиятига эга эмас. Баъзида уни қайта тиклайди, аммо чандиқ пайдо бўлади, яъни нерв системаси учун табиий бўлмаган тўқима юзага келади. Аммо агар ўзак ҳужайралари сунъий йўл билан киритилса, худди ўша шикаст еган органнинг фаол ҳужайрасини қайта яратиш мумкин бўлади. Бу ҳали назария, ҳеч ким тажрибада нима бўлиши ҳозирча билмайди, балки чандиқ пайдо бўлмай, нормал ҳужайралар ривожланишни бошлар ва орқа миянинг фаолияти тикланар. Аммо бу ҳужайра ортга қайтариб бўлмайдиган касалликларни даволайдиган воситага айланиш салоҳияти бор.

Масалан, қандай касалликларни даволаш мумкин бўлади?

Масалан қандли диабетга учраган одам организмида ошқозоности безида бета ҳужайралари ўлади, ва инсулин ишлаб чиқилиши тўхтайди. Агар тадқиқотлар муваффақиятли бўлса, инсон танасига киритилган ҳужайралар бета ҳужайралар бўлиб амал қилишни бошлашлари ва инсулин ишлаб чиқариши мумкин бўлади. Орегонда ўтган тадқиқотнинг аҳамияти шуки, ўстирилган ҳужайра донорнинг ҳужайрасига мос. Яъни, касал одамдан ядроси олинади, у қабул қилувчи шахс организмига киритилади, унда ўзак ҳужайраси ўстирилиб, кейин яна касал одамга қайтарилади. Яъни, унинг асл ҳужайраси ва янги ўстирилган ҳужайра бир бирига мос бўлади ва касал организми уни рад этмаслиги мумкин. Чунки ҳозирда орган "транспланти" каби жарроҳлик муолажалари жуда катта тиббий сарф-харажатларни талаб қиласди, организм янги ўрнатилган органни рад этмаслиги учун унинг иммунитетини пасайтирувчи дорилар кўлланиши керак. Аммо агар организмга ҳужайра киритилса ва бу организм шу ҳужайрани ўзиники деб тан олса, ана унда рад этиш ҳоллари бўлмайди. Асосий мақсад шу, беморнинг ҳужайраларига ўз генетик таркиби билан қариндош бўлган ҳужайрани яратишdir.

Бироқ бу масаланинг катта ахлоқий тарафи ҳам бор. Нима учун баъзи гурухлар инсонни клонлаш, яъни унинг ҳужайрларини сунъий ривожлантиришга қаршилар?

Бунинг ахлоқий тарафи шундаки, яхши ният билан қилинган ишлар ҳам ёмон оқибат билан тугаши мумкин. Чунки одамлар ниманидир яратадиганида ва кашфиёт қилганида фақат эзгу ниятда бўлади. Ўзак ҳужайраларини яратиш ва клонлаштиришнинг илк мақсади ҳам касал

одамларга ёрдам бериш. Аммо! Бошқа одамлар бу мақсадга қарши қандай амал қилиши мумкин, буни ҳеч ким бўлмайди. Балки тадқиқот усуллари муайян одамларнинг кўпайиши билан курашиш учун антибиологик воситаларни яратмоқчи бўлган одамлар қўлига тушиб қолар. Бу албатта назарий томонлама башорат қилинган жиҳатлар. Диний арбоблар ҳам бу тадқиқотларга қарши, ҳатто баъзи олимлар ҳам инсоният клонлашишга ахлоқан тайёр эмас деб чиқишлоқда. Яъни, инсоният илм-фан ютуғини фақат эзгу мақсадда қўллай олишга тайёр эмас дейишлоқда. Аммо мен олим сифатида бу тўғри қўлланса, инсоният учун нақадар муҳим эканини тушунаман.

Промиелоцит кўмикнинг ўзак ҳужайрасидан ривожланадиган ҳужайра. Йирик бўлиб, ядроси овал ёки юмалоқ шаклда. Ядро атрофида аниқ кўринувчи ҳужайра маркази жойлашган, Гольжи комплекси ва лизосомалар яхши ривожланган. Промиелоцит митотик усулда бўлинади. Махсус хусусиятли доналар тутмайди. Доналарининг турига қараб, ацидофил, базофил ва нейтрофил промиелоцит фарқланади.

2.Ўзак ҳужайраларни қучириб ўтказиш бўйича Узбекистонда олиб борилаётган ишлар.

Ўзбекистон Республикаси Соғлиқни сақлаш вазирлигига қарашли Гематология ва қон қўйиш илмий текшириш институтида гематологиянинг долзарб масалаларига бағишлиб ташкил етилган семинарда шу ҳақда гап борди. Тадбирда соҳа олимлари ҳамда шифокорлар иштирок етди.

Президентимиз Ислом Каримов ташаббуси билан мамлакатимиз тиббийот соҳасида амалга оширилайотган ислоҳотлар жарайонида гематология хизмати кўламини кенгайтириш, жаҳон тиббийотининг бу борадаги илғор технологияларини ўзлаштириш ва ундан амалда самарали фойдаланишга қаратилайотган эътибор ўз самараларини берайотгани алоҳида таъкидланди.

Гематология ва қон қўйиш илмий текшириш институти директори Ҳ.Каримовнинг айтишича, олимларимиз ва мутахассисларимиз ушбу йўналишда кенг кўламли илмий изланишлар олиб бормоқдалар. Бунинг натижасида анемия, гемофилия, гемобластоз сингари қон тизими хасталикларининг олдини олиш, ташхис қўйиш ҳамда даволаш бўйича салмоқли натижаларга еришилайотир.

Юртимизда донорликни ривожлантиришнинг ҳуқуқий асоси яратилган. Қон хизмати хавфсизлигини таъминлаш ва қон қўйиш стансиялари

фаолиятини такомиллаштириш мақсадида кўплаб илмий-амалий лойиҳалар ҳайотга татбиқ етилайотир.

Бу жарайонда гематологиянинг долзарб муаммоларидан бири – суяк илиги қуриши билан боғлиқ хасталикнинг олдини олиш ҳамда даволашнинг илғор технологиясини ўзлаштиришга ҳам алоҳида этибор қаратилган. Айтиш жоизки, ҳозирги кунда тараққий етган хорижий мамлакатларда ушбу хасталик трансплантатсия усулида, яъни bemornинг ўз вужудидан йоки қариндошлар ва бошқа донорлардан илик кўчириб ўтказиш йўли билан бартараф етилмоқда. Замонавий технологиялар йордамида бажариладиган бу оператсия bemor ва донор вужудидан оғир асорат қолдирмайди.

Олимларимиз жаҳон тиббиётининг ушбу илғор технологиясини юртимиз тиббий амалиётига олиб кириш мақсадида хориждаги етакчи илм-фан марказлари билан яқин алоқани йўлга қўйган. Туркиядаги “Бойиндир” шифохонаси суяк илиги трансплантатсияси маркази ва “Нумуне” шифохонаси ана шундай ҳамкорлардандир.

ТЕСТ САВОЛЛАРИ

1. Қайси холларда ўликнинг буйраги донор бўлишга абсолют қарши кўрсатма бўлади:

- E. Сурункали буйрак касаликлари*
- F. сурункали тонзиллит
- G. сурункали холецистит
- H. ёши <= 55 ёш

2. Қайси холларда ўликнинг буйраги донор бўлишга абсолют қарши кўрсатма бўлади:

- E. бактериал сепсис*
- F. сурункали тонзиллит
- G. сурункали холецистит
- H. ёши <= 55 ёш

3. Қайси холларда ўликнинг буйраги донор бўлишга абсолют қарши кўрсатма бўлади:

- E. наркомания*
- F. сурункали тонзиллит
- G. сурункали холецистит
- H. ёши <= 55 ёш

5. Қайси холларда ўликнинг буйраги донор бўлишга абсолют қарши кўрсатма:

E. ОИТС*

F. сурункали тонзиллит

G. сурункали холецистит

H. ёши <= 55 ёш

6.Узок мудатли совук қонсервация (+4?C) қилинган буйрак донорга трансплантация қилингандан 24 соат ўтгандан кейин нима кузатилиши мүмкін?

E. Трансплантант ранги узгариши*

F. Трансплантат некрози

G. Трансплантат функциясининг чузилиши

H. Трансплантат буришиши

7.Жигар ортотопик трансплантацияси ким тамондан биринчи бажарилған?

E. C.S. Welch*

F. J. Michouler

G. T.E. Starzl

H. Moore

8.Сплит (Split) операцияси нима – жигар трансплантацияси?

E. Донор жигарини булакларга ажратыб икки ёки ундан ортик реципиентларга кучириб ўтказиш*

F. Жигарни органга нотипик бўлган жойга кучириб ўтказиш

G. амилоидоз билан оғриган реципиентга донор жигарини ортотопик кучириб ўтказиш ва уни жигарини бошка реципиентга кучириб ўтказиш

H. фетал гепатоцитларни заарланган жигар паренхимасига кучириб ўтказиш

9.Узок мудатли гемодиализ натижасида артериовеноз фистула жойлашган соҳаларда оёкларда шиш кузатилади. Сабаби:

E. Лимфостаз*

F. Аневризма

G. Коллатерал ривожланиши

H. Тромбоз

10.Жигар трансалантациясида ким донор була олади?

E. Потенциал донор биологик улим натижасида*

F. Потенциал донор мия улиши натижасида

G. Тирик кариндош булмаган донор

H. Потенциал донор клиник улим билан

11. Кандай холларда олингат аъзолар яроксиз хисобланади?

E. Исботланган систем инфекцион касалликлар (сепсис, септицемия)

F. Инфекцион касалликлар (вирусли гепатит, ОИТС, сифилис)

G. Бөш мия ёмон сифатли усмаси

H. Узок мудатли гипотензия ёки аристолия

12. Донор органини қонсервация қилишда қайси эритма ишлатылмайды?

E. Кустодиол*

F. UW-эритмаси

G. Euro-Collins - эритмаси

H. Формалин 1.5%

13. Жигар трансплантиясида метилпреднизолон қайси вактда күйилади?

E. Операциядан 2-3 соат олдин*

F. Операция вактида

G. Реперфузиядан олдин

H. Операциядан 12 соат утгач

14. Трансплантияда «жигарсиз мудат» тушунчаси нимани англатади?

E. Жигар артериясини кискичга олиш*

F. Дарвоза венаси ва артериясини кискичга олиш

G. Реперфузия бошлангунча жигарга қон келмайдиган давр

H. Гепатэктомия боскичида жигарга қон келишини тухташи

15. Трансплантиология вактида қанча мудатгача «жигарсиз давр» давом этиши мүмкін?

E. 4 соатгача*

F. 6 соатгача

G. 2 соатгача

H. 1 соатгача

16. Ўлкдан олинган жигар трансплантиясида Вельгити (Belghiti) усулидаги веноз анастамоз каерга күйилади?

E. Пастки ковак венами жигар венаси билан ёнма-ён күйилишидаги анастамоз*

F. Пастки ковак венами жигар венаси билан учма-ён күйилишидаги анастамоз

G. Реципиент пастки ковак венаси ва трансплантант пастки ковак венаси билан ёнма-ён күйиладиган анастамоз

H. Реципиент пастки ковак венаси ва трансплантант пастки ковак венаси билан учма-ён күйиладиган анастамоз

17. Ўлкдан олинган жигар трансплантиясида Пиджибэк (Piggyback) усулидаги веноз анастамоз каерга күйилади?

E. Пастки ковак венами жигар венаси билан ёнма-ён күйилишидаги анастамоз*

F. Пастки ковак венани жигар венаси билан учма-ён қуишидаги анастамоз

G. Реципиент пастки ковак венаси ва трансплантант пастки ковак венаси билан ёнма-ён қуишидаги анастамоз

H. Реципиент пастки ковак венаси ва трансплантант пастки ковак венаси билан учма-ён қуишидаги анастамоз

18. Жигар трансплантациясида вено-веноз байпас –тизим нима маңсадда бажарилади?

E. Қон айланишни баркарор булиши ва «жигарсиз мудат» даврида портал-веноз тизим декомпрессияси учун*

F. Қон айланишни баркарор булиши ва «жигарсиз мудат» даврида кичик қон айланиш тизимида веноз тизим декомпрессияси учун

G. Қон айланишни баркарор булиши ва «жигарсиз мудат» даврида аорта юрак тизими декомпрессияси учун

H. Қон айланишни баркарор булиши ва аорта тизим ва упка артерияси декомпрессияси учун

19. Трансплантант реперфузияси нима билан кечади

E. Артерия босим ошиши *

F. Артерия босим тушиши

G. Гипертермия

H. Гипотермия

20. Жигар трансплантациясида цитолиз кандай лаборатор курсаткичлари узгариши билан кечади?

E. аминотрансфераза ошиши*

F. билирубин ошиши

G. креатинин ошиши

H. мочевина ошиши

21. Қайси иммунодепрессант гетатотоксик хисобланади?

E. Кортикостероидлар*

F. Такролимус

G. Циклоспорин

H. Азатиоприн

22. Жигар трансплантациясида трансплантант оғирлик коэффиценти нимани англатади?

E. Жигар стандарт оғирлигини тана юзасига нисбати*

F. Жигар оғирлигини тана юзасига нисбати

G. Тана оғирлигини жигар хажмига нисбати

H. трансплантат массасини жигар идеал массасига нисбати

23 Жигар трансплантати оғирлик коэффиценти реципиент тана оғирлигига нисбати қанча булиши керак?

E. 50% кам *

F. 50% куп

G. 0,8% куп

H. 0,8% кам

24 Эрта даврда хужайранинг қабул бўлмаслиги (кўчиб кетиши) қайси усул билан аниқланади?

E. Лаборатор*

F. Иммунологик

G. Морфологик

H. Инструментал

25 Тукималарнинг уткир гуморал ажралиши қайси усул билан аниқланади?

E. Лаборатор*

F. Иммунологик

G. Морфологик

H. Инструментал

26 Вильсон-Коновалов касаллигини келтириб чиқарувчи этиологик факторини курсатинг?

E. Вирусли заарланиш*

F. Инфекцион заарланиш

G. Мис йиғилиши

H. Токсик таъсир

Мавзу бўйича саволлар?

1. Ўзак хужайраларини хозирги кундаги муаммолари ва унинг қандай ютуқларини биласиз? Бу борада қилинган ишлардан мисоллар келтира оласизми?
2. Ўқувчини педагогик ва ўқувчилар жамоаси орқали тарбиялаш деганда нимани тушунасиз? Иш фаолиятингиздан келиб чиқиб, мисоллар келтира оласизми?
3. Ўзак хужайра деганда нимани тушунасиз?
4. Ўзак хужайраларни кучириб ўтказиш бўйича Узбекистонда қандай ишлар олиб борилмоқда?
5. Трансплантология хақидаги қандай янгиликларни биласиз? Мисоллар асосида келтирсангиз?
6. Трансплантологияга рухсат берилган давлатлар ва қандай аъзолар трансплантларини биласиз? Мисоллар билан тушунтириб берсангиз?
7. Ўзак хужайраларини хозирги кундаги муаммолари ва унинг қандай ютуқларини биласиз? Бу борада қилинган ишлардан мисоллар келтира оласизми?

8. Ўқувчини педагогик ва ўқувчилар жамоаси орқали тарбиялаш деганда нимани тушунасиз? Иш фаолиятингиздан келиб чиқиб, мисоллар келтира оласизми?
9. Ўзак хужайра деганда нимани тушунасиз?
10. Ўзак хужайраларни кучириб ўтказиш бўйича Узбекистонда кандай ишлар олиб борилмоқда?
11. Жигар ортотопик трансплантацияси ким тамондан биринчи бажарилган?
12. Ўзак хужайраларни қайси тукимадан олиб ўтказиш мумкин?
13. Буйрак трансплантацияси биринчи марта каерда амалга оширилган?
14. Трансплантология билан қайси йуналиш мутахасилари шугиллана олади?
15. Кандай холатларда ўлган одам аъзоларини кучириб ўтказиш мумкин?
16. Жигар трансплантациясида цитолиз кандай лаборатор курсаткичлари узгариши билан кечади?
17. Донор органини қонсервация қилишда қайси эритма ишлатилмайди?
18. Қайси холларда ўликнинг буйраги донор бўла олмайди?

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати:

1. Денисов В. К. Правовые, организационные и экономические аспекты участия персонала отделений интенсивной терапии в реализации посмертного органного донорства / В. К. Денисов, А. И. Сидоркин // Клінічна хірургія. — 2006. — № 4–5. С.90–91.
1. Денисов В. К. Проблемы и перспективы общеобразовательной подготовки врачей по специальности «Трансплантология» в медицинских вузах / В. К. Денисов // Трансплантологія. — 2004.-Т. 7, № 3. — С. 13–18.
2. Иванюшкин, А.Я. Введение в биоэтику/ А.Я. Иванюшкин - М.: Прогресс-Традиция, 1998. – С. 309.
3. Иванюшкин, А.Я. Введение в биоэтику/ А.Я. Иванюшкин - М.: Прогресс-Традиция, 1998. – 381 с.
4. Иванюшкин, А.Я. Введение в биоэтику/ А.Я. Иванюшкин - М.: Прогресс-Традиция, 1998. – С. 314.
5. Кэмпбелл, А. Медицинская этика/ А. Кэмпбелл, Г. Джиллет – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. – 400 с.
6. Кэмпбелл, А. Медицинская этика/ А. Кэмпбелл, Г. Джиллет – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. – С. 177.
7. Логинов И. В. Значение организационных факторов в преодолении дефицита донорских

8. органов / И. В. Логинов, Н. В. Кечаева, О. Н. Резник // Вестник трансплантологии и искусственных органов. — 2011. — Т. XIII, № 1. — С. 100–107.
9. Роль нефролога в формировании листа ожидания для трансплантации почки / В. К. Денисов, В. В. Захаров, Л. И. Ткаченко [и др.] // Український журнал нефрології та діалізу. — 2005.—№ 3. — С. 5–7.
10. Семашко, Н.А. Врачебная этика/ Н.А. Семашко. – Спб.: АЦИС, 2005. – 206 с.
11. Семашко, Н.А. Врачебная этика/ Н.А. Семашко. – Спб.: АЦИС, 2005. – С. 56.
12. Силуянова, И.В. Биоэтика в России: ценности и законы/ И.В. Силуянова – М.: Философская мысль, 2001. – 192 с.
13. Силуянова, И.В. Биоэтика в России: ценности и законы/ И.В. Силуянова – М.: Философская мысль, 2001. – С. 36.
14. Силуянова, И.В. Биоэтика в России: ценности и законы/ И.В. Силуянова – М.: Философская мысль, 2001. – С. 34.
15. Федоров, М.А. Биоэтика / М.А. Федоров – М.: Медицина, 2000. – С. 41
16. Федоров, М.А. Биоэтика/ М.А. Федоров – М.: Медицина, 2000. – 251 с.
17. Lane C. A. Nephrology: a specialty in need of resuscitation? / C. A. Lane, M. A. Brown // Kidney International. — 2009. — B. 76. — P. 594–596.
18. The critical pathway for deceased donation: reportable uniformity in approach to deceased donation / B. Domingues<Gil, F. L. Delmonico, F. A. M. Shaheen [et al.] // Transplant. International.-2010. — № 4. — P. 373–378.
19. Wynn J. J. Increasing organ donation and transplantation: the U.S. experience over the past decade / J. J. Wynn, C. E. Alexander // Transplant. International. — 2010. — № 4. — P. 324–332.

Глоссарий

Авульсия (avulsion) - 1. Также evulsion - отрыв или насильственное отделение части структуры. Например, сухожилие может оторваться от кости, к которой оно обычно прикрепляется, или кожа черепа может оторваться от лежащей под ней ткани и кости. 2. В стоматологии - выбивание зуба вследствие полученной травмы. Выбитый зуб может быть реимплантирован

Антростомия (Antrostomy) - хирургическая операция по созданию постоянного или временного искусственного отверстия в пещере кости для дренирования жидкости. Данная операция иногда выполняется при лечении инфекционных заболеваний придаточных пазух носа.

Бистури (Bistoury) - узкий хирургический нож с прямым или закругленным лезвием.