

Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің кейбір бұйрықтарына өзгерістер енгізу туралы

Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2025 жылғы 14 қарашадағы № 143 бұйрығы. Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2025 жылғы 17 қарашада № 37422 болып тіркелді

БҰЙЫРАМЫН:

1. "Жоғары технологиялық медициналық көмек түрлерін айқындау тәртібін және олардың тізбесін, сондай-ақ жоғары технологиялық медициналық көмек түрлерінің мамандандырылған медициналық көмектің көрсетілетін қызметтері тізбесіне өту өлшемшарттарын бекіту туралы" Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2020 жылғы 16 қазандағы № ҚР ДСМ-134/2020 (Нормативтік құқықтық актілерді мемлекеттік тіркеу тізілімінде № 21471 болып тіркелген) бұйрығына мынадай өзгеріс енгізілсін:

көрсетілген бұйрыққа 2-қосымшаға сәйкес бекітілген Жоғары технологиялық медициналық көмек түрлерінің тізбесі осы бұйрыққа 1-қосымшаға сәйкес қазақ тілінде жаңа редакцияда жазылсын, орыс тіліндегі мәтін өзгермейді.

2. "Мамандандырылған, оның ішінде жоғары технологиялық медициналық көмек көрсету қағидаларын бекіту туралы" Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2020 жылғы 8 желтоқсандағы № ҚР ДСМ-238/2020 бұйрығына (Нормативтік құқықтық актілерді мемлекеттік тіркеу тізілімінде № 21746 болып тіркелген) мынадай өзгеріс енгізілсін:

көрсетілген бұйрыққа 2-қосымшаға сәйкес бекітілген Мамандандырылған, оның ішінде жоғары технологиялық медициналық көмек көрсету қағидаларында:

көрсетілген Қағидаларға 2-қосымша осы бұйрыққа 2-қосымшаға сәйкес жаңа редакцияда жазылсын.

3. Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрілігінің Медициналық көмекті ұйымдастыру департаменті заңнамада белгіленген тәртіппен:

1) осы бұйрықты Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде мемлекеттік тіркеуді;

2) осы бұйрықты ресми жарияланғаннан кейін оны Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрілігінің интернет-ресурсында орналастыруды;

3) осы бұйрықты Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде мемлекеттік тіркегеннен кейін он жұмыс күні ішінде Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрілігінің Заң департаментіне осы тармақтың 1) және 2) тармақшаларында көзделген іс-шаралардың орындалуы туралы мәліметтерді ұсынуды қамтамасыз етсін.

4. Осы бұйрықтың орындалуын бақылау жетекшілік ететін Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау вице-министріне жүктелсін.

5. Осы бұйрық алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі.

Қазақстан Республикасының
Денсаулық сақтау министрі

А. Альназарова

Қазақстан Республикасының
Денсаулық сақтау министрі
2025 жылғы 14 қарашадағы
№ 143 бұйрығына 1-қосымша
Қазақстан Республикасы
Денсаулық сақтау министрінің
2020 жылғы 16 қазандағы
№ ҚР ДСМ-134/2020 бұйрығына
2-қосымша

Жоғары технологиялық медициналық көмек түрлерінің тізбесі

р/с №	Жоғары технологиялық медициналық көмек коды	Жоғары технологиялық медициналық көмек түрінің атауы
Шұғыл емдеуге жатқызу кезінде тегін медициналық көмектің кепілдік берілген көлемі шеңберінде көрсетілетін жоғары технологиялық медициналық көмек түрлері		
1	00.50	Жалпы жүйенің дефибрилляторын жанаспай бивентрикулярлық электрокардиостимуляторды импланттау (CRT-P)
2	35.84	Басқа айдарларда жіктелмейтін ірі тамырлардың транспозициясын толық қалпына келтіру
3	35.23	Митралдық қақпақшаны тіндік трансплантатпен ашық және басқаша ауыстыру
4	35.21	Қолқа қақпақшасын тіндік трансплантатпен ашық және басқаша ауыстыру
5	35.82	Өкпе веналарының аномалдық қосылысын толық қалпына келтіру
6	37.94	Автоматты кардиовертерді/ дефибрилляторды импланттау
7	37.66	Имплантталатын қосалқы жүрек жүйесін енгізу
8	35.33	Аннулопластика
9	81.042	Эндотүзеткіштерді ішкі бекітумен кеуде және бел омыртқаларының спондилодезі, алдыңғы жету әдісі

10	39.72	Бас пен мойынның тамырларын эндоваскулярлық (жаппай) эмболиялау немесе окклюзиялау
11	00.65	Стенттерді бассүйекішілік артерияларға тері арқылы импланттау
12	02.93	Интракраниалдық нейростимулятордың электродын (электродтарын) импланттау немесе ауыстыру
13	03.7992	Негіздемелік стереотаксиялық жүйені қолданумен операция
14	03.7993	Стереотаксиялық жүйені қолданумен ми нейростимуляторын импланттау
15	81.073	Бел және сегізкөз омыртқаларының спондилодезі, бүйір көлденең жету әдісімен, дискіні протездеу
16	81.062	Эндотүзеткіштерді ішкі бекітуімен бел және сегізкөз омыртқаларының спондилодезі, алдыңғы жету әдісі
17	81.041	Ішкі транспедикулярлық жүйе мен кейджердің бекітуімен кеуде және бел омыртқаларының спондилодезі, алдыңғы жету әдісі
18	81.53	Сан-жамбас буынының ауыстырылуын тексеру, нақтыланбаған
19	81.55	Тізе буынының ауыстырылуын тексеру, нақтыланбаған
20	50.52	Қайтыс болғаннан кейінгі донордан бауырды трансплантаттау
21	55.62	Қайтыс болғаннан кейінгі донордан бүйректі трансплантаттау
22	50.59	Бауырды басқа трансплантаттау
23	86.66	Теріні аллотрансплантаттау
24	52.53	Радикалдық субтоталдық панкреотомия
Жоспарлы емдеуге жатқызу кезіндегі тегін медициналық көмектің кепілдік берілген көлемі шеңберінде және міндетті әлеуметтік медициналық сақтандыру жүйесінде көрсетілетін жоғары технологиялық медициналық көмек түрлері		
1	92.321	Гамма-пышақ аппаратын қолдана отырып, орталық нерв жүйесі ауруларын емдеудің радиохирургиялық әдісі

2	92.201	Қуықасты безі обырының жоғары дозалы брахитерапиясы
3	92.202	Қуықасты безінде орналасқан обырдың интерстициалдық сәулелік терапиясы (брахитерапия)
4	92.203	Әйелдің жыныс жолдарының обыры кезіндегі жоғары дозалы брахитерапия
5	54.970.059	Гипертермиялық интраперитонеалды химиотерапия (HIPEC)
6	86.310.058	Электрохимиотерпия
7	92.330.001	Протондық терапия (1 сеанс)
Жоспарлы емдеуге жатқызу кезіндегі міндетті әлеуметтік медициналық сақтандыру жүйесінде көрсетілетін жоғары технологиялық медициналық көмектің түрлері		
1	00.50	Жалпы жүйенің дефибрилляторын жанаспай бивентрикулярлық электрокардиостимуляторды импланттау (CRT-P)
2	00.51	Жалпы жүйенің бивентрикулярлық дефибрилляторын импланттау (CRT-D)
3	00.65	Стенттерді бассүйекішілік артерияларға тері арқылы импланттау
4	00.93	Трансплантаттау үшін кадаврдан ағзаларды және/немесе тіндерді алу
5	01.53	Эпилепсия кезінде мидың лобэктомиясы
6	02.93	Интракраниалдық нейростимулятордың электродын (электродтарын) импланттау немесе ауыстыру
7	03.7992	Негіздемелік стереотаксиялық жүйені қолданумен операция
8	03.7993	Стереотаксиялық жүйені қолданумен ми нейростимуляторын импланттау
9	03.93	Жұлын нейростимулятордың электродын (электродтарын) импланттау немесе ауыстыру
10	20.95	Электромагниттік есту аппаратын импланттау
11	33.5	Өкпені трансплантаттау
12	33.6	"Жүрек – өкпе" кешенін аралас трансплантаттау

13	35.05	Қолқа қақпақшасын эндоваскулярлық ауыстыру
14	35.11	Ауыстырмай қолқа қақпақшаның ашық вальвулопластикасы
15	35.12	Ауыстырмай митралдық қақпақшаның ашық вальвулопластикасы
16	35.121	Митралдық тесік стенозының баллондық вальвулопластикасы
17	35.14	Ауыстырмай үшжармалы қақпақшаның ашық вальвулопластикасы
18	35.21	Қолқа қақпақшасын тіндік трансплантатпен ашық және басқаша ауыстыру
19	35.23	Митралдық қақпақшаны тіндік трансплантатпен ашық және басқаша ауыстыру
20	35.33	Аннулопластика
21	35.55	Протездеу арқылы қарыншааралық қалқаншаның ақауын жабық әдіспен жою
22	35.82	Өкпе веналарының аномалдық қосылысын толық қалпына келтіру
23	35.83	Артериялық дінді толық қалпына келтіру
24	35.84	Басқа айдарларда жіктелмейтін ірі тамырлардың транспозициясын толық қалпына келтіру
25	35.91	Веналық ағудың жүрекшеаралық транспозициясы
26	35.9900	Интраоперациялық радиожілік абляцияны пайдалана отырып жүрек қақпақшаларын протездеу
27	35.991	Митралдық тесікті клиптеу
28	36.1000	Интраоперациялық радиожілік абляцияны пайдалана отырып қолқакоронарлық шунттау
29	36.16	Қос ішкі маммарлық-коронарлық шунттау
30	37.32	Жүрек аневризмасын тілу
31	37.35	Парциалдық вентрикулоэктомия
32	37.36	Жүрекшенің сол жақ құлақшасын кесу, деструкциялау және алып тастау
33	37.51	Жүректі трансплантаттау

34	37.66	Имплантталатын қосалқы жүрек жүйесін енгізу
35	37.76	Трансвеналық атриялық және/немесе вентрикулярлық электродты (электродтарды) ауыстыру
36	37.94	Автоматты кардиовертерді/дефибрилляторды импланттау
37	37.941	Автоматты кардиовертерді/дефибрилляторды, жалпы жүйені ауыстыру
38	37.96	Автоматты кардиовертердің/дефибриллятордың тек импульстарының генераторын импланттау
39	38.12	Бастың және мойынның басқа артерияларының эндартерэктомиясы
40	38.34	Анастомозбен қолқаның резекциясы
41	38.341	Қолқа доғасының үзігін түзету
42	39.28	Экстра-интракраниалдық васкулярлық шунттау
43	39.591	Қолқа-өкпе саңылауының пластикасы
44	39.72	Бас пен мойынның тамырларын эндоваскулярлық (жаппай) эмболиялау немесе окклюзиялау
45	39.73	Кеуде қолкасына протезді эндоваскулярлық имплантаттау
46	39.731	Қолқаның коарктациясын стенттеу
47	41.01	Сүйек кемігінің мезенхималдық дің жасушаларын трансплантаттау
48	41.04	Аутологиялық гемопоэздік дің жасушаларын тазартусыз трансплантаттау
49	41.05	Аллогендік гемопоэздік дің жасушаларын тазартусыз трансплантаттау
50	41.06	Кіндік дің жасушаларын трансплантаттау
51	41.10	Феталдық дің жасушаларын трансплантаттау
52	50.52	Қайтыс болғаннан кейінгі донордан бауырды трансплантаттау

53	50.59	Бауырды басқа трансплантаттау
54	52.53	Радикалдық субтоталдық панкреотомия
55	52.80	Ұйқыбезін трансплантаттау, нақтыланбаған
56	55.5016	Тромбэктомиямен радикалдық нефрэктомия
57	55.62	Қайтыс болғаннан кейінгі донордан бүйректі трансплантаттау
58	56.7404	Блохин бойынша қосымша антирефлюксті механизмі бар политано-летбеттердің модификацияланған әдісі бойынша уретероцистонеостомия
59	63.8301	Обструкциялық азошәует кезіндегі микрохирургиялық инвагинациондық вазоэпидидимостомия
60	78.191	Кезеңдік түзетуді қажет ететін жамбас сүйектерінде сыртқы бекітуші құрылғыны пайдалану
61	81.041	Ішкі транспедикулярлық жүйе мен кейджердің бекітуімен кеуде және бел омыртқаларының спондилодезі, алдыңғы жету әдісі
62	81.042	Эндотүзеткіштерді ішкі бекітумен кеуде және бел омыртқаларының спондилодезі, алдыңғы жету әдісі
63	81.062	Эндотүзеткіштерді ішкі бекітуімен бел және сегізкөз омыртқаларының спондилодезі, алдыңғы жету әдісі
64	81.073	Бел және сегізкөз омыртқаларының спондилодезі, бүйір көлденең жету әдісімен, дискіні протездеу
65	81.53	Сан-жамбас буынының ауыстырылуын тексеру, нақтыланбаған
66	81.55	Тізе буынының ауыстырылуын тексеру, нақтыланбаған
67	81.9610	Сүйек ісігі кезінде буындарды және/немесе сүйекті ауыстыру
68	86.66	Теріні аллотрансплантаттау
69	99.791	Қанның гемопоэздік дің жасушаларын дайындау

Қазақстан Республикасының
Денсаулық сақтау министрі

2025 жылғы 14 қарашадағы
 № 143 бұйрығына 2-қосымша
 Мамандандырылған, оның ішінде
 жоғары технологиялық медициналық
 көмек көрсету
 Қағидаларына 2-қосымша

Жоғары технологиялық медициналық көмек көрсететін денсаулық сақтау ұйымдарына қойылатын өлшемшарттар

№	Кодтар	Жоғары технологиялық медициналық көмек түрлерінің атауы	Кадрларға қойылатын өлшемшарттар	Медициналық бұйымдарға қойылатын өлшемшарттар
1	00.50	Жалпы жүйенің дефибрилляторын жанаспай бивентрикулярлық электрокардиостимуляторды импланттау (CRT-P)	Штатта "Кардиология (интервенциялық кардиология) (ересектер)" немесе "Кардиология (интервенциялық аритмология) (ересектер)" немесе "Кардиология (интервенциялық кардиология) (балалар)" немесе "Кардиология (интервенциялық аритмология) (балалар)" немесе "Кардиохирургия (ересектер, балалар)" мамандығы бойынша сертификаты, мамандығы бойынша кемінде 3 жыл жұмыс өтілі, аритмология мәселелері бойынша 108 сағат көлемінде соңғы 5 жылда біліктілігін арттыру туралы куәлігі, иондаушы сәулелену көздерімен жұмысқа рұқсаты бар маманның болуы	Гемодинамика жүйесі бар ангиографиялық қондырғы
			Штатта "Кардиология (	

2	00.51	Жалпы жүйенің бивентрикулярлық дефибрилляторын импланттау (CRT-D)	интервенциялық кардиология) (ересектер)" немесе " Кардиология (интервенциялық аритмология) (ересектер)" немесе " Кардиология (интервенциялық кардиология) (балалар)" немесе " Кардиология (интервенциялық аритмология) (балалар)" немесе " Кардиохирургия (ересектер, балалар)" мамандығы бойынша сертификаты, мамандығы бойынша кемінде 3 жыл жұмыс өтілі, аритмология мәселелері бойынша 108 сағат көлемінде соңғы 5 жылда біліктілік арттыру туралы куәлігі, иондаушы сәулелену көздерімен жұмысқа рұқсаты бар маманның болуы	Гемодинамика жүйесі бар ангиографиялық қондырғы
3	00.65	Стенттерді бассүйекішілік артерияларға тері арқылы имплантаттау	Штатта " Нейрохирургия (ересектер, балалар)" мамандығы бойынша сертификаты бар, мамандығы бойынша кемінде 5 жыл жұмыс өтілі, соңғы 3 жылда эндоваскулярлық нейрохирургия мәселері бойынша кемінде 432 сағат көлемінде біліктілігін арттыру туралы куәлігі бар маманның болуы.	Бипландық ангиографиялық қондырғы. Магниттік өрісте кемінде 1,5 тесла болатын магнитті-резонанстық томограф. Компьютерлік томограф.

			Жылына кемінде 50 рет мидағы қан тамырларға өзі жасаған эндоваскулярлық операцияларды тәжірибесі. Иондаушы сәулелену көздерімен жұмысқа рұқсаты бар маманның болуы	Гемодинамиканың интраоперациялық мониторингі. Наркоздық-тыныс алу аппараттары
4	00.93	Трансплантаттау үшін кадаврдан ағзаларды және/немесе тіндерді алу	Штатта "Жалпы хирургия (трансплантология)" мамандығы бойынша сертификаты бар кемінде екі маманның болуы, трансплантаттау бөлімшесінде кемінде 3 жыл жұмыс өтілі, ағзаларды трансплантаттау бойынша кемінде 108 сағат көлемінде соңғы 3 жылда біліктілікті арттыру туралы куәлігінің болуы	Гемодиализ және гемодиализ сүзгісіне арналған аппарат – кемінде 2, доплері бар ультрадыбыстық аппарат – кемінде 2, компьютерлік томограф - 1, ангиограф - 1, операциялық коагулятор - кемінде 2, аспирациялық сорғыш - 2, дәрілік заттар дозаторы - 4, электрокардиограф - 1, өкпені жасанды желдету аппараты - 2, микрохирургиялық аспаптар жинағы - 2, тамырлық аспаптар жинағы - 2, хирургиялық аспаптар жинағы (жараны кеңейткіш) - 2, пациентті бақылауға арналған монитор - 2, пациенттің дене салмағын анықтауға арналған таразы - 1, донорлық ағзаны тасымалдауға арналған контейнер - 3, қышқыл-сілтілік жай - күй

				талдаушы - 1, ультрадыбыстық хирургиялық аспиратор - 1
	01.53	Эпилепсия кезінде м и д ы ң лобэктомиясы	Штатта "Нейрохирургия (ересектер, балалар)" мамандығы б о й ы н ш а сертификаты, мамандығы бойынша кемінде 5 жыл жұмыс өтілі бар маманның болуы. Соңғы 3 жылда эпилепсияны хирургиялық емдеу бойынша кемінде 216 сағат көлемінде біліктілігін арттыру туралы куәлігінің болуы. Бас миына жылына кемінде 50 рет өзі ж а с а ғ а н микрохирургиялық операциялар тәжірибесі	Интраоперациялық электроэнцефалогра ф. Бас миын операциялық араласу жүргізу үшін хирургиялық навигациялық құрылғы. Операциялық нейрохирургиялық микроскоп. Функционалдық нейрохирургия мен биопсияға арналған ж ү й е . Наркоздық-тыныс алу аппараты. Сүйектерді өңдеуге арналған жиынтықтан алынған " " Краниотом". Магнит өрісі кемінде 1,5 тесла болатын магниттік-резонанст ық томограф. Нейрохирургияға арналған аксессуарлары бар нейрохирургиялық операциялық үстел. Компьютерлік томограф. Нейрохирургиялық құралдар жинағы. Микронейрохирург иялық құралдар жинағы. Операциялық коагулятор. Ультрадыбыстық диссектор
			Штатта Нейрохирургия (ересектер, балалар)" мамандығы б о й ы н ш а сертификаты,	"

6	02.93	Интракраниалдық нейростимулятордың электродтарын (электродтарын) импланттау немесе ауыстыру	мамандығы бойынша кемінде 5 жыл жұмыс өтілі, соңғы 3 жылда кемінде 216 сағат көлемінде стереотактикалық және функционалдық нейрохирургия бойынша біліктілікті арттыру куәлігі бар маманның болуы. Жылына кемінде 20 р е т стереотактикалық жүйені пайдалана отырып, өзі жасаған операциялар тәжірибесі	Жақтауы бар стереотактикалық жүйе. Краниотом. Қатты етіп бекіту мүмкіндігі бар нейрохирургиялық операциялық үстел. Нейрохирургиялық құралдар жинағы. Биполярлы коагулятор. Магнит өрісі кемінде 1,5 тесла болатын магнитті-резонанстық томограф. Компьютерлік томограф
7	03.7992	Негіздемелік стереотаксиялық жүйені қолданумен операция	Ш т а т т а " Нейрохирургия (ересектер, балалар)" мамандығы бойынша сертификаты бар, мамандығы бойынша кемінде 5 жыл жұмыс өтілі, соңғы 3 жылда кемінде 216 сағат көлемінде стереотактикалық және функционалдық нейрохирургия мәселелері бойынша біліктілікті арттыру сертификаты бар маманның болуы	Жақтауы бар стереотактикалық жүйе. Краниотом. Қатты етіп бекіту мүмкіндігі бар нейрохирургиялық операциялық үстел. Нейрохирургиялық құралдар жинағы. Биполярлы коагулятор. Магнит өрісі кемінде 1,5 тесла болатын магнитті-резонанстық томограф. Компьютерлік томограф
			Ш т а т т а " Нейрохирургия (ересектер, балалар)" мамандығы бойынша сертификаты бар, мамандығы бойынша кемінде 5 жыл жұмыс өтілі, соңғы 3 жылда кемінде 216 сағат көлемінде	Жақтауы бар стереотактикалық жүйе. Краниотом. Қатты етіп бекіту мүмкіндігі бар нейрохирургиялық операциялық үстел.

8	03.7993	Стереотаксиялық жүйені қолданумен м и нейростимуляторын импланттау	стереотактикалық ж ә н е функционалдық нейрохирургия бойынша біліктілікті арттыру сертификаты бар маманның болуы. Жылына кемінде 20 р е т стереотактикалық жүйені пайдалана отырып, өзі жасаған операциялар тәжірибесі	Нейрохирургиялық құралдар жинағы. Биполяры коагулятор. Магнит өрісі кемінде 1,5 тесла болатын магнитті-резонанстық томограф. Компьютерлік томограф
9	03.93	Ж ұ л ы н нейростимулятордың электродтарын (электродтарын) имплантаттату немесе ауыстыру	Ш т а т т а " Нейрохирургия (ересектер, балалар)" мамандығы бойынша сертификаты бар, мамандығы бойынша кемінде 5 жыл жұмыс өтілі, соңғы 3 жылда кемінде 216 сағат көлемінде функционалдық нейрохирургия бойынша біліктілікті арттыру туралы куәлігі бар маманның болуы. Кемінде жылына 50 рет омыртқа мен жұлынға өзі ж а с а ғ а н операциялар тәжірибесі	" Наркоздық-тыныс алу аппараты. С-доғалы рентгендік мобильдік хирургиялық аппарат. Жұлын нейрохирургиясына арналған жинағы бар электротрепан. Магниттік-резонанстық томограф. Нейрохирургияға арналған аксессуарлары бар нейрохирургиялық операциялық үстел. Компьютерлік томограф. Жұлын нейрохирургиясы ү ш і н нейрохирургиялық құралдар жинағы
			Ш т а т т а " Оториноларингология (сурдология) (ересектер, балалар)" мамандығы бойынша сертификаты, мамандығы бойынша 10 жыл жұмыс өтілі, отохирургия және кохлеарлы имплантация мәселелері бойынша	Микроскоп. Тимпаналдық хирургиялық жинақ. Кохлеарлы имплант

10	20.95	Электромагниттік есту аппаратын импланттау	біліктілігін арттыру туралы куәлігі бар маманның болуы. Кохлеарлы импланттатау баптау бойынша біліктілігін арттыру туралы куәліктің болуы. Штатта "Оториноларингология (сурдология) (ересектер, балалар)" мамандығы бойынша сертификаты бар маманның болуы	. Бормашина. Кохлеарлы имплантты қосу және баптау бағдарламасы бар ноутбук
11	33.5	Өкпені трансплантаттау	Штатта "Жалпы хирургия" (трансплантология)" немесе Кардиохирургия (ересектер, балалар)" мамандығы бойынша сертификаты бар, трансплантология мәселелері, кадаврдан ағзаларды алу және донорлық ағзаларды тасымалдау, оның ішінде мамандандырылған жабдықтарды пайдалана отырып адам ағзаларын тасымалдау мәселелері бойынша біліктілігін арттыру туралы куәлігі, трансплантаттау бөлімшесінде кемінде 3 жыл жұмыс өтілі, ағзаларды трансплантаттау бойынша кемінде 108 сағат көлемінде соңғы 3 жылда	Синхрондау функциясы бар би ф а з д ы дефибриллятор. У а қ ы т ш а электрокардиостимулятор. Жүрек және тамырлар ультрадыбыстық зерттеуге арналған стационарлық немесе портативтік аппарат. Инвазиялық гемодинамика функциясы бар монитор. Перфузор. Инфузомат. Өңеш арқылы өтетін датчик. Хирургиялық электрокоагулятор. Электролиттерді айқындаумен қышқылды-негізді тепе-теңдік талдаушы. Хирургиялық аспиратор (сорғыш). Наркоздық-тыныс алу аппараты. Жасанды қанайналым аппараты. Экстракорпоралдық мембранды оксигенация жүргізуге арналған

			біліктілікті арттыру туралы куәлігі бар кемінде екі маманның болуы	аппарат. Афференттік гемокоррекцияға арналған аппарат. Донорлық өкпе перфузиясына арналған аппарат
12	33.6	"Жүрек – өкпе" кешенін аралас трансплантаттау	Штатта "Жалпы хирургия" (трансплантология)" " немесе " Кардиохирургия (ересектер, балалар)" мамандықтары бойынша сертификаты, трансплантология, кадаврдан ағзаларды алу және донорлық ағзаларды тасымалдау, оның ішінде мамандандырылған жабдықтарды пайдалана отырып адам ағзаларын тасымалдау, "жүрек-өкпе" кешенін трансплантаттау мәселелері бойынша біліктілігін арттыру туралы куәлігі, трансплантаттау бөлімшесінде жұмыс өтілі кемінде 3 жыл, ағзаларды трансплантаттау бойынша кемінде 108 сағат көлемінде соңғы 3 жылда	Гемодиализ және гемодиализ сүзгісіне арналған аппарат. Қолқаішілік баллонды пульсті бақылауға арналған аппарат. Қанның центрифугалық сорғышы. Донорлық ағзаны тасымалдауға арналған аппарат. Синхрондау функциясы бар би ф а з д ы дефибриллятор. У а қ ы т ш а электрокардиостимулятор. Жүрек және тамырларды ультрадыбыстық зерттеуге арналған стационарлық немесе портативтік аппарат. Жүрек пен қан тамырларын ультрадыбыстық зерттеуге арналған стационарлық немесе портативтік аппарат. Операциялық монитор. Перфузор. Инфузомат. Өңеш арқылы өтетін датчик. Хирургиялық электрокоагулятор. Электролиттерді айқындаумен қышқылды-негізді тепе-теңдік талдаушы. Хирургиялық аспиратор (сорғыш). Наркоздық-тыныс

			біліктілікті арттыру туралы куәлігі бар кемінде екі маманның болуы	алу аппараты. Жасанды қанайналым аппараты. Экстракорпоралдық мембранды оксигенация жүргізуге арналған аппарат. Афференттік гемокоррекцияға арналған аппарат. Донорлық өкпе және жүрек перфузиясына арналған аппарат
13	35.05	Қолқа қақпақшасын эндоваскулярлық ауыстыру	Ш т а т т а " Кардиология (интервенциялық кардиология) (ересектер)" немесе " Кардиология (интервенциялық кардиология) (балалар)" немесе " Ангиохирургия (рентгенохирургия, интервенциялық хирургия) (ересектер, балалар)" мамандығы бойынша сертификаты бар, мамандығы бойынша кемінде 5 жыл жұмыс өтілі, мамандық бойынша кемінде 108 сағат көлемінде соңғы 5 жылдың ішінде біліктілігін арттыру туралы куәлігі бар маманның болуы	Гемодинамика жүйесі бар ангиографиялық қондырғы. Наркоздық-тыныс алу аппараты. Бифаздық дефибриллятор. Жасанды қанайналым аппараты
			Ш т а т т а " Кардиохирургия (ересектер, балалар)"	Синхрондау функциясы бар бифаздық дефибриллятор. Уақытша электрокардиостимулятор. Жүрек және тамырларды ультрадыбыстық зерттеуге арналған стационарлық

14	35.11	Ауыстырмай қолқа қақпақшаның ашық вальвулопластикасы	мамандығы бойынша сертификаты бар, мамандығы бойынша кемінде 5 жыл жұмыс өтілі, ашық жүрекке жылына кемінде 50 өзі жасаған операциялар тәжірибесі, мамандығы бойынша кемінде 108 сағат көлемінде соңғы 5 жылдың ішінде мамандық бойынша біліктілігін арттыру туралы куәлігі бар маманның болуы	немесе портативтік аппарат. Инвазиялық гемодинамика функциясы бар монитор. Перфузор. Инфузомат. Өңеш арқылы өтетін датчик. Хирургиялық электрокоагулятор. Электролиттерді айқындаумен қышқылды-негізді тепе-теңдік талдаушы. Хирургиялық аспиратор (сорғыш). Наркоздық-тыныс алу аппараты. Жасанды қанайналым аппараты. Экстракорпоралдық мембранды оксигенация жүргізуге арналған аппарат
15	35.12	Ауыстырмай митралдық қақпақшаның ашық вальвулопластикасы	Штатта "Кардиохирургия (ересектер, балалар)" мамандығы бойынша сертификаты бар, мамандығы бойынша кемінде 5 жыл жұмыс өтілі, ашық жүрекке жылына кемінде 50 өзі жасаған операциялар тәжірибесі, мамандығы бойынша кемінде 108 сағат көлемінде	Синхрондау функциясы бар бифазды дефибриллятор. Уақытша электрокардиостимулятор. Жүрек және тамырларды ультрадыбыстық зерттеуге арналған стационарлық немесе портативтік аппарат. Инвазиялық гемодинамика функциясы бар монитор. Перфузор. Инфузомат. Өңеш арқылы өтетін датчик. Хирургиялық электрокоагулятор. Электролиттерді айқындаумен қышқылды-негізді тепе-теңдік

			соңғы 5 жылдың ішінде біліктілігін арттыру туралы куәлігі бар маманның болуы.	талдауышы. Хирургиялық аспиратор (сорғыш). Жасанды қанайналым аппараты. Наркоздық-тыныс алу аппараты. Экстракорпоралдық мембранды оксигенация жүргізуге арналған аппарат
16	35.121	Митралдық тесік стенозының баллондық вальвулопластикасы	Ш т а т т а " Кардиология (интервенциялық кардиология) (ересектер)" немесе " Кардиология (интервенциялық кардиология) (балалар)" немесе " Ангиохирургия (рентгенохирургия, интервенциялық хирургия) (ересектер, балалар)" мамандығы бойынша сертификаты, мамандығы бойынша кемінде 5 жыл жұмыс өтілі, көрсетілген мамандығы бойынша кемінде 108 сағат көлемінде соңғы 5 жылдың ішінде біліктілігін арттыру туралы куәлігі бар маманның болуы	Гемодинамика жүйесі бар ангиографиялық қондырғы. Уақытша электрокардиостим улятор. Бифаздық дефибриллятор. Қолқаішілік баллонды контрпульсатор. Пульс жиілігінің датчигі бар эхокардиография
			Ш т а т т а " Кардиохирургия (ересектер, балалар)"	Синхрондау функциясы бар б и ф а з д ы дефибриллятор. У а қ ы т ш а электрокардиостим улятор. Жүрек және тамырларды ультрадыбыстық зерттеуге арналған стационарлық немесе портативтік

17	35.14	Ауыстырмай үшжармалы қақпақшаның ашық вальвулопластикасы	мамандығы бойынша сертификаты бар маманның, мамандығы бойынша кемінде 5 жыл жұмыс өтілінің , ашық жүрекке жылына кемінде 50 өзі жасаған операциялар тәжірибесі, мамандығы бойынша кемінде 108 сағат көлемінде соңғы 5 жылдың ішінде біліктілігін арттыру туралы куәліктің болуы	аппарат. Инвазиялық гемодинамика функциясы бар монитор. Перфузор. Инфузомат. Өңеш арқылы өтетін датчик. Хирургиялық электрокоагулятор. Электролиттерді айқындаумен қышқылды-негізді тепе-теңдік талдаушы. Хирургиялық аспиратор (сорғыш). Наркоздық-тыныс алу аппараты. Жасанды қанайналым аппараты. Экстракорпоралдық мембранды оксигенация жүргізуге арналған аппарат
18	35.21	Қолқа қақпақшасын тіндік трансплантатпен ашық және басқаша ауыстыру	Штатта Кардиохирургия (ересектер, балалар)" мамандығы бойынша сертификаты, мамандығы бойынша кемінде 5 жыл жұмыс өтілі, кемінде 50 рет ашық жүрекке жылына өзі жасаған операциялар тәжірибесі, мамандығы бойынша кемінде	Синхрондау функциясы бар бифазды дефибриллятор. Уақытша электрокардиостим улятор. Жүрек және тамырларды ультрадыбыстық зерттеуге арналған стационарлық немесе портативтік аппарат. Инвазиялық гемодинамика функциясы бар монитор. Перфузор. Инфузомат. Хирургиялық электрокоагулятор. Өңеш арқылы өтетін датчик. Электролиттерді айқындаумен қышқылды-негізді тепе-теңдік талдаушы.

			108 сағат көлемінде соңғы 5 жыл ішінде біліктілігін арттыру туралы куәлігі бар маманның болуы	Хирургиялық аспиратор (сорғыш). Жасанды қанайналым аппараты. Жаңа туған нәрестерлерге арналған мониторингімен наркоздық-тыныс алу аппараты. Экстракорпоралдық мембранды оксигенация жүргізуге арналған аппарат
19	35.23	Митралдық қақпақшаны тіндік трансплантатпен ашық және басқаша ауыстыру	Штатта "Кардиохирургия (ересектер, балалар)" мамандығы бойынша сертификаты, мамандығы бойынша кемінде 5 жыл жұмыс өтілі, ашық жүрекке жылына кемінде 50 рет өзі жасаған операциялар тәжірибесі, мамандығы бойынша кемінде 108 сағат көлемінде соңғы 5 жылдың ішінде біліктілігін арттыру туралы куәлігі бар маманның болуы	Синхрондау функциясы бар бифазды дефибриллятор. Уақытша электрокардиостимулятор. Жүрек және тамырларды ультрадыбыстық зерттеуге арналған стационарлық немесе портативтік аппарат. Инвазиялық гемодинамика функциясы бар монитор. Перфузор. Инфузомат. Өңеш арқылы өтетін датчик. Хирургиялық электрокоагулятор. Электролиттерді айқындаумен қышқылды-негізді тепе-теңдік талдаушы. Хирургиялық аспиратор (сорғыш). Наркоздық-тыныс алу аппараты. Жасанды қанайналым аппараты. Экстракорпоралдық мембранды

				оксигенация жүргізуге арналған аппарат
20	35.33	Аннулопластика	Ш т а т т а Кардиохирургия (ересектер, балалар)" мамандығы бойынша сертификаты, мамандығы бойынша кемінде 5 жыл жұмыс өтілі, ашық жүрекке жылына кемінде 50 өзі жасаған операциялар тәжірибесі, мамандығы бойынша кемінде 108 сағат көлемінде соңғы 5 жылдың ішінде біліктілігін арттыру туралы куәлігі бар маманның болуы	Синхрондау функциясы бар б и ф а з д ы дефибриллятор. У а қ ы т ш а электрокардиостимулятор. Жүрек және тамырларды ультрадыбыстық зерттеуге арналған стационарлық немесе портативтік аппарат. Инвазиялық гемодинамика функциясы бар монитор. Перфузор. Инфузомат. Өңеш арқылы өтетін датчик. Хирургиялық электрокоагулятор. Электролиттерді айқындаумен қышқылды-негізді тепе-теңдік талдаушы. Хирургиялық аспиратор (сорғыш). Наркоздық-тыныс алу аппараты. Жасанды қанайналым аппараты. Экстракорпоралдық мембранды оксигенация жүргізуге арналған аппарат
			Ш т а т т а Кардиохирургия (ересектер, балалар)"	Синхрондау функциясы бар б и ф а з д ы дефибриллятор. У а қ ы т ш а электрокардиостимулятор. Жүрек және тамырларды ультрадыбыстық зерттеуге арналған стационарлық немесе портативтік

21	35.55	Протездеу арқылы қарыншааралық қалқаншаның ақауын жабық әдіспен жою	мамандығы бойынша сертификаты, мамандығы бойынша кемінде 5 жыл жұмыс өтілі, ашық жүрекке жылына кемінде 50 рет өзі жасаған операциялар тәжірибесі, мамандығы бойынша кемінде 108 сағат көлемінде соңғы 5 жылдың ішінде біліктілігін арттыру туралы куәлігі бар маманның болуы	аппарат. Инвазиялық гемодинамика функциясы бар монитор. Перфузор. Инфузомат. Өңеш арқылы өтетін датчик. Хирургиялық электрокоагулятор. Электролиттерді айқындаумен қышқылды-негізді тепе-теңдік талдаушы. Хирургиялық аспиратор (сорғыш). Жасанды қанайналым аппараты. Наркоздық-тыныс алу аппараты. Экстракорпоралдық мембранды оксигенация жүргізуге арналған аппарат
22	35.82	Өкпе веналарының аномалдық қосылысын толық қалпына келтіру	Штатта "Кардиохирургия (ересектер, балалар)" мамандығы бойынша сертификаты, мамандығы бойынша кемінде 5 жыл жұмыс өтілі, ашық жүрекке жылына кемінде 50 рет өзі жасаған операциялар тәжірибесі, мамандығы бойынша кемінде 108 сағат көлемінде соңғы 5 жылдың	Синхрондау функциясы бар би ф а з д ы дефибриллятор. У а қ ы т ш а электрокардиостимулятор. Жүрек және тамырларды ультрадыбыстық зерттеуге арналған стационарлық немесе портативтік аппарат. Инвазиялық гемодинамика функциясы бар монитор. Перфузор. Инфузомат. Өңеш арқылы өтетін датчик. Хирургиялық электрокоагулятор. Электролиттерді айқындаумен қышқылды-негізді тепе-теңдік талдаушы.

			ішінде біліктілігін арттыру туралы куәлігі бар маманның болуы	Хирургиялық аспиратор (сорғыш). Жасанды қанайналым аппараты. Наркоздық-тыныс алу аппараты. Экстракорпоралдық мембранды оксигенация жүргізуге арналған аппарат
23	35.83	Артериялық діңді толық қалпына келтіру	Штатта "Кардиохирургия (ересектер, балалар)" мамандығы бойынша сертификаты, мамандығы бойынша кемінде 5 жыл жұмыс өтілі, ашық жүрекке жылына кемінде 50 рет өзі жасаған операциялар тәжірибесі, мамандығы бойынша кемінде 108 сағат көлемінде соңғы 5 жылдың ішінде біліктілігін арттыру туралы куәлігі бар маманның болуы	Синхрондау функциясы бар бифазды дефибриллятор. Уақытша электрокардиостимулятор. Жүрек және тамырларды ультрадыбыстық зерттеуге арналған стационарлық немесе портативтік аппарат. Инвазиялық гемодинамика функциясы бар монитор. Перфузор. Инфузомат. Өңеш арқылы өтетін датчик. Хирургиялық электрокоагулятор. Электролиттерді айқындаумен қышқылды-негізді тепе-теңдік талдаушы. Хирургиялық аспиратор (сорғыш). Жасанды қанайналым аппараты. Наркоздық-тыныс алу аппараты. Экстракорпоралдық мембранды оксигенация жүргізуге арналған аппарат
				Синхрондау функциясы бар бифазды

24	35.84	Басқа айдарларда жіктелмейтін ірі тамырлардың транспозициясын толық қалпына келтіру	Ш т а т т а " Кардиохирургия (ересектер, балалар)" мамандығы бойынша сертификаты, мамандығы бойынша кемінде 5 жыл жұмыс өтілі, ашық жүрекке жылына кемінде 50 рет өзі жасаған операциялар тәжірибесі, мамандығы бойынша соңғы 5 жылдың ішінде кемінде 108 сағат көлемінде біліктілігін арттыру туралы куәлігі бар маманның болуы.	дефибриллятор. У а қ ы т ш а электрокардиостим улятор. Жүрек және тамырларды ультрадыбыстық зерттеуге арналған стационарлық немесе портативтік аппарат. Инвазиялық гемодинамика функциясы бар монитор. Перфузор. Инфузомат. Өңеш арқылы өтетін датчик. Хирургиялық электрокоагулятор. Электролиттерді айқындаумен қышқылды-негізді тепе-теңдік талдаушы. Хирургиялық аспиратор (сорғыш). Ж а с а н д ы қанайналым аппараты. Наркоздық-тыныс алу аппараты
25	35.91	Веналық ағудың жүрекшеаралық транспозициясы	Ш т а т т а " Кардиохирургия (ересектер, балалар)" мамандығы бойынша сертификаты, мамандығы бойынша кемінде 5 жыл жұмыс өтілі, ашық жүрекке жылына кемінде 50 рет өзі жасаған операциялар тәжірибесі,	Синхрондау функциясы бар б и ф а з д ы дефибриллятор. У а қ ы т ш а электрокардиостим улятор. Жүрек және тамырларды ультрадыбыстық зерттеуге арналған стационарлық немесе портативтік аппарат. Инвазиялық гемодинамика функциясы бар монитор. Перфузор. Инфузомат. Өңеш арқылы өтетін датчик. Хирургиялық электрокоагулятор. Электролиттерді

			мамандығы бойынша соңғы 5 жылдың ішінде кемінде 108 сағат көлемінде біліктілігін арттыру туралы куәлігі бар маманның болуы	айқындаумен қышқылды-негізді тепе-теңдік талдаушы. Хирургиялық аспиратор (сорғыш). Жасанды қанайналым аппараты. Наркоздық-тыныс алу аппараты. Экстракорпоралдық мембранды оксигенация жүргізуге арналған аппарат
26	35.9900	Интраоперациялық радиожилік абляцияны пайдалана отырып жүрек қақпақшаларын протездеу	Штатта "Кардиохирургия (ересектер, балалар)" мамандығы бойынша сертификаты, мамандығы бойынша кемінде 5 жыл жұмыс өтілі, ашық жүрекке жылына кемінде 50 рет өзі жасаған операциялар тәжірибесі, мамандығы бойынша соңғы 5 жылдың ішінде кемінде 108 сағат көлемінде біліктілігін арттыру туралы куәлігі бар маманның болуы	Синхрондау функциясы бар бифазды дефибриллятор. Уақытша электрокардиостимулятор. Жүрек пен қан және тамырларды ультрадыбыстық зерттеуге арналған стационарлық немесе портативтік аппарат. Инвазиялық гемодинамика функциясы бар монитор. Перфузор. Инфузомат. Өңеш арқылы өтетін датчик. Хирургиялық электрокоагулятор. Электролиттерді айқындаумен қышқылды-негізді тепе-теңдік талдаушы. Хирургиялық аспиратор (сорғыш). Жасанды қанайналым аппараты. Наркоздық-тыныс алу аппараты. Радиожилік абляциялы генератор

27	35.991	Митралдық тесікті клиптеу	Штатта "Кардиология (интервенциялық кардиология) (ересектер)" немесе "Кардиология (интервенциялық кардиология) (балалар)" немесе "Ангиохирургия (рентгенохирургия, интервенциялық хирургия) (ересектер, балалар)" мамандығы бойынша сертификаты, мамандығы бойынша кемінде 5 жыл жұмыс өтілі, мамандығы бойынша соңғы 5 жылдың ішінде кемінде 108 сағат көлемінде біліктілігін арттыру туралы куәлігі бар маманның болуы	Гемодинамика жүйесі бар ангиографиялық қондырғы. Наркоздық-тыныс алу аппараты. Бифаздық дефибриллятор. Жасанды қанайналым аппараты
28	36.1000	Интраоперациялық радиожіілік абляцияны пайдалана отырып қолкакоронарлық шунттау	Штатта "Кардиохирургия (ересектер, балалар)" мамандығы бойынша сертификаты бар, мамандығы бойынша кемінде 5 жыл жұмыс өтілі, өзінің қатысуымен ашық жүрекке жылына кемінде 50 рет операция жасау тәжірибесі, мамандығы бойынша соңғы 5	Синхрондау функциясы бар бифаздық дефибриллятор. Уақытша электрокардиостимулятор. Жүрек және тамырларды ультрадыбыстық зерттеуге арналған стационарлық немесе портативтік аппарат. Инвазиялық гемодинамика функциясы бар монитор. Перфузор. Инфузомат. Өңеш арқылы өтетін датчик. Хирургиялық электрокоагулятор. Электролиттерді айқындаумен қышқылды-негізді тепе-теңдік

			жылдың ішінде кемінде 108 сағат көлемінде біліктілігін арттыру туралы куәлігі бар маманның болуы.	талдауышы. Хирургиялық аспиратор (сорғыш). Жасанды қанайналым аппараты. Наркоздық-тыныс алу аппараты. Экстракорпоралдық мембранды оксигенация жүргізуге арналған аппарат. Радиожилік абляциялы генератор
29	36.16	Қос ішкі маммарлық-коронарлық шунттау	Штатта "Кардиохирургия (ересектер, балалар)" мамандығы бойынша сертификаты, мамандығы бойынша кемінде 5 жыл жұмыс өтілі, ашық жүрекке жылына кемінде 50 рет өзі жасаған операциялар тәжірибесі, мамандығы бойынша соңғы 5 жылдың ішінде кемінде 108 сағат көлемінде біліктілігін арттыру туралы куәлігі бар маманның болуы	Синхрондау функциясы бар би ф а з д ы дефибриллятор. У а қ ы т ш а электрокардиостимулятор. Жүрек және тамырларды ультрадыбыстық зерттеуге арналған стационарлық немесе портативтік аппарат. Инвазиялық гемодинамика функциясы бар монитор. Перфузор. Инфузомат. Өңеш арқылы өтетін датчик. Хирургиялық электрокоагулятор. Электролиттерді айқындаумен қышқылды-негізді тепе-теңдік талдауышы. Хирургиялық аспиратор (сорғыш). Жасанды қанайналым аппараты. Наркоздық-тыныс алу аппараты
				Синхрондау функциясы бар би ф а з д ы дефибриллятор.

30	37.32	Жүрек аневризма сын тілу	Ш т а т т а Кардиохирургия (ересектер, балалар)" мамандығы б о й ы н ш а сертификаты, мамандығы бойынша кемінде 5 жыл жұмыс өтілі, ашық жүрекке жылына кемінде 50 рет өзі жасаған операциялар тәжірибесі, мамандығы бойынша соңғы 5 жылдың ішінде кемінде 108 сағат көлемінде біліктілігін арттыру туралы куәлігі бар маманның болуы.	У а қ ы т ш а электрокардиостим улятор. Жүрек және тамырларды ультрадыбыстық зерттеуге арналған стационарлық немесе портативтік аппарат. Инвазиялық гемодинамика функциясы бар монитор. Перфузор. Инфузомат. Өңеш арқылы өтетін датчик. Хирургиялық электрокоагулятор. Электролиттерді айқындаумен қышқылды-негізді тепе-теңдік талдаушы. Хирургиялық аспиратор (сорғыш). Ж а с а н д ы қанайналым аппараты. Наркоздық-тыныс алу аппараты. Экстракорпоралдық мембранды оксигенация жүргізуге арналған аппарат. Афференттік гемокоррекцияға арналған аппарат
			Ш т а т т а Кардиохирургия (ересектер, балалар)" мамандығы б о й ы н ш а сертификаты, мамандығы	Синхрондау функциясы бар б и ф а з д ы дефибриллятор. У а қ ы т ш а электрокардиостим улятор. Жүрек пен қан тамырларын ультрадыбыстық зерттеуге арналған стационарлық немесе портативтік аппарат. Инвазиялық гемодинамика функциясы бар

31	37.35	Парциалдық вентрикулоэктомия	бойынша кемінде 5 жыл жұмыс өтілі, ашық жүрекке жылына кемінде 50 рет өзі жасаған операциялар тәжірибесі, мамандығы бойынша соңғы 5 жылдың ішінде кемінде 108 сағат көлемінде біліктілігін арттыру туралы куәлігі бар маманның болуы	монитор. Перфузор. Инфузомат. Өңеш арқылы өтетін датчик. Хирургиялық электрокоагулятор. Электролиттерді айқындаумен қышқылды-негізді тепе-теңдік талдаушы. Хирургиялық аспиратор (сорғыш). Жасанды қанайналым аппараты. Наркоздық-тыныс алу аппараты. Экстракорпоралдық мембранды оксигенация жүргізуге арналған аппарат
32	37.36	Жүрекшенің сол жақ құлақшасын кесу, деструкциялау және алып тастау	Штатта Кардиология интервенциялық кардиология) ересектер)" немесе Кардиология интервенциялық аритмология) (ересектер)" немесе Кардиология (интервенциялық кардиология) (балалар)" немесе Кардиология (интервенциялық аритмология) (балалар)" Кардиохирургия (ересектер, балалар)" мамандығы бойынша сертификаты, мамандығы бойынша кемінде 3 жыл жұмыс өтілі, мамандығы бойынша кемінде 108 сағат көлемінде соңғы 5 жылдың ішінде біліктілігін арттыру туралы	" Гемодинамика (жүйесі бар ангиографиялық (кондырғы. Жүрекшілік және (немесе) өңеш арқылы өтетін

			куәлігі бар маманның болуы	датчикпен эхокардиограф
33	37.51	Жүректі трансплантаттау	Штатта "Жалпы хирургия" (трансплантология)" " немесе " Кардиохирургия (ересектер, балалар)" мамандығы бойынша сертификаты, трансплантология кадаверден ағзаларды алу және донорлық ағзаларды тасымалдау, оның ішінде мамандандырылған жабдықтарды пайдалана отырып адам ағзаларын тасымалдау мәселелері бойынша біліктілігін арттыру туралы куәлігі, трансплантаттау бөлімшесінде кемінде 3 жыл жұмыс өтілі, ағзаларды трансплантаттау бойынша соңғы 3 жылда кемінде 108 сағат көлемінде біліктілікті арттыру туралы куәлігі бар кемінде екі маманның болуы	Гемодиализ және гемодиализ сүзгісіне арналған аппарат. Қолқаішілік баллонды пульсті бақылауға арналған аппарат. Қанның центрифугалық сорғышы. Донорлық ағзаны тасымалдауға арналған аппарат. Синхрондау функциясы бар бифазды дефибриллятор. Уақытша электрокардиостим улятор. Жүрек және тамырларды ультрадыбыстық зерттеуге арналған стационарлық немесе портативтік аппарат. Жүрек және тамырларды ультрадыбыстық зерттеуге арналған стационарлық немесе портативтік аппарат. Инвазиялық гемодинамика функциясы бар монитор. Перфузор. Инфузомат. Өңеш арқылы өтетін датчик. Хирургиялық электрокоагулятор. Электролиттерді айқындаумен қышқылды-негізді тепе-теңдік талдауышы. Хирургиялық аспиратор (сорғыш). Наркоздық-тыныс алу аппараты. Жасанды қанайналым

				аппараты. Экстракорпоралдық мембранды оксигенация жүргізуге арналған аппарат. Афференттік гемокоррекцияға арналған аппарат. Донорлық жүрек перфузиясына арналған аппарат
34	37.66	Имплантталатын қосалқы жүрек жүйесін енгізу	Ш т а т т а " Кардиохирургия (ересектер, балалар)" мамандығы бойынша сертификаты, мамандығы бойынша кемінде 5 жыл жұмыс өтілі, мамандық бойынша соңғы 3 жылда кемінде 108 сағат көлемінде біліктілігін арттыру туралы куәлігі бар маманның болуы	Синхрондау функциясы бар б и ф а з д ы дефибриллятор. У а қ ы т ш а электрокардиостимулятор. Жүрек және тамырларды ультрадыбыстық зерттеуге арналған стационарлық немесе портативтік аппарат. Инвазиялық гемодинамика функциясы бар монитор. Перфузор. Инфузомат. Өңеш арқылы өтетін датчик. Хирургиялық электрокоагулятор. Электролиттерді айқындаумен қышқылды-негізді тепе-теңдік талдауышы. Хирургиялық аспиратор (сорғыш). Наркоздық-тыныс алу аппараты. Жасанды қанайналым аппараты. Афференттік гемокоррекцияға арналған аппарат. Азот монооксидін беруге арналған аппарат
			Ш т а т т а " Кардиология (	

35	37.76	Трансвеналық атриялық және/ немесе вентрикулярлық электродты электродтарды) ауыстыру	интервенциялық кардиология) (ересектер)" немесе " Кардиология (интервенциялық аритмология) (ересектер)" немесе " Кардиология (интервенциялық кардиология) (балалар)" немесе " Кардиология (интервенциялық аритмология) (балалар)" немесе " Кардиохирургия (ересектер, балалар)" мамандығы (бойынша сертификаты, мамандығы бойынша кемінде 3 жыл жұмыс өтілі, аритмология мәселелері бойынша соңғы 5 жылда 216 сағат көлемінде біліктілігін арттыру туралы куәлігі, иондаушы сәулелену көздерімен жұмысқа рұқсаты бар маманның болуы	Гемодинамикалық жүйесі бар ангиографиялық қондырғы
			Штатта " Кардиология (интервенциялық кардиология) (ересектер)" немесе " Кардиология (интервенциялық аритмология) (ересектер)" немесе " Кардиология (интервенциялық кардиология) (балалар)" немесе " Кардиология (интервенциялық аритмология) (балалар)" немесе " Кардиохирургия (	

36	37.94	Автоматты кардиовертерді/ дефибрилляторды импланттау	ересектер, балалар)" мамандығы бойынша сертификаты бар, мамандығы бойынша кемінде 3 жыл жұмыс өтілі, аритмология мәселелері бойынша соңғы 5 жылда кемінде 216 сағат көлемінде біліктілігін арттыру туралы куәлігі, иондаушы сәулелену көздерімен жұмысқа рұқсаты бар маманның болуы	Гемодинамикалық жүйесі бар ангиографиялық қондырғы
37	37.941	Автоматты кардиовертерді/ дефибрилляторды, жалпы жүйені ауыстыру	Штатта "Кардиология (интервенциялық кардиология) (ересектер)" немесе "Кардиология (интервенциялық аритмология) (ересектер)" немесе "Кардиология (интервенциялық кардиология) (балалар)" немесе "Кардиология (интервенциялық аритмология) (балалар)" немесе "Кардиохирургия (ересектер, балалар)" мамандығы бойынша сертификаты, мамандығы бойынша кемінде 3 жыл жұмыс өтілі, аритмология мәселелері бойынша соңғы 5 жылда кемінде 216 сағат біліктілігін арттыру туралы куәлігі, иондаушы сәулелену көздерімен	Гемодинамикалық жүйесі бар

			жұмысқа рұқсаты бар маманның болуы	ангиографиялық қондырғы
38	37.96	Автоматты кардиовертердің/ дефибриллятордың т е к импульстарының генераторын импланттау	Ш т а т т а " Кардиология (интервенциялық кардиология) (ересектер)" немесе " Кардиология (интервенциялық аритмология) (ересектер)" немесе " Кардиология (интервенциялық кардиология) (балалар)" немесе " Кардиология (интервенциялық аритмология) (балалар)" немесе " Кардиохирургия (ересектер, балалар)" мамандығы бойынша сертификаты бар, мамандығы бойынша кемінде 3 жыл жұмыс өтілі, электрокардиостимия торды импланттау тәжірибесі – кемінде 30 операция , аритмология мәселелері бойынша соңғы 5 жылда кемінде 216 сағат біліктілігін арттыру туралы куәлігі, иондаушы сәулелену көздерімен жұмыс жасауға рұқсаты бар маманның болуы	Гемодинамикалық жүйесі бар ангиографиялық қондырғы
39	38.12	Бастың және мойынның басқа	Ш т а т т а " Ангиохирургия (рентгенохирургия, интервенциялық хирургия) (ересектер, балалар)" мамандығы бойынша сертификат, мамандығы бойынша кемінде 5	Дуплекстік сканер. Қантамырлық хирургияға арналған жеке операция жасау бөлмесі. Ми қанайналымының мониторингі.

		артерияларының эндартерэктомиясы	жыл жұмыс өтілі, мамандығы бойынша соңғы 5 жылда кемінде 108 сағат көлемінде біліктілігін арттыру туралы куәлігі бар маманның болуы	Церебралдық оксиметр немесе транскраниалдық доплер
40	38.34	Анастомозбен қолқаның резекциясы	Ш т а т т а Кардиохирургия (" ересектер, балалар) " мамандығы б о й ы н ш а сертификаты, ашық жүректе жылына кемінде 100 өзі ж а с а ғ а н операциялар тәжірибесі немесе " Ангиохирургия (" рентгенохирургия, интервенциялық хирургия) (" ересектер, балалар) " , мамандығы бойынша кемінде 5 жыл жұмыс өтілі, мамандығы бойынша соңғы 5 жылда кемінде 108 сағат көлемінде біліктілігін арттыру туралы куәлігі бар маманның болуы	Синхрондау функциясы бар б и ф а з д ы дефибриллятор. У а қ ы т ш а электрокардиостим улятор. Жүрек және тамырларды (ультрадыбыстық зерттеуге арналған стационарлық немесе портативтік а п п а р а т . Инвазиялық гемодинамика функциясы бар монитор. Перфузор. Инфузомат. Өңеш (арқылы өтетін д а т ч и к . Хирургиялық (электрокоагулятор. Электролиттерді айқындаумен қышқылды-негізді тепе-теңдік талдаушы. Хирургиялық аспиратор (сорғыш). Ж а с а н д ы қанайналым аппараты. Наркоздық-тыныс алу аппараты. Экстракорпоралдық мембранды оксигенация. Афференттік гемокоррекцияға арналған аппарат
				Синхрондау функциясы бар б и ф а з д ы дефибриллятор. У а қ ы т ш а электрокардиостим

41	38.341	Қолқа доғасының үзігін түзету	Ш т а т т а Кардиохирургия (ересектер, балалар)" мамандығы б о й ы н ш а сертификаты, мамандығы бойынша кемінде 5 жыл жұмыс өтілі, өзінің қатысуымен ашық жүрекке жылына кемінде 50 рет өзі жасаған операциялар тәжірибесі, соңғы 5 жылда мамандығы бойынша кемінде 108 сағат көлемінде біліктілігін арттыру туралы куәлігі бар маманның болуы	" улятор. Жүрек және тамырларды (ультрадыбыстық зерттеуге арналған стационарлық немесе портативтік аппарат. Инвазиялық гемодинамика функциясы бар монитор. Перфузор. Инфузомат. Өңеш арқылы өтетін датчик. Хирургиялық электрокоагулятор. Электролиттерді айқындаумен қышқылды-негізді тепе-теңдік талдаушы. Хирургиялық аспиратор (сорғыш). Ж а с а н д ы қанайналым аппараты. Наркоздық-тыныс алу аппараты
42	39.28	Экстра-интракраниальдық васкулярлық шунттау	Ш т а т т а Нейрохирургия (ересектер, балалар)" мамандығы б о й ы н ш а сертификаты, мамандығы бойынша кемінде 5 жыл жұмыс өтілі, т а м ы р нейрохирургиясы бойынша соңғы 3 жылда кемінде 216 сағат біліктілікті арттыру сертификаты бар маманның болуы. Жылына кемінде 50 рет бас ми тамырларына микрохирургиялық өзі жасаған операциялар тәжірибесі	" Дуплекстік сканер. (Бипланды ангиографы бар рентген- операция бөлмесі. Гемодинамиканың интраоперациялық мониторингі. Наркоздық-тыныс алу аппараты. Операциялық микроскоп. Аксессуарлары бар операциялық үстел. Нейрохирургиялық құралдар жинағы. Т а м ы р л ы нейрохирургияға арналған микронейрохирурги ялық құралдар жинағы. Операциялық коагулятор
				Б и ф а з д ы синхрондау

43	39.591	Қолқа-өкпе саңылауының пластикасы	Ш т а т т а Кардиохирургия (ересектер, балалар)" мамандығы бойынша сертификаты, мамандығы бойынша кемінде 5 жыл жұмыс өтілі, ашық жүрекке жылына кемінде 50 рет өзі жасаған операциялар тәжірибесі, мамандығы бойынша кемінде 108 сағат көлемінде соңғы 5 жылда біліктілігін арттыру туралы куәлігі бар маманның болуы	" улятор. Жүрек пен кан тамырларын ультрадыбыстық зерттеуге арналған стационарлық немесе портативтік аппарат. Инвазиялық гемодинамика функциясы бар монитор. Перфузор. Инфузомат. Өңеш арқылы өтетін датчик. Хирургиялық электрокоагулятор. Электролиттерді айқындаумен қышқылды-негізді тепе-теңдік талдаушы. Хирургиялық аспиратор (сорғыш). Жасанды қанайналым аппараты. Наркоздық-тыныс алу аппараты
44	39.72	Бас пен мойынның тамырларын эндоваскулярлық (жаппай) эмболиялау немесе окклюзиялау	Ш т а т т а Нейрохирургия (ересектер, балалар)" немесе "Ангиохирургия (рентгенхирургия, интервенциялық хирургия)" мамандығы бойынша сертификаты, мамандығы бойынша кемінде 5 жыл жұмыс өтілі, соңғы 3 жылда кемінде 432 сағат эндоваскулярлық нейрохирургия бойынша біліктілікті арттыру сертификаты бар маманның болуы.	" Бипландық ангиографиялық қондырғы. Магниттік өрісі кемінде 1,5 тесла болатын магнитті-резонанстық томограф. Компьютерлік томограф. Гемодинамиканың интраоперациялық

			Жылына кемінде 50 р е т м и тамырларына эндоваскулярлық өзі жасаған операциялар тәжірибесі. Иондаушы сәулелену көздерімен жұмысқа рұқсаты бар маманның болуы	мониторингі. Наркоздық-тыныс алу аппараты
45	39.73	Кеуде қолқасына протезді эндоваскулярлық импланттау	Ш т а т т а " Кардиология (интервенциялық кардиология) (ересектер)" немесе " Кардиология (интервенциялық кардиология) (балалар)" немесе " Ангиохирургия (рентгенохирургия, интервенциялық хирургия) (ересектер, балалар)" мамандығы б о й ы н ш а сертификаты, мамандығы бойынша кемінде 5 жыл жұмыс өтілі, мамандығы бойынша кемінде 108 сағат көлемінде соңғы 5 жылда біліктілігін арттыру туралы куәлігі бар маманның болуы	Гемодинамика жүйесі бар ангиографиялық қондырғы. Наркоздық-тыныс алу аппараты. Бифаздық дефибриллятор. Жасанды қанайналым аппараты
46	39.731		Ш т а т т а " Кардиология (интервенциялық кардиология) (ересектер)" немесе " Кардиология (интервенциялық кардиология) (балалар)" немесе " Ангиохирургия (рентгенохирургия, интервенциялық хирургия)" мамандығы	Дуплекстік сканер. Интраоперациялық мониторинг – инвазиялық артериялық қысым. Гемодинамика

		Қолқаның коарктациясын стенттеу	бойынша сертификаты, мамандығы бойынша кемінде 3 жыл жұмыс өтілі, мамандығы бойынша соңғы 5 жылда кемінде 108 сағат көлемінде біліктілігін арттыру туралы куәлігі бар маманның болуы	жүйесі бар ангиографиялық кондырғы. Қан реинфузиясына арналған аппарат
47	41.01	Сүйек кемігінің мезенхималдық дің жасушаларын трансплантаттау	Штатта Гематология ересектер)" немесе " Онкология және гематология (" балалар)" мамандығы бойынша сертификаты, мамандығы бойынша кемінде 5 жыл жұмыс өтілі, сүйек кемігін трансплантаттау мәселелері бойынша соңғы 5 жылда кемінде 108 сағат көлемінде біліктілігін арттыру туралы куәлігі бар маманның болуы	Палаталар гепатосүзгілермен немесе ауаның ламинарлық ағынын айдайтын өзге де құрылғылармен жабдықталуы тиіс; палаталар тәулік бойғы посты бар бір төсек-орынды болуы тиіс. Дің жасушаларын дайындау және биотехнология зертханасы " биоматериал (жинауға арналған " жабдықтармен (" жасушалар (биотехнологиясыны ң механикалық тәсілі немесе жасушалар сепараторы), ағынды цитофлуориметр, дің жасушаларын бөлуге арналған жабдық – ламинарлық шкаф, СО2 – инкубатор болуы тиіс. Зертхана цитологиялық, иммундық-фенотип тік, иммундық-гистохи миялық, молекулалық-генет икалық, гемостазиологиялық және

				микробиологиялық зерттеулерді, сондай-ақ (HLA) иммунологиялық типтеуді жүргізу жүйесін (шарттық негізінде) орындауға мүмкіндік беруі тиіс
48	41.04	Аутологиялық гемопоэздік дің жасушаларын тазартусыз трансплантаттау	Штатта "Гематология (ересектер)" немесе "Онкология және гематология (балалар)" мамандығы бойынша сертификаты, мамандығы бойынша кемінде 5 жыл жұмыс өтілі, сүйек кемігін трансплантаттау мәселелері бойынша кемінде соңғы 5 жылда 108 сағат көлемінде біліктілігін арттыру туралы куәлігі бар маманның болуы	Палаталар гепа-сүзгілермен және (немесе) өзге ауаның ламинарлық ағынын айдаушы құрылғылармен жабдықталады. Палаталар тәулік бойғы посты бар бір төсек-орынды болуы тиіс. Палаталар кемінде 1 төсек-орынға 2 инфузоматымен, өкпені жасанды желдету кемінде 2 пациент монитормен, газ өткізілген консольдермен жарақтандырылуы тиіс. Зертханада цитологиялық, цитологиялық-генетикалық, иммунофенотиптік, иммундық-гистиохимиялық, молекулярлық – генетикалық, гемостазиологиялық, микробиологиялық зерттеуді (шарт негізінде) орындайды. Дің жасушаларын дайындау зертханасы жасушаларды жинауға арналған жабдықпен (жасушалар сепараторы), ағынды цитофлуориметрмен

				, криосақтағышқа арналған жабдықпен (шарт негізінде) жарактандырылады
49	41.05	Аллогендік гемопоэздік дің жасушаларын тазартусыз трансплантаттау	Штатта "Гематология (ересектер)" немесе "Онкология және гематология (балалар)" мамандығы бойынша сертификаты, мамандығы бойынша кемінде 5 жыл жұмыс өтілі, сүйек кемігін трансплантаттау мәселелері бойынша соңғы 5 жылда кемінде 108 сағат көлемінде біліктілігін арттыру туралы куәлігі бар маманның болуы	Палаталар гепасүзгілермен немесе өзге ауаның ламинарлық ағынын айдаушы құрылғылармен жабдықталады. Палаталар тәулік бойғы посты бар бір төсек-орынды болуы тиіс. Палаталар кемінде 1 төсек-орынға 2 инфузоматымен, өкпені жасанды желдету кемінде 2, "пациент" монитормен, газ өткізілген консольдермен жарактандырылуы тиіс. Зертханада цитологиялық, цитологиялық-генетикалық, иммунофенотиптік, иммундық-гистиохимиялық, молекулярлық – генетикалық, гемостазиологиялық, микробиологиялық зерттеуді (шарт негізінде) орындайды. Дің жасушаларын дайындау зертханасы жасушаларды жинауға арналған жабдықпен (жасушалар сепараторы), ағынды цитофлуориметрмен, криосақтағышқа арналған

				жабдықпен (шарт негізінде) жарақтандырылады
50	41.06	Кіндік дің жасушаларын трансплантаттау	Ш т а т т а Гематология (ересектер)" немесе "Онкология және гематология (балалар)" немесе "Жалпы хирургия (трансплантология)" мамандығы бойынша сертификаты, мамандығы бойынша кемінде 5 жыл жұмыс өтілі, гемопоэздік дің жасушаларын трансплантаттау мәселелері бойынша соңғы 5 жылда кемінде 108 сағат көлемінде біліктілігін арттыру туралы куәлігі бар маманның болуы	Палаталар гепа-сүзгілермен немесе ауаның ламинарлық ағынын айдайтын өзге де құрылғылармен жабдықталған; палаталар тәулік бойғы посты бар бір төсек-орынды болуы тиіс. Зертхана цитологиялық, "цитологиялық-генетикалық, "иммундық-фенотиптік, "иммундық-гистиохимиялық, "молекулалық-генетикалық, гемостазиологиялық, микробиологиялық зерттеулерді, HLA типтеуді (шарт негізінде мүмкін) орындауға мүмкіндік беруі тиіс. Дің жасушаларын дайындау және биотехнология зертханасы биоматериал жинауға арналған жабдықтармен (жасушалар сепараторы және/немесе жасушалар биотехнологиясының механикалық тәсілі), ағынды цитофлуориметрмен, криосақтағышқа арналған жабдықтармен және ламинарлық шкафтармен (шарт негізінде) жарақтандырылуы тиіс

51	41.10	Феталдық дің жасушаларын транспланттау	Ш т а т т а Гематология (ересектер)" немесе "Онкология және гематология (балалар)" немесе "Жалпы хирургия (трансплантология)" " мамандығы бойынша сертификаты, мамандығы бойынша кемінде 5 жыл жұмыс өтілі, гемопоэздік дің жасушаларын транспланттау мәселелері бойынша соңғы 5 жылда кемінде 108 сағат көлемінде біліктілігін арттыру туралы куәлігі бар маманның болуы	Палаталар гепатосүзгілермен немесе ауаның ламинарлық ағынын айдайтын өзге де құрылғылармен жабдықталған; палаталар тәулік бойғы посты бар бір немесе екі төсек-орынды болуы тиіс. Дің жасушаларды дайындау және биотехнология (зертханасы биоматериал жинауға арналған жабдықтармен (жасушалар биотехнологиясының механикалық тәсілі және/немесе жасушалар сепараторы), ағынды цитофлуориметр, дің жасушаларын бөлуге арналған жабдық – ламинарлық шкаф, CO2 – инкубатор жабдықтарымен жарақтандырылған. Зертхана цитологиялық, иммундық-фенотиптік, иммундық-гистохимиялық, молекулалық-генетикалық, гемостазиологиялық және микробиологиялық зерттеулерді, сондай-ақ (HLA) иммунологиялық типтеуді жүргізу жүйесін (шарт негізінде) орындауға мүмкіндік беруі тиіс
----	-------	--	---	---

52	50.52	Қайтыс болғаннан кейінгі донордан бауырды трансплантаттау	Штатта "Жалпы хирургия" (трансплантология)" мамандығы бойынша сертификаты, трансплантология, кадавран ағзаларды алу және донорлық ағзаларды тасымалдау, оның ішінде мамандандырылған жабдықтарды пайдалана отырып адам ағзаларын тасымалдау, бауырды трансплантаттау мәселелері бойынша соңғы 3 жылда кемінде 108 сағат көлемінде біліктілігін арттыру туралы куәлігі, трансплантаттау бөлімшесінде кемінде 3 жыл жұмыс өтілі бар кемінде екі маманның болуы	Байпас-қанайналымға арналған айналмалы аппарат. Гемодиализге және гемодиализ сүзгілеріне арналған аппарат - кемінде 2, доплері бар ультрадыбыстық аппарат – кемінде 2, компьютерлік томограф-1, ангиограф -1, моно-биполярлық электрокоагулятор - 2, аспирациялық сорғыш -2, дәрілік заттар дозаторы -4, электрокардиограф -1, өкпені жасанды желдету аппараты - 2, бинокулярлық лупалар -2, микрохирургиялық аспаптар жинағы -2, тамырлық аспаптар жинағы -2, С-доғалы рентгенологиялық аппарат -1, гармоникалық ультрадыбыстық скальпель - 2, хирургиялық аспаптар жинағы (жара кенейткіш) - 2, пациентті бақылауға арналған монитор -2, пациенттің дене салмағын анықтауға арналған таразылар-1, донорлық ағзаны тасымалдауға арналған контейнер-1, қанның реинфузиясына арналған аппарат-1, қышқыл-сілтілік жай-күйді талдауыш - 1, ультрадыбыстық хирургиялық аспиратор-1
----	-------	---	--	--

53	50.59	Бауырды басқа трансплантаттау	Штатта "Жалпы хирургия" (трансплантология)" мамандығы бойынша сертификаты, трансплантология, кадаврдан ағзаларды алу және донорлық ағзаларды тасымалдау, оның ішінде мамандандырылған жабдықтарды пайдалана отырып адам ағзаларын тасымалдау, бауырды трансплантаттау бойынша соңғы 3 жылда кемінде 108 сағат көлемінде біліктілігін арттыру туралы куәлігі, трансплантаттау бөлімшесінде кемінде 3 жыл жұмыс өтілі бар кемінде екі маманның болуы	Байпас-қанайналымға арналған айналмалы аппарат. Гемодиализге және гемодиализ сүзгілеріне арналған аппарат - кемінде 2, доплері бар ультрадыбыстық аппарат – кемінде 2, компьютерлік томограф-1, ангиограф -1, операциялық коагулятор-кемінде 2, аспирациялық сорғыш -2, дәрілік заттар дозаторы -4, электрокардиограф -1, өкпені жасанды желдету аппараты - 2, бинокулярлық лупалар -2, микрохирургиялық аспаптар жинағы -2, тамырлық аспаптар жинағы -2, С-доғалы рентгенологиялық аппарат -1, гармоникалық ультрадыбыстық скальпель -2, лапароскопиялық эндобейнехирургиялық баған-1, хирургиялық аспаптар жинағы (жара кеңейткіш) - 2, пациентті бақылауға арналған монитор -2, пациенттің дене салмағын анықтауға арналған таразылар-1, донорлық ағзаны тасымалдауға арналған контейнер-1, қанның реинфузиясына арналған аппарат-1, қышқыл-сілтілік жай-күйді талдауыш - 1,
----	-------	-------------------------------	---	--

				ультрадыбыстық хирургиялық аспиратор-1 Моно-биполярлық электрокоагулятор – 2
54	52.53	Радикалдық субтоталдық панкреотомия	Штатта "Жалпы хирургия (абдоминалдық хирургия)" немесе "Онкология (ересектер)" мамандығы бойынша сертификаты, кемінде 10 жыл жұмыс өтілі, бейін бойынша кемінде 108 сағат көлемінде біліктілігін арттыру туралы куәлігі бар маманның болуы. Осы қызметті 18 жасқа дейін тұлғаларға көрсеткенде штатта "Бала хирургия" (неонатальды хирургия) мамандығы бойынша сертификаты, мамандығы бойынша кемінде 10 жыл жұмыс өтілі бар маманның болуы	Үлкен хирургиялық жинақ. Тамырлық хирургиясының жинағы. Моно-биполярлық электрокоагулятор. Монофиламенттік тігу жабдықтар
			Штатта "Жалпы хирургия" (трансплантология)" мамандығы бойынша сертификаты, трансплантология, кадаверден	Гемодиализге және гемодиализ сүзгілеріне арналған аппарат-кемінде 2, доплері бар ультрадыбыстық аппарат – кемінде 2, компьютерлік томограф-1, ангиограф -1, моно-биполярлық электрокоагулятор - 2, аспирациялық сорғыш -2, дәрілік заттар дозаторы -4, электрокардиограф -1, өкпені жасанды

55	52.80	Ұйқыбезін трансплантаттау, нақтыланбаған	ағзаларды алу және донорлық ағзаларды тасымалдау, оның ішінде мамандандырылған жабдықтарды пайдалана отырып адам ағзаларын тасымалдау, бауырды трансплантаттау мәселелері бойынша соңғы 3 жылда кемінде 108 сағат көлемінде біліктілігін арттыру туралы куәлігі, трансплантаттау бөлімшесінде кемінде 3 жыл жұмыс өтілі бар кемінде екі маманның болуы	желдету аппараты - 2, бинокулярлық лупалар -2, микрохирургиялық аспаптар жинағы-2, тамырлық аспаптар жинағы -2, гармоникалық ультрадыбыстық скальпель -2, хирургиялық аспаптар жинағы (жара кеңейткіш) - 2, пациентті бақылауға арналған монитор -2, пациенттің дене салмағын анықтауға арналған таразылар-1, донорлық ағзаны тасымалдауға арналған контейнер-1, қанның реинфузиясына арналған аппарат-1, қышқыл-сілтілік жай-күйді талдауыш - 1, ультрадыбыстық хирургиялық аспиратор-1
56	54.970.059	Гипертермиялық интраперитонеалды химиотерапия (НПЕС)	Штатта "Онкология (ересектер)" мамандығы бойынша сертификаты, мамандығы бойынша кемінде 10 жыл жұмыс өтілі, бейіні бойынша біліктілігін арттыру туралы кемінде 108 сағат куәлігі бар маманның болуы	Өкпені жасанды желдету аппараты. Наркоздық аппараты. Электрлік операциялық үстел. Реанимация бөлімшесі. Рентгенографиялық кондырғы. Шприц инжекторы бар компьютерлік томография немесе магнитті-резонанстық томография, ультрадыбыстық диагностика аппараты. Клиникалық-диагностикалық зертхана. Патоморфология зертханасы (гистология, цитология). Үлкен

				хирургиялық жинақ. Тиісті шығыс материалдары бар гипертермиялық интраперитонеальді химиотерапияны (HIPEC) жүргізуге арналған аппараттың болуы
57	55.5016	Тромбэктомиямен радикалдық нефрэктомия	Штатта "Урология және андрология (ересектер, балалар)" немесе "Онкология (ересектер)" мамандығы бойынша сертификаты, мамандығы бойынша кемінде 10 жыл жұмыс өтілі, тамыр хирургиясы мәселелері бойынша кемінде 108 сағат, онкоурология бойынша кемінде 108 сағат көлемінде біліктілігін арттыру туралы куәлігі бар маманның болуы. Штатта "Ангиохирургия (ересектер, балалар)" мамандығы бойынша сертификаты бар маманның болуы немесе ангиохирургия бойынша емдеу қызметтерін көрсету үшін шарттың болуы	Өкпені жасанды желдету аппараты. Наркоздық аппараты. Электрлік операциялық үстел. Реанимациялық бөлімшесі. Рентгенографиялық кондырғы. Шприцтік инжекторы бар компьютерлік томография аппараты немесе магниттік-резонанстық томография аппараты. Ультрадыбыстық зерттеу аппараты. Клиникалық-диагностикалық зертхана. Патоморфология (гистология, цитология) зертханасы. Доплерографияға арналған аппарат. Үлкен хирургиялық жинақ. Қантамырлық хирургиялық жинақ
			Штатта "Жалпы хирургия (трансплантология)" мамандығы бойынша	Гемодиализге және гемодиализ сүзгілеріне арналған аппарат-кемінде 2, доплері бар ультрадыбыстық аппарат – кемінде 2, компьютерлік томограф-1, ангиограф -1, операциялық

58	55.62	Қайтыс болғаннан кейінгі донордан бүйректі трансплантаттау	сертификат, трансплантология, кадаверден ағзаларды алу және донорлық ағзаларды тасымалдау, оның ішінде мамандандырылған жабдықтарды пайдалана отырып адам ағзаларын тасымалдау, бауырды трансплантаттау мәселелері бойынша соңғы 3 жылда кемінде 108 сағат көлемінде біліктілігін арттыру туралы куәлігі, трансплантаттау бөлімшесінде кемінде 3 жыл жұмыс өтілі бар кемінде екі маманның болуы	коагулятор-кемінде 2, аспирациялық сорғыш -2, дәрілік заттар дозаторы -4, электрокардиограф -1, өкпені жасанды желдету аппараты - 2, бинокулярлық лупалар -2, микрохирургиялық аспаптар жинақ -2, тамырлық аспаптар жинағы -2, хирургиялық аспаптар жинағы (жара кеңейткіш) - 2, пациентті бақылауға арналған монитор -2, пациенттің дене салмағын анықтауға арналған таразылар-1, донорлық ағзаны тасымалдауға арналған контейнер-1, қанның реинфузиясына арналған аппарат-1, қышқыл-сілтілік жай-күйді талдауыш - 1
59	56.7404	Блохин бойынша қосымша антирефлюксті механизмі бар политано-летбеттердің модификацияланған әдісі бойынша уретероцистонеостомия	Штатта "Урология және андрология (ересектер, балалар)" мамандығы бойынша сертификаты, мамандығы бойынша кемінде 10 жыл жұмыс өтілі бар маманның болуы	Өкпені жасанды желдету аппараты. Наркоздық аппараты. Операциялық электрлік үстел. Реанимациялық бөлімше. Рентгенографиялық кондырғы. Шприц инжекторы бар компьютерлік томография немесе магнитті-резонанстың томография. Ультрадыбыстық зерттеу аппараты. Клиникалық-диагностикалық зертхана. Патоморфология (гистология, цитология)

				зертханасы. Үлкен хирургиялық жинақ. Тамырлық хирургиялық жинақ
60	63.8301	Обструкциялық азошәует кезіндегі микрохирургиялық инвагинациондық вазоэпидидимостомия	Штатта "Урология және андрология (ересектер, балалар)" мамандығы бойынша сертификаты, мамандығы бойынша кемінде 10 жыл жұмыс өтілі, гениталдық хирургия мәселелері бойынша кемінде 216 сағат көлемінде соңғы 5 жылда біліктілігін арттыру туралы куәлігі бар маманның болуы	Микрохирургиялық құралдар жинағы. Үлкен жиынтықтағы хирургиялық аспаптар жинағы. Наркоздық-тыныс алу аппараты. Жоғары жиілікті электрокоагулятор
61	78.191	Кезеңдік түзетуді қажет ететін жамбас сүйектерінде сыртқы бекітуші құрылғыны пайдалану	Штатта "Травматология-ортопедия (комбустология) (ересектер, балалар)" мамандығы бойынша сертификаты, мамандығы бойынша кемінде 5 жыл жұмыс өтілі, мамандығы бойынша кемінде соңғы 5 жылда 108 сағат көлемінде біліктілігін арттыру туралы куәлігі бар маманның болуы	Электрондық-оптикалық түрлендіргіш. Күшпен жұмыс істейтін аспап (электрдрелі). Рентген-негативтік әмбебап операциялық үстелінің травматологиялық және ортопедиялық қосалқы бөлігі
		Ішкі транспедикулярлық	Штатта "Травматология-ортопедия (комбустология) (ересектер, балалар)" немесе "Нейрохирургия (ересектер, балалар)" мамандығы бойынша сертификаты бар маманның болуы.	Электрондық-оптикалық түрлендіргіш. Күшпен жұмыс істейтін аспап (электрдрелі). Рентген-негативтік әмбебап операциялық үстел.

62	81.041	жүйе мен кейждердің бекітуімен кеуде және бел омыртқаларының спондилодезі, алдыңғы жету әдісі	Мамандығы бойынша кемінде 5 жыл жұмыс өтілі. Омыртқа хирургиясы бойынша соңғы 3 жылда кемінде 216 сағат көлемінде біліктілігін арттыру туралы куәлігінің болуы. Жылына кемінде 50 рет омыртқа мен жұлынға өзі жасаған операциялар тәжірибесі	Транспедикулярлық бекіту құралдары. Кейжді орнатуға арналған құралдар. Бинокулярлық лупа. Магниттік өрісімен кемінде 1,5 тесла болатын магниттік-резонанстық томограф. Компьютерлік томограф
63	81.042	Эндотүзеткіштерді ішкі бекітумен кеуде және бел омыртқаларының спондилодезі, алдыңғы жету әдісі	Штатта "Травматология-ортопедия (комбустиология) (ересектер, балалар)" немесе "Нейрохирургия (ересектер, балалар)" мамандығы бойынша сертификаты бар маманның болуы. Мамандығы бойынша кемінде 5 жыл жұмыс өтілі. Омыртқа хирургиясы бойынша соңғы 3 жылда кемінде 216 сағат көлемінде біліктілігін арттыру туралы куәлігінің болуы. Жылына кемінде 50 рет омыртқа мен жұлынға өзі жасаған операциялар тәжірибесі	Электрондық-оптикалық түрлендіргіш. Күш жұмсалатын аспап (электрдрелі). Рентген-негативтік әмбебап операциялық үстел. Транспедикулярлық бекіту құралдары. Кейжді орнатуға арналған құралдар. Бинокулярлық лупа. Магниттік өрісі кемінде 1,5 тесла болатын магниттік-резонанстық томограф. Компьютерлік томограф
			Штатта "Травматология-ортопедия (комбустиология) (ересектер, балалар)" немесе "Нейрохирургия (ересектер, балалар)"	Электрондық-оптикалық түрлендіргіш. Күш жұмсалатын

64	81.062	Эндотүзеткіштерді ішкі бекітуімен бел және сегізкөз омыртқаларының спондилодезі, алдыңғы жету әдісі	мамандығы бойынша сертификаты бар маманның болуы. Мамандығы бойынша кемінде 5 жыл жұмыс өтілі. Омыртқа хирургиясы бойынша соңғы 3 жылда кемінде 216 сағат көлемінде біліктілігін арттыру туралы куәлігінің болуы. Жылына кемінде 50 рет омыртқа мен жұлынға өзі жасаған операциялар тәжірибесі	аспап (электр дрелі). Рентген-негативтік әмбебап операциялық үстел. Транспедикулярлық бекіту құралдары. Кейджді орнатуға арналған құралдар. Бинокулярлық лупа. Магниттік өрісі кемінде 1,5 тесла болатын магниттік-резонанстық томограф. Компьютерлік томограф
65	81.073	Бел және сегізкөз омыртқаларының спондилодезі, бүйір көлденең жету әдісімен, дискіні протездеу	Штатта "Травматология-ортопедия (комбустиология) (ересектер, балалар)" немесе "Нейрохирургия (ересектер, балалар)" мамандығы бойынша сертификаты бар маманның болуы. Мамандығы бойынша кемінде 5 жыл жұмыс өтілі. Омыртқа хирургиясы бойынша соңғы 3 жылда кемінде 216 сағат көлемінде біліктілігін арттыру туралы куәлігінің болуы. Жылына кемінде 50 рет омыртқа мен жұлынға өзі жасаған операциялар тәжірибесі	Электрондық-оптикалық түрлендіргіш. Күшпен жұмыс істейтін аспап (электр дрелі). Рентген-негативтік әмбебап операциялық үстел. Транспедикулярлық бекіту құралдары. Кейджді орнатуға арналған құралдар. Бинокулярлық лупа. Магнит өрісімен кемінде 1,5 тесла болатын магниттік-резонанстық томограф. Компьютерлік томограф. Бинокулярлық лупа
			Штатта "Травматология-ортопедия (комбустиология) (	

66	81.53	Сан-жамбас буынының ауыстыруын тексеру, нақтыланбаған	ересектер, балалар)" мамандығы бойынша сертификаты бар маманның болуы. Мамандығы бойынша кемінде 5 жыл жұмыс өтілі. Буындарды эндопротездеу бойынша соңғы 5 жылда кемінде 216 сағат көлемінде біліктілігін арттыру туралы куәлігінің болуы. Соңғы 5 жылда жүргізілген алғашқы протездеу саны жылына кемінде 60 операция	Электрондық-оптик алық түрлендіргіш немесе жылжымалы операциялық рентген-аппарат. Күшпен жұмыс істейтін құралдар (о сциллийтейтін ара, р и м е р). Эндопротездің әрбір үлгісіне арналған мамандандырылған хирургиялық аспап. Рентген-негативтік ә м б е б а п операциялық үстел
67	81.55	Тізе буынының ауыстыруын тексеру, нақтыланбаған	Ш т а т т а " Травматология-орто п е д и я (комбустиология) (ересектер, балалар)" мамандығы бойынша сертификаты бар маманның болуы. Мамандығы бойынша кемінде 5 жыл жұмыс өтілі. Буындарды эндопротездеу бойынша соңғы 5 жылда кемінде 216 сағат көлемінде біліктілігін арттыру туралы куәлігінің болуы. Соңғы 5 жылда жүргізілген алғашқы протездеу саны жылына кемінде 30 операция	Электрондық-оптик алық түрлендіргіш немесе жылжымалы операциялық рентген-аппарат. Күшпен жұмыс істейтін жұмсалатын құралдар (о сциллийтейтін ара, р и м е р). Эндопротездің әрбір үлгісіне арналған мамандандырылған хирургиялық аспап. Рентген-негативтік ә м б е б а п операциялық үстел
			Ш т а т т а " Травматология-орто п е д и я (комбустиология) (ересектер, балалар)" мамандығы бойынша сертификаты бар маманның болуы,	Компьютерлік н е м е с е магниттік-резонанст ы қ томограф. Ірі буындарды

68	81.9610	Сүйек ісігі кезінде буындарды және/ немесе сүйекті ауыстыру	онколог консультанттың болуы. Мамандығы бойынша кемінде 10 жыл жұмыс өтілі, тірек-қимыл аппараты ісіктері мәселелері бойынша соңғы 5 жылда кемінде 216 сағат көлемінде біліктілігін арттыру туралы куәлігінің болуы	эндопротездеу бойынша операция жүргізуге арналған құрылғылар. Микрохирургиялық жинақ. Онкологиялық эндопротездер. Операциялық рентген қондырғы
69	86.310.058	Электрохимиотерап ия	Штатта "Онкология (ересектер)" мамандығы бойынша сертификаты, мамандығы бойынша кемінде 10 жыл жұмыс өтілі, бейіні бойынша кемінде 108 сағат біліктілікті арттыру туралы куәлігі бар маманның болуы.	Өкпені жасанды желдету аппараты. Анестезия аппараты . Операциялық электрлік үстел. Реанимация бөлімшесі. Клиникалық-диагно стикалық зертхана. Патоморфология зертханасы (г истология, цитология). Шағын хирургиялық жинақ. Ш ы ғ ы н материалдары бар электрохимиотерап ия жүргізуге арналған аппараттың (к линипаратор), оның ішінде мамандандырылған зондтың болуы
70	86.66	Терінің аллотрансплантатта у	Штатта "Травматология-орто педия (комбустология) (Т е р і ерсек, балалар)" маманы және (аллогендік немесе) Пластикалық хирургия" мамандығы бойынша сертификат бар, дәрігер ретінде кемінде 5 жыл жұмыс өтілі бар,	суспензиясы —

			соңғы 5 жылда кемінде 216 сағат көлемінде комбустиология бойынша біліктілігін арттыру туралы куәлігі бар маманның болуы	фибробласттардың диплоидтік өсіндісі
71	92.201	Қуықасты безі обырының жоғары дозалы брахитерапиясы	Штатта "Сәулелік терапия" (радиология) мамандығы бойынша сертификаты, мамандығы бойынша 5 жыл жұмыс өтілі, жоғары мөлшерлі брахитерапия мәселелері бойынша соңғы 5 жылда кемінде 108 сағат көлемінде біліктілігін арттыру туралы куәлігі бар маманның болуы. Физика бойынша жоғары білімі және (немесе) дозиметрия немесе сәулелі терапияны жоспарлау бойынша (медициналық физик) жоғары техникалық біліммен маманның болуы, мамандығы бойынша кемінде 5 жыл жұмыс өтілі, сәулелі терапияның жоғары технологиялық әдістемелерін жоспарлау мәселелері бойынша соңғы 5 жылда кемінде 108 сағат көлемінде біліктілігін арттыру туралы куәлігінің болуы. Сәулелік шығару көздерімен жұмысқа рұқсаттың	Брахитерапиялық жоғары мөлшерлі жүйелерге арналған бағдарламалық жасақтамасы. Стабилизаторды брахитерапияға арналған, бекіту құрылғысымен степперді, ультра дыбыс датчигін, позиционирлеу жүйесін, шаблонды қамтитын керек-жарақтары бар жабдықтар. Керек-жарақтары б а р ультрадыбыстық аппарат болуы тиіс (екіжоспарлы трансректальды датчигімен және с у р е т к е координатты торды салу режимімен брахитерапияға арналған бағдарламалық жасақтамасы). Операциялық стерильді бөлме, алмалы-салмалы керек-жарақтармен жиынтықта операциялық үстел. Брахитерапияға арналған 18 Сh диаметрімен ине. Брахитерапияға арналған тұрақтандырылған

		болуы. " ине. Бір реттік Анестезиология брахитерапияға ж ә н е арналған баллон. реаниматология" (192 ирридия ересектер) көзімен мамандығы брахитерапияға бойынша арналған аппарат. сертификаты бар Қосымша маманның болуы, 3 жабдықтар: жыл жұмыс өтілінің дозиметр жинағы. болуы. Штатта " Рентгеннен Онкология" немесе қорғайтын жабық "Урология және халат алдынан 0,5 андрология" (мм Рb және артынан ересектер, балалар) 0,25 мм Рb мамандығы қорғасын бойынша эквиваленті. сертификаты, Рентгеннен кемінде 5 жыл қорғайтын жаға 0,35 жұмыс өтілі, сәулелі мм Рb. Рентгеннен терапия мәселелері қорғайтын бас киім бойынша соңғы 5 0,35 мм Рb, рентген жылда кемінде 108 қорғайтын қолғап сағат көлемінде 0,25мм Рb біліктілігін арттыру туралы куәлігі бар маманның болуы	
		Штатта "Сәулелі терапия (радиациялық онкология)" мамандығы бойынша сертификаты, мамандығы бойынша 5 жыл жұмыс өтілі, интерстициалдық сәулелі терапия (брахитерапия) тақырыптары бойынша кемінде 108 сағат көлемінде соңғы 5 жылда біліктілігін арттыру туралы куәлігі бар маманның болуы. Физика бойынша жоғары білімі немесе дозиметрия және сәулелі терапияны жоспарлау бойынша (медициналық	Брахитерапевтік дозасы төмен жүйелерге арналған бағдарламалық жасақтама. Стабилизаторды брахитерапияға арналған, бекіту құрылғысымен степперді, ультра дыбыс датчигін, позиционирлеу жүйесін, шаблонды қамтитын керек-жарақтары бар жабдықтар Керек-жарақтары б а р ультрадыбыстық аппарат болуы тиіс (

72	92.202	Қуықасты безінде орналасқан обырдың интерстициалдық сәулелік терапиясы (брахитерапия)	ф и з и к) маманданудан өткен жоғары техникалық білімі бар маманның болуы, мамандығы бойынша кемінде 5 жыл жұмыс өтілі бар, сәулелі терапияның жоғары технологиялық әдістемелерін жоспарлау мәселелері бойынша соңғы 5 жылда кемінде 108 сағат көлемінде біліктілігін арттыру туралы куәлігі бар маманның болуы. Сәуле көздерімен жұмысқа рұқсатының болуы. Штатта "Анестезиология және реаниматология" (ересектер) мамандығы бойынша сертификаты, кемінде 3 жыл жұмыс өтілі бар маманның болуы. Штатта "Онкология (ересек)" немесе "Урология және андрология" (ересектер, балалар) мамандығы бойынша сертификаты, мамандығы бойынша кемінде 5 жыл жұмыс өтілі, сәулелі терапия мәселелері бойынша кемінде 108 сағат көлемінде біліктілігін арттыру туралы куәлігі бар маманның болуы	бижоспарлы трансректальды датчигімен және суретке координатты торды салу режимімен брахитерапияға арналған бағдарламалық жасақтамасы). Операциялық стерильді бөлме, алмалы-салмалы керек-жарақтармен жиынтықта операциялық үстел керек. йод-125 имплант жүргізілетін түйіннің радиактивті сәуле шығару көздері. Парафинирленген және парафинирленбеген брахитерапия инесі. Бір реттік брахитерапияға арналған баллон. Қосалқы жабдықтар : дозиметр жинағы. Рентгеннен қорғайтын жабық халат. Алдынан 0,5 мм Pb және артынан 0,25 мм Pb қорғасын эквиваленті. Рентгеннен қорғайтын жаға 0,35 мм Pb. Рентгеннен қорғайтын бас киім 0,35 мм Pb, рентгеннен қорғайтын қолғап 0,25 мм Pb
			Штатта "Сәулелік терапия" (	

73	92.203	Әйелдің жыныс жолдарының обыры кезіндегі жоғары дозалы брахитерапия	радиациялық онкология)" мамандығы бойынша сертификаты бар маманның болуы. Мамандығы бойынша еңбек өтілі кемінде 5 жыл, брахитерапия мәселелері бойынша соңғы 5 жылда кемінде 216 сағат біліктілігін арттыру туралы куәлігінің болуы. Штатта физика пәні бойынша жоғары білімі немесе жоғары техникалық білімі мамандығы бойынша кемінде 3 жыл жұмыс өтілі бар, брахитерапияға арналған аппаратпен кемінде 2 жыл жұмыс тәжірибесі бар маманның болуы. Иондаушы сәулелеу көздерімен жұмыс істеуге рұқсаты болуы Қосымша керек-жарақтары бар (аппликаторлар мен катетерлер) жоғары қуаты IR-192 немесе Co-60 көзі бар брахитерапияға арналған жабдық. Магниттік-резонанстық томограф -1. Компьютерлік томограф -1. Дозиметриялық жабдықтың стандартты жинағы. Компьютерлік жоспарлау бағдарламасы
		Штатта "Нейрохирургия" мамандығы бойынша сертификаты бар, кемінде 5 жыл жұмыс өтілі, кемінде 108 сағат көлемінде Гамма-пышақ аппаратында жұмыс істеуге оқудан өткені туралы сертификаты бар маманның болуы. Штатта ядролық физика бойынша жоғары білімі, мамандығы бойынша кемінде 3 жыл жұмыс өтілі,	" Гамма-пышақ аппараты: Сәулелеу блогы; Радиоактивті көздер жинағы-192

74	92.321	Гамма-пышак аппаратын қолдана отырып, орталык нерв жүйесі ауруларын емдеудің радиохирургиялық әдісі	кемінде 2 жыл иондаушы сәулелену көздерімен жұмыс істеу тәжірибесі, Гамма-пышак аппаратында кемінде 108 сағат көлемінде жұмыс істеуге оқудан өткені туралы сертификат бар кемінде екі маманның болуы. Штатта онкологтың не мамандардың бірінде "Сәулелік терапия" (радиациялық онкология) медициналық мамандығы бойынша қайта даярлаудан өткені туралы сертификаттың болуы. Штаттағы барлық мамандарда 54 сағат көлемінде иондаушы сәулелену көздерімен жұмыс істеуге оқудан өткені туралы сертификаттың болуы	дана. кобальт-60 ⁶⁰Co; пациентті орналастыру жүйесі ; ісікті контурлауға, радиохирургиялық емдеу кезінде оңтайлы дозаны есептеуге және жеткізуге арналған компьютерлік жоспарлау жүйесі, қатты етіп бекітуге арналған стереотаксикалық ра м к а . Магниттік-резонанстық томограф-1. Компьютерлік томограф -1, Ангиограф -1
			Штатта 1.1. "Сәулелік онкология (сәулелік терапия)" мамандығы бойынша жарамды маман сертификаты бар радиациялық онкологтың болуы. 2. Осы мамандық бойынша кемінде 5 жыл жұмыс тәжірибесі бар. Жоғары технологиялық сәулелік терапия әдістері бойынша біліктілікті	Мыналардан тұратын: Протондық терапия жүйесі: - Pencil Beam Scanning (PBS) технологиясы бойынша сканерлеу мүмкіндіктерімен циклдік үдеткіш (синхроциклотрон немесе циклотрон) дозаны тереңдігі (

75	92.330.001	Протондық терапия (1 сеанс)	арттыруды құжатталған растау-оқу көлемі: соңғы 5 жыл ішінде кемінде 216 сағат. 3.2. Медициналық физик - физика (ядролық медицина, техникалық, қолданбалы және т.б.); - техникалық ғылым (электроника, радиотехника, желілік техника және т.б.), бағыттары бойнша жоғарғы физикалық – техникалық білімі; - Кемінде 2 жыл ұзақтығымен желілік үдеткіштерде жұмыс тәжірибесі; 3. Сәулелік жабдықтың (радиотерапия технологы) мейіргері. Орта медициналық білімі. Рентген – зертханашы сертификаты (кемінде 300 сағат). Кемінде 1 жыл ұзақтығымен желілік үдеткіштерде жұмыс тәржірибесі	Range Modulation) бойынша модуляциялау. Пациенттің айналасында айналу мүмкіндігімен Гентри-жүйесі (бұрыш $\geq 180^\circ$) не көп позициялы үстелі бар бекітілген түрі; – көру және позициялау жүйесі, дәлдігі ± 1 мм-ден аспайтын лазерлік позициялау жүйесі, бостаудың 6 дәрежесі бар роботтандырылған үстел; – терапиялық жүйемен толық интеграцияланған емдеуді жоспарлау жүйесі (TPS), модельдеу, тіндердің гетерогендігін ескере отырып доза есебін, DICOM импорттау/экспорттау мүмкіндігімен 3D/4D модельдеуді қолдау
			Штатта "Гематология (ересектер)" немесе "Онкология және гематология (балалар)" мамандығы бойынша сертификаты,	Гепатиттің сүзгімен жабдықталған немесе ауаның, өкпені жасанды желдету аппаратымен, пациенттің мониторларымен жарақтандырылған ламинарлық ағынын айдайтын өзге де құрылғылары бар бір және екі орындық палаталардың

76	99.791	Қ а н н ы ң гематопоздiк дiң жасушаларын дайындау	мамандығы бойынша кемiнде 3 жыл жұмыс өтiлi, соңғы 5 жылда сүйек кемiгiн трансплантаттау мәселелерi бойынша кемiнде 108 сағат көлемiнде бiлiктiлiгiн арттыру туралы куәлiгi бар маманның болуы	болуы. Дiң жасушаларын дайындау зертханасы жасушаларды алуға арналған жабдықпен (жасушалар сепараторы), а ғ ы н д ы цитофлуориметрмен , криосақтағышқа арналған жабдықпен (қызмет көрсетуге арналған шарт бойынша) жарақтандырылуы тиiс
----	--------	--	---	---