

24	Жүрек дыбысының бөліну шуы 1	51	Төртінші тонның әлсіреуі
25	Жүрек дыбысының бөліну шуы 2	52	Систалы алды галопо ырғағы
26	Жүрек дыбысының бөліну шуы 3	53	Галопа ырғағы қабаттасуы
27	Жүрек дыбысының бөліну шуы 4	54	Локомотивтің галоп ырғағы
55	Митралды стеноз	59	Систолық регургитациялық шуы
56	Апикальды дыбыстың ашылуы	60	Систолық орташа дыбыс
57	Жоғарғы митралды қақпақшасының шуы	61	Систолық кеш дыбыс
58	Аорталық шу	62	Диасталық кеш дыбыс
П/п №	Өкпе тондары	Өкпе тондары	
01	Крепитация	Үлкен көпіршікті сырылдар	
02	Сырылдар	Ылғалды сырылдармен сырылдар	
03	Бронхиалды дем 1	Альвеолярлы тыныс алу	
04	Ірі көпіршікті ылғалды бронхиалды дем	Бронховезикулярлы тыныс	
05	Ірі көпіршікті ылғалды бронхиалды сырыл	Бронховезикулярлы тыныс 2	
06	Ылғалды сырылдар	Демікпе (тыныс алу және шығару)	
07	Инспираторлы сырылдар	Демікпе (ауаның сорылуы)	
08	Экспираторлы сырылдар	Ысқырықты сырыл (байқалатын құрғақ сырылдар)	
09	Екі фазалы сырылдар	Плевра үйкеліс шуы	
10	Төмен құрғақ сырылдар		

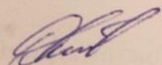
01	Ішектің белсенділігі
02	Қалыпты ішек шуы
03	Әлсіреген ішек шуы

Сымсыз басқару пульті бар аускультациялық кеудеше дағдыларын жаттықтыруға арналған моделін қолдану бойынша оқытушыларға арналған нұсқаулық КАРДИОЛАН-1



ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИАСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Тәжірибелік дағдылар орталығы	28/07-
Оқытушыларға арналған әдістемелік нұсқаулық	

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИАСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Тәжірибелік дағдылар орталығы	28/07-
Оқытушыларға арналған әдістемелік нұсқаулық	

ТДО отырысында қаралды
 Хаттама № 4 10 18 2024 ж.
 ТДО басшысы: Калменов Н.Д. 

Р/с №	Жүрек тондары	Р/с №	Жүрек тондары
01	Митральды клапан	28	Екінші жүрек тонның бөлінуі
02	Систольдік шу	29	Екінші жүрек тонның патологиялық бөлінуі
03	Өкпе жеткіліксіздігі	30	Екінші жүрек тонусының кең бөлінуі.
04	Диастольдік аорта жеткіліксіздігі	31	Екінші жүрек тонусының кері бөлінуі
05	Үшжармалы қақпақшаның жеткіліксіздігі	32	Систолалық шығарылатын өкпе шуы
06	Жүрекшелер фибрилляциясы	33	Жүрек шуы
07	Жүрекшелердің пароксизмальды тахикардиясы	34	Жүрекше аралық ақауы
08	Экстрасистолиялық	35	Ашық артериялық канал
09	Үшінші тон қалыпты	36	Митральды стеноз. Тонның күшейтілген шертуі
10	Жүректің қалыпты тоны	37	Қарынша аралық ақау
11	Орташа систольдік галоп	38	Перикардтың үйкеліс шуы
12	Ерте диастольдік галоп	39	Қарынша аралық ақау
13	Кеш диастольдік галоп	40	Сол жақ төртінші қабырғааралық қабырғадағы ашықтың дыбысы
14	Диастольдік шу	41	Трикуспидті клапанның регургитация тоны
15	Аорталық қақпақшалар Қосымша аймақтар	42	Митральды стеноз. Сол жақ қабырға аралық
16	Аорталық клапан	43	Толық атриоventрикулярлық блокада. 1 тонды күшейту
17	Аорталық шығару шу	44	Митральды регургитация. Бірінші тонды әлсірету
18	Көлік тәрізді шу	45	2 тонды күшейту
19	Аорталық систольдік шығару шуы	46	Бірінші тонды бөлу
20	Аорталық қақпақшасының ашық шуы	47	Қолқа клапанының систолаға шығарылу тонусы
21	Аорталық стеноз	48	Систольдік кеш шығару шуы
22	Аорталық регургитациясы	49	Патологиялық 3-і тон
23	Қалыпты тон	50	Митралды регургитация 3 тон.

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИАСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Тәжірибелік дағдылар орталығы		28/07-	
Оқытушыларға арналған әдістемелік нұсқаулық			

5. Стетоскопты кеудешедегі қажетті нүктеге қойыңыз.
 (Стетоскопты нақты нүктеге дәл қолдану керек, дыбыс 1-3 секунд ішінде пайда болады.)

Жұмысты аяқтау:

Жұмыс аяқталғаннан кейін:

1. Машинаны жылы, сабынды суға малынған таза шүберекпен сүртіңіз;
2. Тренажерды мұқият құрғатыңыз;
3. Тренажер мен оның компоненттерін жинап, құрғақ, желдетілетін жерде сақтаңыз.

Жұмысты аяқтағаннан кейін:

1. Манекенді электр желісінен ажыратыңыз, сұйықтықты төгіңіз.
2. Тренажерды сабынды жылы суға малынған таза шүберекпен сүрту қажет;
3. Тренажерды мұқият құрғатыңыз;
4. Тренажерды құрғақ және желдетілетін бөлмеде сақтаңыз.

Жабдық:

№	Наименование	Ед.изм.	Кол-во
1	Аускультация кеудешесі	дана	1
2	Электронды стетоскоп	дана	1
3	Зарядтау құрылғысы 5V	дана	2
4	Қашықтан басқару пульті	дана	1
5	Пайдаланушы нұсқаулығы	дана	1

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИАСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Тәжірибелік дағдылар орталығы		28/07-	
Оқытушыларға арналған әдістемелік нұсқаулық			

Атауы: Сымсыз басқару пульті бар аускультациялық кеудеше КАРДИОЛАН-1.

Кіріспе: Пайдаланушыларға арнайы жилет көмегімен аускультация дағдыларын пысықтау.

Оқытушы студенттердің тануы үшін әртүрлі жүрек тондары мен тыныс алу шуларын орната алады. Тренажер аускультативтік нүктелерді көрсету блогы бар электронды стетоскоп имитаторынан, аускультацияға арналған кеудешеден және ҚБ (қашықтықтан басқару) пультінен тұрады.

Аускультацияға арналған дыбыстардың 60-тан астам түрі бар, соның ішінде жүрек пен өкпенің қалыпты тондары және студенттер мен медицина қызметкерлеріне жүрек пен өкпенің аускультация аймақтарын зерттеуге және қалыпты дыбыстарды патологиялық дыбыстардан ажыратуды үйренуге көмектесетін әртүрлі патологиялық шулар. Бұл модельмен дағдыларды жаттықтыруды және дыбыстарды тануды бірнеше рет қайталай алады.

Аускультациялық кеудеше импортталған поливинилхлоридтен жасалған, адамның терісіне сай келетін жұмсақ және серпімді беті бар және манекенге немесе студенттерге киюге болады. Сонымен қатар, оның жүрек пен өкпе аускультациясының көптеген нақты белгіленген нүктелері бар, бұл пайдаланушыларға аускультация позицияларын тез және дәл табуға мүмкіндік береді.

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИАСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Тәжірибелік дағдылар орталығы		28/07-	
Оқытушыларға арналған әдістемелік нұсқаулық			

Сипаттамасы:

1. P10610 құрылымына мыналар кіреді: аускультациялық кеудеше, аускультативті нүктелік индикатор блогы бар электронды стетоскоп имитаторы және қашықтан басқару пульті.

2. Кеудешедің 13 аускультативті нүкте бар (5 - жүрек, 6 - өкпе, 2 - ішек).

3. Аускультацияға арналған дыбыстардың 80-нен астам түрі қарастырылған, оның ішінде жүрек пен өкпенің қалыпты тондары және әртүрлі патологиялық шулар және т.б. (62 түрлі жүрек тондары, 19 түрлі өкпе тондары, 3 ішек тондары).

4. Кеудеше жұмсақ, серпімді, адамның терісіне сай келеді.

5. ҚБ (қашықтықтан басқару) ҚБ пульты толығымен орыс тілінде.

Қашықтан басқару пультінің сипаттамасы:

Қашықтан басқару пультіндегі түймелердің мақсаты жоғарыдан төменге сәйкес:

Панельдің сол жақ бағанасы:

1. "Дыбыс" батырмасы-дыбыстарды динамиктерге шығару дыбыстарын қосу/өшіру (бұл модельде динамиктерге арналған шығыс жоқ).

2. "Параметрлер" батырмасы - (бұл тренажерға қолданылмайды).

3. "Қосу" батырмасы.- қашықтан басқару құралын қосу/өшіру.

Панельдің ортаңғы бағанасы:

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИАСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Тәжірибелік дағдылар орталығы		28/07-	
Оқытушыларға арналған әдістемелік нұсқаулық			

1. "Артқа" батырмасы-беттерді тондармен айналдыру.

2. "Алға" батырмасы-беттерді тондармен айналдыру.

3. Бастау түймесі-жүрек немесе өкпе тондарын таңдау мәзіріне оралады.

Панельдің оң жақ бағанасы:

1. Жоғарыдағы батырма-беттегі тондарды, сондай-ақ бастау мәзірін таңдау.

2. Төмендегі батырма-беттегі тондарды, сондай-ақ бастау мәзірін таңдау.

3. ОК түймесі-таңдауды растау.

Манекенді пайдалануға дайындау

Жұмыс кезінде тренажер соққылардан қорғалуы керек.

Киізден жасалған қаламдарды, сия қаламдарын, ацетонды, йодты және басқа бояғыш заттар мен заттарды пайдаланбаңыз, машинаны газет қағазына немесе боялған беттерге қоймаңыз.

1. Желілік адаптерді электронды зарядтау стетоскопына қосыңыз және электронды стетоскопты зарядтаңыз (желілік адаптер зарядтағыш болып табылады, құрылғы батареяда жұмыс істейді). Батарея зарядталғаннан кейін зарядтағышты ажыратыңыз.

2. Блоктағы ауыстырып-қосқышты төменгі күйге ауыстырыңыз, шам жанады бұл құрылғы қосұлы.

3. Қашықтан басқару құралын қосыңыз (сонымен қатар стетоскоп батареяда жұмыс істейді).

4. Қашықтан басқару пульті арқылы қажетті дыбысты таңдаңыз.