

Р1060 «ФОМА» Жүрек пен өкпе аускультациясы манекенін пайдалану бойынша оқытушыларға арналған әдістемелік нұсқау



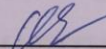
ШЫМКЕНТ 2020

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Тәжірибелік дағдылар орталығы		044/28-	
Оқытушыларға арналған әдістемелік нұсқаулық			

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Тәжірибелік дағдылар орталығы		044/28-	
Оқытушыларға арналған әдістемелік нұсқаулық			

ТДО отырысында қарастырылды

Хаттама № 5 08 12 2020 ж.

ТДО басшысы  Абдраимова С.Е.

Жинақ:

№	Атауы	Өлшем бірлігі	Саны
1	Манекен	дана	1
2	Магнитті стетоскоп	дана	1
3	ДУ пульті	дана	1
4	Адаптер 12V	дана	1
5	ДБ 5V пультіне арналған зарядтау құрылғысы	дана	1

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИАСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Тәжірибелік дағдылар орталығы		044/28-	
Оқытушыларға арналған әдістемелік нұсқаулық			

Жұмыстың аяқталуы және манекенды сақтау:

Манекенмен жұмыс аяқталғаннан кейін:

- Қуат түймесін өшіріп, розеткадан штекерді суырыңыз.
- Манекенді жылы сабынды суға малынған таза шүберекпен сүртіңіз.
- Мұқият кептіріңіз.
- Манекен мен оның барлық компоненттерін жинаңыз.

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИАСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Тәжірибелік дағдылар орталығы		044/28-	
Оқытушыларға арналған әдістемелік нұсқаулық			

Атауы: «ФОМА» Жүрек пен өкпе аускультациясы манекені

Кіріспе: Бұл жүрек пен өкпені аускультациялауды үйренуге көмектесетін интерактивті білім беру жүйесі. Оқытушы әр түрлі жүрек тондары мен тыныс алудың әртүрлі шуларын студенттерге сұрай алады. Бұл жүрек пен өкпені аускультациялауды үйренуге көмектесетін интерактивті білім беру жүйесі. Оқытушы студенттердің тануы үшін әртүрлі жүрек дыбыстары мен тыныс алу шуларын сұрай алады. Осы манекенде дыбыстарды тану дағдыларын пысықтауды бірнеше рет қайталауға болады. Жүрек-өкпе аускультациясы әдістерін кәсіби оқыту мақсатында соңғы электронды технологияларға сәйкес жасалған. Манекен 200-ден астам аускультациялық дыбыстарды шығара алатын сандық дыбыстық жазуды өңдеу құрылғысымен жабдықталған. Тиісті күтім мен техникалық қызмет көрсету жағдайында дененің өндірістік сапасы қызмет мерзімін ұзартады. Бұл өнім қосымша оқытуда сіздің бірінші көмекшіңіз болады.

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИАСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Тәжірибелік дағдылар орталығы		044/28-	
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		044/28-	
Оқытушыларға арналған әдістемелік нұсқаулық			

Манекен сипаттамасы

Магнитті стетофонендоскоппен жүректің, өкпенің және ішектің аускультациясы: ЖСЖ, жүрек ырғағы, жүрек тонының өзгеруі, патологиялық жүрек тоны, жүрек шуы, жүректің иерархиялық шуы, перикардтық үйкеліс шуы, патологиялық өкпе дыбыстары, құрғақ патологиялық шу, ылғалды патологиялық сырылдар, дауыс дірілінің өзгеруі.


Манекенде 20 аускультация нүктелері ұсынылған: 8 жүрек аускультациясы үшін (11,12,13,14,15,16,17,18), 10 өкпе аускультациясы үшін (1,2,3,4,5,6,7,8,9,10) және 2 ішек аускультациясы үшін (19,20).

67	Пекторилоквия, сыбырдың күшеюі	9
68	Плевраның үйкеліс шуы 1	10
69	Плевраның үйкеліс шуы 2	10
70	Педиатриялық тыныс дыбыстары	1,2
71	Арыстанның ырылы түріндегі желілік сырылдар1	1,2,5,6,7,8,9
72	Арыстанның ырылы түріндегі желілік сырылдар2	5,6,7,8,9
73	Арыстанның ырылы түріндегі желілік сырылдар3	5,6,7,8,9
74	Арыстанның ырылы түріндегі желілік сырылдар4	5,6,7,8,9
75	Арыстанның ырылы түріндегі желілік сырылдар5	5,6,7,8,9
76	Арыстанның ырылы түріндегі желілік сырылдар6	5,6,7,8,9
77	Бронхиалды тыныс алудың педиатриялық дыбыстары1	3,4,5,6
78	Тыныс алудың педиатриялық дыбыстары, ысқырған тыныс	5,6,7,8,9
79	Педиатриялық экспираторлық ларингиальды стридор	5,6,7,8,9
80	Педиатриялық ұсақ көпіршікті сырылдар	5,6,7,8,9
81	Педиатриялық орташа көпіршікті сырылдар	5,6,7,8,9

Ішек шулары

П/п №	Ішек тондары	№ Аускультация нүктелері
01	Ішектің қалыпты шуы	19,20
02	Ішектің гиперактивтілігі	19,20
03	Әлсіреген ішек шуы	19,20

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИАСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Тәжірибелік дағдылар орталығы	044/28-	
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	044/28-	
Оқытушыларға арналған әдістемелік нұсқаулық		

31	Патологиялық бронхтыальвеолярлы тыныс 1	3,4,5,6
32	Патологиялық бронхтыальвеолярлы тыныс2	5,6
33	бронхоальвеолярлы тыныс, төмен 1	5,6
34	бронхоальвеолярлы тыныс, төмен 2	5,6
35	Ылғалды сырыл	5,6,7,8,9
36	Ірі көпіршікті ылғалды сырылдар	5,6,7,8,9
37	Орта көпіршікті ылғалды сырылдар	5,6,7,8,9
38	Көпіршікті сырылдар1	5,6,7,8,9
39	Көпіршікті сырылдар 2	5,6,7,8,9
40	Көпіршікті сырылдар 3	5,6,7,8,9
41	Орта көпіршікті сырылдар	5,6,7,8,9
42	Майдакөпіршікті сырылдар	5,6,7,8,9
43	Крепитация	3,4,5,6
44	Құрғақ сырыл	3,4,5,6,7,8,9
45	Құрғақ сырылдар, жоғары 1	3,4,5,6
46	Құрғақ сырылдар, жоғары 2	3,4,5,6
47	Құрғақ сырылдар, жоғары 3	3,4,5,6
48	Құрғақ сырылдар, жоғары 4	3,4,5,6
49	Бронхиальды обструкция 1	5,6,7,8,9
50	Бронхиальды обструкция 2	5,6,7,8,9
51	Бронхиальды обструкция 3	5,6,7,8,9
52	Ысқырықты сырылдар1	5,6,7,8,9
53	Ысқырықты сырылдар 3	5,6,7,8,9
54	Ұшатын жебе сияқты дыбыстар	5,6,7,8,9
55	Құрғақ сырылдар, төмен 1	5,6,7,8,9
56	Құрғақ сырылдар, төмен 2	5,6,7,8,9
57	Құрғақ сырылдар, төмен 3	5,6,7,8,9
58	Құрғақ сырылдар, төмен 4	5,6,7,8,9
59	Альвеолярлы жылаумен тыныс алу	5,6,7,8,9
60	Қорылды тыныс 1	5,6,7,8,9
61	Қорылды тыныс 2	5,6,7,8,9
62	Қорылды тыныс 3	5,6,7,8,9
63	Қорылды тыныс 4	5,6,7,8,9
64	Қалыпты дауыстық резонанс	5,6,7,8,9
65	Бронхиалды тыныс, дауыс	1,2
66	Эгофония	1,2

Манекенді пайдалануға дайындау.

Манекеннің бүйірлік тақтасының мақсаты, солдан оңға қарай:

1. Шам индикаторы (тренажер қосулы кезде жанады, сонымен қатар сигналды қабылдау индикаторы ретінде қызмет етеді).
2. Динамик коннекторы (құлаққапты пайдалануға болады).
3. Манекенді қосу/өшіру түймесі.
4. Қуат көзін (адаптерді) қосуға арналған қосқыш.

ДБ қашықтан басқару пультінің сипаттамасы.

Қашықтан басқару пультіндегі түймелердің мақсаты жоғарыдан төменге қарай суретке сәйкес келеді:

Панельдің сол жақ бағаны: қашықтан басқару пультіндегі батырмалардың мақсаты жоғарыдан төменге қарай:

1. "Дыбыс" батырмасы - сыртқы динамикке шығарылатын дыбыстарды қосу/өшіру.

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Тәжірибелік дағдылар орталығы		044/28-	
Оқытушыларға арналған әдістемелік нұсқаулық			

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

3. "Батырмасы қосулы."- қашықтан басқару құралын қосу/өшіру.

Панельдің ортаңғы бағаны:

1. Артқа" батырмасы-беттерді тонмен айналдыру.

Панельдің ортаңғы бағаны:

2. "Алға" батырмасы-беттерді тонмен айналдыру.

3. "Бастау" батырмасы-жүрек немесе өкпе реңктерін таңдау мәзіріне оралады.

Панельдің оң жақ бағаны:

1. "Жоғарыда" батырмасы - беттегі реңктерді, сондай-ақ бастапқы мәзірді таңдау.

2. "Төменде" батырмасы - беттегі реңктерді, сондай-ақ бастапқы мәзірді таңдау.

3. ОК түймесі - таңдауды растау.

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Тәжірибелік дағдылар орталығы		044/28-	
Оқытушыларға арналған әдістемелік нұсқаулық			

Өкпе үндері

Р\Н №	Өкпе үні	№ Аускультация нүктелері
01	Қалыпты альвеолярлы тыныс	5,6,7,8,9
02	Қалыпты бронхиальды альвеолярлы тыныс	5,6,7,8,9
03	Қалыпты бронхиальды тыныс	5,6,7,8,9
04	Альвеолярлы тыныс, төмен 1	5,6,7,8,9
05	Альвеолярлы тыныс, төмен 2	5,6,7,8,9
06	Альвеолярлы тыныс, төмен 3	5,6,7,8,9
07	Альвеолярлы тыныс, төмен 4	5,6,7,8,9
08	Альвеолярлы тыныс, төмен 5	5,6,7,8,9
09	Альвеолярлы тыныс, төмен 6	5,6,7,8,9
10	Альвеолярлы тыныс, төмен 7	5,6,7,8,9
11	Альвеолярлы тыныс, төмен 8	5,6,7,8,9
12	Альвеолярлы тыныс, төмен 9	5,6,7,8,9
13	Альвеолярлы тыныс, төмен 10	5,6,7,8,9
14	Альвеолярлы тыныс, күшейту 1	5,6,7,8,9
15	Альвеолярлы тыныс, күшейту 2	5,6,7,8,9
16	Үзік тыныс	3,4,5,6
17	Өрескел тыныс	3,4,5,6
18	Патологиялық бронхиальды тыныс	1,2
19	Keуде тынысы 1	3,4,5,6
20	Keуде тынысы 2	3,4,5,6
21	Keуде тынысы 3	3,4,5,6
22	Keуде тынысы 4	3,4,5,6
23	Keуде тынысы 5	3,4,5,6
24	Өкпе қуысындағы тыныс 1	3,4,5,6
25	Өкпе қуысындағы тыныс 2	3,4,5,6
26	Өкпе қуысындағы тыныс 3	3,4,5,6
27	Өкпе қуысындағы тыныс 4	3,4,5,6
28	Өкпе қуысындағы тыныс 5	3,4,5,6
29	Аморфты типтегі тыныс	3,4,5,6
30	Ателектаз ауыр дәрежесі	3,4,5,6

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИАСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казакстанская медицинская академия»	
Тәжірибелік дағдылар орталығы		044/28-	
Оқытушыларға арналған әдістемелік нұсқаулық			

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИАСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казакстанская медицинская академия»	
Тәжірибелік дағдылар орталығы		044/28-	
Оқытушыларға арналған әдістемелік нұсқаулық			

167	Жиынтық галопы 2	16
168	Төрт мүшелі галоп ырғағы	16
169	Орта систолық тықыл	16
170	Митральды қақпақшаның пролапсы, өрескел ұзаққа созылған систолалық шу	16
171	Митральды қақпақшаның стенозы, қатты диастолалық шу	16
172	Митральды стеноз, дыбыссыз	16
173	Митральды стеноз, ерте күшейту	16
174	Грем Стилл шуы	12,13
175	Митральды регургитация, жоғары әуенді шу	16
176	Митральды регургитация, салыстырмалы	16
177	Митральды стеноз, митральды регургитация және жүрекше фибрилляциясы	16
178	Трикуспидті қақпақшаның жеткіліксіздігі	16
179	Аорта қақпақшасының салыстырмалы жеткіліксіздігі	11,13,16
180	Үшжармалы қақпақшаның жеткіліксіздігі	14
181	Аорталық регургитация, шуды азайту	13,16
182	Мерездік аортит, шағала айқайы түрі бойынша шу 1	11
183	Мерездік аортит, шағала айқайы түрі бойынша шу 2	11
184	Аорта қақпақшасының ауыр жеткіліксіздігі, апикальды диастолалық шу	16
185	Аорта қақпақшасының стенозы, жеткіліксіздігі	11,13,16
186	Аорта қақпақшасының стенозы және склерозы	11
187	Остин Флинт шуы	16
188	Атриальды септумның ақауы. Трикуспидті қалқаның салыстырмалы стенозы	12,14
189	Жүрекшеаралық қалқаның ақауы, ұлғаятын шу 1	13
190	Қарыншалық тахикардия 1	13
191	Қарыншалық тахикардия 2	13
192	Қарыншааралық қалқалар ақауы, ұлғаяушы шу	13



ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИАСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Тәжірибелік дағдылар орталығы		044/28-	
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		044/28-	
Оқытушыларға арналған әдістемелік нұсқаулық			


Функциялар кестесі.

№	Жүрек тондары	Аускультация нүктесі №
01	Норма	11,12,13,14,16
02	Жүректің үшінші тоны	16
03	Бірінші жүрек тоны күшейту 1	11,12,13,14,16
04	Бірінші жүрек тоны күшейту 2	11,12,13,14,16
05	Бірінші жүрек тоны күшейту 3	11,12,13,14,16
06	Бірінші жүрек тоны күшейту 4	11,12,13,14,16
07	Бірінші жүрек тоны күшейту 5	11,12,13,14,16
08	Бірінші жүрек тоны күшейту 6	11,12,13,14,16
09	Жүректің алғашқы тоны, әлсіреу 1	11,12,13,14,16
10	Жүректің алғашқы тоны, әлсіреу 2	11,12,13,14,16
11	Зеңбірек үні 1	11,12,13,14,16
12	Зеңбірек үні 2	11,12,13,14,16
13	Мерцательная аритмия 1	11,12,13,14,16
14	Мерцательная аритмия 2	11,12,13,14,16
15	Мерцательная аритмия 3	11,12,13,14,16
16	Мерцательная аритмия 4	11,12,13,14,16
17	Екінші тонның күшеюі (өкпе артериясы)1	11,12,13,14,16
18	Екінші тонның күшеюі (өкпе артериясы)2	11,12,13,14,16
19	Екінші тонның күшеюі (өкпе артериясы)3	11,12,13,14,16
20	Екінші тонды күшейту (аорталық қақпақша) 1	11,12,13,14,16
21	Екінші тонды күшейту (аорталық қақпақша) 2	11,12,13,14,16
22	Екінші тонды күшейту (аорталық клапан) 3	11,12,13,14,16
23	Екінші тонның әлсіреуі 1	11,12,13,14,16
24	Екінші тонның әлсіреуі 2	11,12,13,14,16
25	Маятник ырғағы 1	11,12,13,14,16
26	Маятник ырғағы 2	11,12,13,14,16
27	Маятник ырғағы 3	11,12,13,14,16
28	Расщепление тонов	11,12,13,14,16
29	Аорталық стеноз регургитациямен (аралас Шу) 1	11,12,13,14,16
30	Эпштейн аномалиясы	14

138	Қарыншааралық қалқаның ақауы, пансистоалық шулар 2	13
139	Қарыншааралық қақпақшаның ақауы, пансистоалық шулар 3	13
140	Ашық артериялық түтік, ұзақ машина шуы бойынша.	13
141	Перикардтық үйкеліс шуы 1	13
142	Перикардтың үйкеліс шуын, перикардтың үйкеліс шуын тудыратын механизм	13
143	Синустық брадикардия 1	11,12,13,14,16
144	Синустық брадикардия 2	11,12,13,14,16
145	Түйінді тахикардия 1	11,12,13,14,16
146	Түйінді тахикардия	11,12,13,14,16
147	Синустық аритмия 1	11,12,13,14,16
148	Синустық аритмия 2	11,12,13,14,16
149	Қарыншалық экстрасистолия 1	11,12,13,14,16
150	Қарыншалық экстрасистолия 2	11,12,13,14,16
151	Қарыншалық экстрасистолия, бигеминия 1	11,12,13,14,16
152	Қарыншалық экстрасистолия, бигеминия 2	11,12,13,14,16
153	Пароксизмальды қарыншалық тахикардия 1	11,12,13,14,16
154	Пароксизмальды қарыншалық тахикардия 2	11,12,13,14,16
155	Аорталық регургитациямен қарыншааралық қалқаның ақауы	11,13
156	Фалло тетрадасы, өкпе артериясының стенозы бар қарыншааралық септумның ақауы	11,13
157	Өкпе артериясының оқшауланған стенозы бар систоалық алдын галоп.	12
158	Аорталды стеноз	11
159	Бірінші жүрек үні, әуенді.	16
160	Екінші жүрек үні, әуенді.	11,12
161	Тонның пародоксальды бөлінуі	11,12
162	Қарыншааралық септумның ақауы	13
163	Өкпе гипертензиясы бар қарыншааралық септумның ақауы	12,13
164	Эйзенменгер синдромы	12,13
165	Систоалық алдын галоп	16
166	Жиынтық галопы 1	16

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИАСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Тәжірибелік дағдылар орталығы	044/28-	
Оқытушыларға арналған әдістемелік нұсқаулық		


119	Аорта қақпақшасының жеткіліксіздігі, шағала дауысы	13
120	Қолқа қақпақшасының жеткіліксіздігі, Остин Флинт шуы	13
121	Қолқа қақпақшасының жеткіліксіздігі, диастолалық шу 6	13
122	Аорталық стеноз регургитациямен (аралас шу) 1	11,13
123	Аорталық стеноз регургитациямен (аралас шу) 2)	11,13
124	Аорталық стеноз регургитациямен (аралас шу) 3	11,13
125	Аорталық стеноз регургитациямен (аралас шу) 4	11,13
126	Аорталық стеноз регургитациямен (аралас шу) 5	11,13
127	Аорталық стеноз регургитациямен (аралас шу) 6	11,13
128	Өкпе артериясының стенозы, систолалық шу (қақпақша аймағы) 1	12,17,18
129	Өкпе артериясының стенозы, систолалық шу (қақпақша аймағы) 2	12,17,18
130	Өкпе артериясының стенозы, систолалық шу (қақпақша аймағы) 2	12,17,18
131	Үшжармалы қақпақшаның жеткіліксіздігі, жоғары систолалық шу 1	14,16
132	Үшжармалы қақпақшаның жеткіліксіздігі, жоғары систолалық шу 2	14,16
133	Туа біткен аорта қақпақшасының стенозы	11
134	Атриальды септалды ақау, систолалық шу 1, екінші тонның бөлінуі.	12
135	Атриальды септалды ақау, систолалық шу 2, екінші тонның бөлінуі.	12
136	Атриальды септалды ақау, систолалық шу 3, екінші тонның бөлінуі.	12
137	Қарыншааралық қалқаның ақауы, пансистолалық шулар 1	13

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИАСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Тәжірибелік дағдылар орталығы	044/28-	
Оқытушыларға арналған әдістемелік нұсқаулық		

31	Атриальды фибрилляция кезінде перикардты соғу	16
32	Перикардит атриальды фибрилляция кезінде перикардтың ротавирустық инфекциясы кезінде	16
33	физиологиялық екінші тонның бөлінуі 1	11,12,13,14,16
34	физиологиялық екінші тонның бөлінуі 2	11,12,13,14,16
35	физиологиялық екінші тонның бөлінуі 3	11,12,13,14,16
36	Жалпы бөліну	11,12,13,14,16
37	Бекітілген айрылу	12
38	Қосымша диастолалық тондар, протодиастоликалық галоп 1	11,12,13,14,16
39	Қосымша диастолалық тондар, протодиастоликалық галоп 2	11,12,13,14,15,16
40	Қосымша диастолалық тондар, протодиастоликалық галоп 3	11,12,13,14,15,16
41	Қосымша диастолалық тондар, протодиастоликалық галоп 4	11,12,13,14,15,16
42	Кеш диастолалық галоп	16
43	Жиынтық галоп 1	11,12,13,14,16
44	Жиынтық галоп 2	11,12,13,14,16
45	Төрт мүшелі диастолалық ырғақ	16
46	Ашылу дыбысы 1	12,15,16
47	Ашылу дыбысы 2	12,15,16
48	Ашылу дыбысы 3	12,15,16
49	Перикардтың соғуы 1	15,16
50	Перикардтың соғуы 2	15,16
51	Систолылық орташа дыбыс ашылуы	16
52	Ашық артериялық ағым (ұзақ машина шуылы)	12
53	Өкпе артериясының оқшауланған стенозы	12
54	Қалыпты жағдайдағы синус ырғағы	11,12,13,14,16
55	Аорталық шығару үні, систолалық 1	11
56	Ісік мақта	15
57	Протосистоликалық шығарылу тонусы, өкпе артериясы	12
58	Аорталық шығару үні, систолалық 2	11

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Тәжірибелік дағдылар орталығы	044/28-	
Оқытушыларға арналған әдістемелік нұсқаулық		

59	Барлоу синдромы (митральды қақпақшаның пролапсы)	16
60	Физиологиялық шу, патологиялық шу.	12
61	Митральды қақпақшаның стенозы (орташа диастолалық) 1	12,16
62	Митральды қақпақшаның стенозы (орташа диастолалық) 2	12,16
63	Митральды қақпақшаның стенозы (орташа диастолалық) 3	12,16
64	Митральды қақпақшаның стенозы 1	16
65	Митральды қақпақшаның стенозы 2	16
66	Митральды қақпақшаның стенозы	16
67	Бөлінген екінші тон 1	12,16
68	Бөлінген екінші тон 2	12,16
69	Бөлінген екінші тон 3	12,16
70	Қолқа коарктациясы (артериовенозды төкпе)	11
71	Өкпе артериясының ауыр стенозы	12
72	Өкпе артериясы қақпақшаның жеткіліксіздігі	12
73	Жүрекше фибрилляциясы бар Стеноз 1	11,12,13,14,16
74	Жүрекше фибрилляциясы бар Стеноз 2	11,12,13,14,16
75	Митральды регургитация, систолалық шу 1	16,17
76	Митральды регургитация, систолалық шу 2	16,17
77	Митральды регургитация, систолалық шу 3	16,17
78	Митральды регургитация 1	16,17,18
79	Митральды регургитация 2	16,17,18
80	Митральды регургитация 3	16,17,18
81	Митральды регургитация 4	16,17,18
82	Митральды регургитация 5	16,17,18
83	Митральды регургитация 6	16,17,18
84	Митральды регургитация 7	16,17,18
85	Митральды регургитация 8	16,17,18
86	Митральды регургитация 9	16,17,18
87	Митральды регургитация 10	16,17,18
88	Митральды регургитация 11	16,17,18
89	Митральды регургитация 12	16,17,18

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Тәжірибелік дағдылар орталығы	044/28-	
Оқытушыларға арналған әдістемелік нұсқаулық		

90	Митральды регургитация 13	11,12,13 14,16,18
91	Митральды регургитация 14	11,12,13 14,16,18
92	Митральды регургитация 15	11,12,13 14,16,18
93	Митральды регургитация 16	11,12,13 14,16,18
94	Митральды стеноз, регургитациямен, қос шу 1	16,17,18
95	Митральды стеноз регургитациямен, қос шу 2	16,17,18
96	Митральды стеноз регургитациямен, қос шу 3	16,17,18
97	Митральды стеноз регургитациямен, қос шу 4	16,17,18
98	Митральды стеноз регургитациямен, қос шу 5	16,17,18
99	Митральды стеноз регургитациямен, қос шу 6	16,17,18
100	Аорталық стеноз, систолалық шығару шуы 1	11,17,18
101	Аорталық стеноз, систолалық шығару шуы 2	11,17,18
102	Аорталық стеноз, систолалық шығару шуы 3	11,17,18
103	Аорталық стеноз, систолалық шығару шуы 4	11,17,18
104	Аорталық стеноз, систолалық шығару шуы 5	11,17,18
105	Аорталық стеноз, систолалық шығару шуы 6	11,17,18
106	Аорталық стеноз, систолалық шығару шуы 7	11,17,18
107	Аорталық стеноз, систолалық шығару шуы 8	11,17,18
108	Аорталық стеноз, систолалық шығару шуы 9	11,17,18
109	Аорталық стеноз, систолалық шығару шуы 10	11,17,18
110	Аорталық стеноз, систолалық шығару шуы 11	11,17,18
111	Аорталық стеноз, систолалық шығару шуы 12	11,17,18
112	Аорталық стеноз, систолалық шығару шуы 13	11,17,18
113	Аорталық стеноз, систолалық шығару шуы 14	11,17,18
114	Аорталық стеноз, систолалық шығару шуы 15	11,17,18
115	Аорталық стеноз регуртациямен	11,13,16
116	Аорта қақпақшасының жеткіліксіздігі, төмен диастолалық шу 1	11,17,18
117	Аорта қақпақшасының жеткіліксіздігі, төмен диастолалық шу 2	13
118	Аорта қақпақшасының жеткіліксіздігі, төмен диастолалық шу 3	13