

26	Расщепление сердечного тона 3	53	Ритм галопа. наложение
27	Расщепление сердечного тона 4	54	Локомотивный ритм галопа
55	Митральный стеноз	59	Шум при систолической регургитации
56	Щелчок открытия аикальный	60	Среднесистолический щелчок
57	Шум митрального клапана верхушка	61	Поздний систолический щелчок
58	Аортальный шум	62	Поздний диастолический щелчок


Методические рекомендации для преподавателей по использованию жилета для аускультации с пультом беспроводного управления КАРДИОЛАН-1

П/п №	Тоны легких	№ Тоны легких
01	Крепитация	Крупнопузырчатые хрипы
02	Хрипы	Влажные хрипы с свистящим дыханием
03	Бронхиальное дыхание 1	Альвеолярное дыхание
04	Бронхиальное дыхание с крупнопузырчатые ми влажными хрипами	Бронховезукулярное дыхание
05	Крупнопузырчатые с влажные хрипы	Бронховезукулярное дыхание 2
06	Влажные хрипы	Отдышка (вдох и выдох)
07	Инспираторные хрипы	Отдышка (засасывающая)
08	Экспираторные хрипы	Свистящие хрипы (заметные сухие хрипы)
09	Бифазные хрипы	Шум трения плевры
10	Низкие сухие хрипы	

01	Гиперактивность кишечника
02	Нормальные шумы кишечника
03	Ослабленный кишечный шум



ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИАСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Центр практических навыков		28/07-	
Методические рекомендации для преподавателей			

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИАСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Центр практических навыков		28/07-	
Методические рекомендации для преподавателей			

Рассмотрено на заседании ЦПН
 Протокол № 4 от 10 12 2024 г.

Руководитель ЦПН: Калменов Н.Д. 

03	Недостаточность легочного ствола	30	Широкое растепление вгорого сердечного тона.
04	Аортальная регургитация в диастолу	31	Обратное расщепление второго сердечного тона
05	Трехстворчатый клапан	32	Систолический легочный шум изгнания
06	Фибрилляция предсердий	33	Шумы сердца
07	Желудочковая пароксизмальная тахикардия	34	Дефект межпредсердной перегородки
08	Экстрасистолия	35	Открытый артериальный проток
09	Третий тон в норме	36	Митральный стеноз. Усиленный щелчок пер. тона
10	Тоны в норме	37	Дефект межжелудочковой перегородки
11	Среднедиастолический галоп	38	Шум трения перекарда
12	Ранний диастолический галоп	39	Дефект межжелудочковой перегородки
13	Поздний диастолический галоп	40	Щелчок открытия в левом четвергом межребрь
14	Диастолический шум по типу	41	Тон регургитации трехстворчатого клапана
15	Аортальный клапан. Дополнительная область	42	Митральный стеноз. Левое межребрь
16	Аортальный клапан	43	Полная предсердно-желудочковая блокада. Усиление 1 тона
17	Аортальный тон изгнания	44	Митральная регургитация. Ослабление первого тона
18	Шум по типу машинного	45	Усиление 2 тона
19	Аортальный систолический шум изгнания	46	Расщепление первого тона
20	Шум открытия аортального клапана	47	Тон изгнания аортального клапана в систолу
21	Аортальный стеноз	48	Систолический поздний щелчок
22	Аортальная регургитация	49	Патологический 3й тон
23	Нормальные сердечные тоны	50	Митральная регургитация 3 тон.
24	Расщепление сердечного тона 1	51	Ослабление 4 тона
25	Расщепление сердечного тона 2	52	Предсистолический ритм галопа

Наименование: Жилет для аускультации с пультом беспроводного управления КАРДИОЛАН-1.

ONTUSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ  SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Центр практических навыков	28/07-
Методические рекомендации для преподавателей	

4. Выберите с помощью пульта необходимый звук.

5. Приложите стетоскоп к необходимой точке на жилете. (Стетоскоп необходимо прикладывать точно к конкретной точке, звук появляется в течении 1-3 секунд.)

Завершение работы:

После окончания работы с манекеном, рекомендуется:

1. Выключить кнопку электронный стетоскоп
2. Выключить пульт ДУ
3. Протирать накладку чистой тканью, смоченной тёплой мыльной водой.
4. Дать высохнуть.

Собрать манекен и все его компоненты.

Комплектация:

№	Наименование	Ед.изм.	Кол-во
1	Аускультационный жилет	шт.	1
2	Электронный стетоскоп	шт.	1
3	Зарядное устройство 5V	шт.	2
4	Пульт дистанционного управления	шт.	1
5	Руководство пользователя	шт.	1
П/п №	Тоны сердца	П/п №	Тоны сердца
01	Митральный клапан	28	Расщепление второго сердечного тока
02	Систолический шум	29	Патологическое расщепление второго сердечного тона

ONTUSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ  SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Центр практических навыков	28/07-
Методические рекомендации для преподавателей	

Введение: Преподаватель может задавать различные сердечные тоны и дыхательные шумы для их распознавания студентами. Тренажер состоит электронного имитатора стетоскопа с блоком индикации аускультативных точек, жилета для аускультации и пульта ДУ

Предусмотрено более 60 разновидностей звуков для аускультации, в том числе нормальные тоны сердца и легких и различные патологические шумы, которые помогут студентам и медицинским работникам изучить зоны аускультации сердца и легких и научиться отличать нормальные звуки от патологических. С данным изделием можно многократно повторять отработку навыков и распознавание звуков.

Аускультационный жилет изготовлен из импортного поливинилхлорида, имеет мягкую и эластичную поверхность, имитирующую кожу человека, и может надеваться на манекен или учащихся. Кроме того, он имеет многочисленные четко обозначенные точки аускультации сердца и легких, позволяющие пользователям быстро и безошибочно находить положения для аускультации.

Изделие подходит для использования в медицинских академиях, колледжах, профессиональных школах здоровья и основных медицинских учреждениях в качестве учебного пособия. Это изделие станет вашим первым помощником в дополнительном обучении.

Характеристика :

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИАСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Центр практических навыков		28/07-	
Методические рекомендации для преподавателей			

1. Структура P10610 включает в себя: жилет для аускультации, электронный имитатор стетоскопа с блоком индикации аускультативных точек и пульт ДУ.
2. На жилете расположено 13 аускультативных точек (5 - сердце, 6 - лёгкие, 2 - кишечник).
3. Предусмотрено более 80 разновидностей звуков для аускультации, в том числе нормальные тоны сердца и легких и различные патологические шумы и т.д. (62 различных тона сердца, 19 различных тонов лёгких, 3 тона кишечника).
4. Жилет мягкий, эластичный, имитирует кожу человека.
5. Пульт ДУ полностью на русском языке.

Описание пульта

Назначение кнопок на пульте ДУ соответственно рисунку сверху вниз:

Левый столбец панели:

1. Кнопка «звук» - включение/выключение звуков вывода звуков на колонки (в данной модели выход для колонок не предусмотрен).
2. Кнопка «настройки» - (в данном тренажёре не используется).
3. Кнопка «вкл.» - включение/выключение пульта ДУ.

Средний столбец панели:

1. Кнопка «назад» - перелистывание страниц с тонами.

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИАСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Центр практических навыков		28/07-	
Методические рекомендации для преподавателей			

2. Кнопка «вперёд» - перелистывание страниц с тонами.
3. Кнопка «начало» - возвращает к меню выбора тонов сердца или лёгких.

Правый столбец панели:

1. Кнопка «выше» - выбор тонов на странице, а также стартового меню.
2. Кнопка «ниже» - выбор тонов на странице, а также стартового меню.
3. Кнопка ОК - подтверждение выбора.

Подготовка тренажера к эксплуатации

При эксплуатации тренажер должен быть защищен от ударов.

Избегайте использования фломастеров, чернильных ручек, ацетона, йода и других красящих веществ и предметов, не укладывайте тренажер на газетную бумагу или любые окрашенные поверхности.

1. Подключите сетевой адаптер к электронному стетоскопу для зарядки и зарядите электронный стетоскоп (сетевой адаптер является зарядным устройством, прибор работает на аккумуляторной батарее). После заряда батареи отключите зарядное устройство.
2. Переключите тумблер на блоке в нижнее положение, загорится индикатор что прибор включён.
3. Включите пульт ДУ (также как и стетоскоп работает на аккумуляторной батарее).