



ПОВЫСЬТЕ ВАШИ ЗАНЯТИЯ ПО АУСКУЛЬТАЦИИ

PAT4 – ПЕДИАТРИЧЕСКИЙ ТРЕНАЖЁР ДЛЯ АУСКУЛЬТАЦИИ

Ощутите будущее интерактивного обучения аускультации с новым PAT4 Pediatric Auscultation Trainer. Совместимый со смартфонами Android и iOS, PAT4 превращает занятия аускультацией в интерактивный формат обучения. Используйте собственный смартфон для удобного подключения к манекену через Bluetooth и получите доступ к обширной библиотеке звуков. Если вы студент или преподаватель, PAT4 предоставляет все необходимые инструменты для увлекательного освоения аускультации и практических занятий.

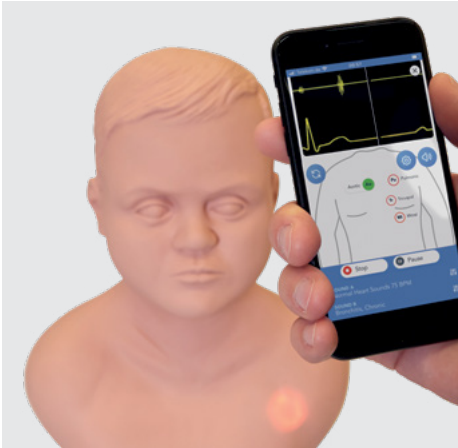
НОВЫЕ ФУНКЦИИ



СВЕТОДИОДНЫЕ ЛАМПЫ
Можно включить для каждой точки аускультации



БАЗА, ПОВОРАЧИВАЮЩАЯСЯ НА 360°
Облегчает демонстрацию и осмотр для нескольких пользователей

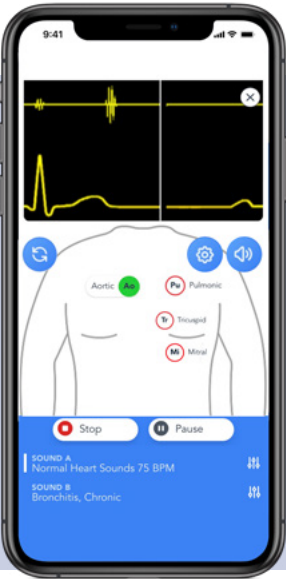


УПРАВЛЕНИЕ ПО BLUETOOTH
Управляйте манекеном с помощью своего смартфона или планшета*



- Основные особенности манекена PAT4:**
- Включает обширную проприетарную библиотеку звуков сердца, легких и кишечника
 - Используйте любой клинический стетоскоп для прослушивания звуков в назначенных точках аускультации
 - Портативное и легкое устройство
 - Готов к использованию прямо из коробки, без необходимости сложной сборки
 - Прост в использовании со смартфоном или планшетом**
 - Доступны варианты для светлой и темной кожи
 - Доступно на 11 языках: китайском, английском, французском, немецком, итальянском, японском, корейском, польском, португальском, русском и испанском

* Смартфон и планшет не входят в комплект.
** Приложение SAM4 Online доступно для устройств Android и iOS



Манекен точно воспроизводит анатомию ребенка, включая педиатрические точки аускультации, и создан для удобства использования. С PAT4 не требуется сложной настройки — достаточно сразу после извлечения из коробки использовать свой смартфон для управления манекеном. Cardionics разработала PAT4, чтобы обеспечить полноценное обучение навыкам аускультации, охватывая звуки сердца, легких и кишечника, устраняя сложности, которые часто сопутствуют образовательным инструментам в классе. Помимо возможности проведения аускультационных занятий для всего класса, студенты могут самостоятельно отрабатывать практические навыки, управляя манекеном PAT4 через свои смартфоны без необходимости присмотра.

СОВМЕСТИМ С ЛЮБЫМ КЛИНИЧЕСКИМ СТЕТОСКОПОМ

Полная библиотека аускультационных звуков, в которую входят:

- 53 звука сердца
- 8 комбинаций сердца и легких
- 18 звуков lug
- 4 звука кишечника
- 10 реальных звуков сердца
- 4 реальных звука легких
- 3 динамичных звука сердца

- Фонокардиограммы для каждого звука
- Индивидуальные настройки громкости
- Индивидуальная регулировка BPM с динамическими звуками

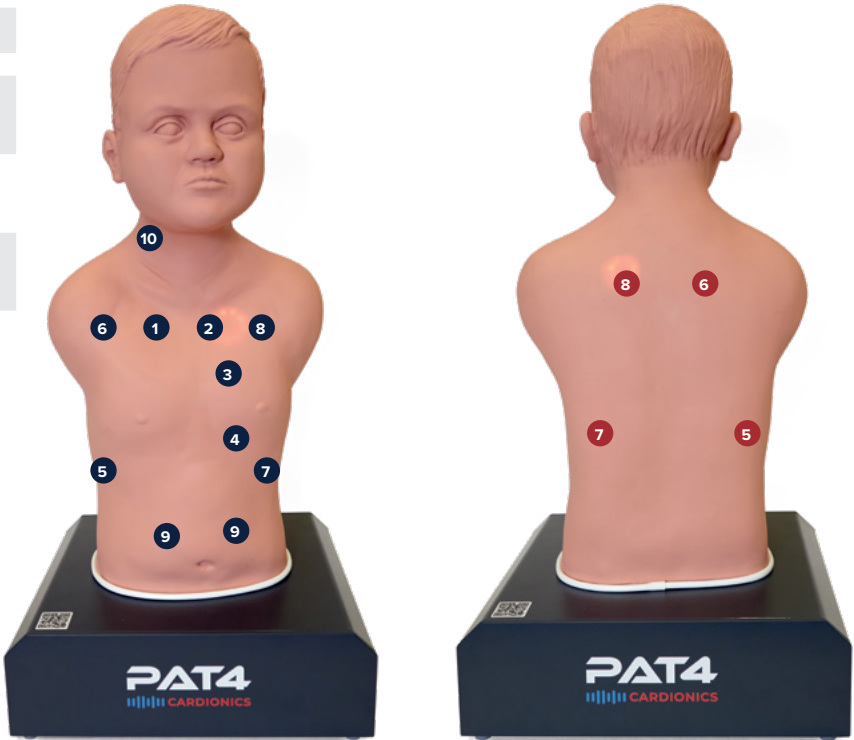


1023608 | Adscope 604 -
Педиатрический клинический стетоскоп

15 ТОЧЕК ДЛЯ АУСКУЛЬТАЦИИ:

PAT4 включает 15 точек аускультации, разработанных специально для педиатрии, обеспечивая реалистичный и интерактивный опыт обучения. Эти точки позволяют студентам практиковаться с уверенностью, гарантируя возможность определения ключевых областей для прослушивания звуков сердца, легких и кишечника. В смоделированной обстановке точные анатомические ориентиры играют решающую роль в понимании клинической значимости каждого звука, что способствует развитию мышечной памяти, необходимой для проведения реальных оценок состояния пациентов. Это важно как для освоения техник аускультации, так и для формирования клинической уверенности.

Передние участки	Задние участки
1 Аортальный	5 Правое легкое – нижняя задняя
2 Легочный	6 Правое легкое – верхняя передняя
3 Трикуспидальный	7 Левое легкое – нижняя задняя
4 Митральный	8 Левое легкое – верхняя задняя
5 Правое легкое - Нижняя передняя	
6 Правое легкое - Верхняя передняя	
7 Левое легкое - Нижняя передняя	
8 Левое легкое - Верхняя передняя	
9 Кишечник	
10 Шум	



	Звуки сердца	Звуки легких	Комбинированные звуки сердца и легких	Звуки кишечника	Реальные звуки сердца	Реальные звуки легких	Динамические звуки сердца	Общие звуки
PAT4	53	18	8	4	10	4	3	100



1025486 | PAT4 Светлая кожа
1025487 | PAT4 Тёмная кожа



- РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ТОВАРЫ:**
- Жёсткий кейс PAT (1020110)
 - Акустическая система для групповых занятий (1021753)
 - Adscope 604 – педиатрический клинический стетоскоп (1023608)
 - Хотите повысить уровень занятий по аускультации для сотен студентов? Ознакомьтесь с нашими моделями онлайн-лицензий SAM4 (8001149)

- СОСТАВ ПОСТАВКИ:**
- Портативный тренажер аускультации для детей PAT4
 - Сетевой кабель с пятью сменными вилками
 - Инструкция по эксплуатации

РАТ4 — БИБЛИОТЕКА ЗВУКОВ

Кишечник (4 звука)

Диарея

Гиперактивный 10-летний

Гиперактивный 2-летний

Нормальный 4-летний

Heart (53 sounds)

Аортальная регургитация 75 уд/мин

Аортальная регургитация 90 уд/мин

Аортальный стеноз и регургитация 75 уд/мин

Аортальный стеноз и регургитация 90 уд/мин

Лёгкий аортальный стеноз 75 уд/мин

Лёгкий аортальный стеноз 90 уд/мин

Тяжёлый аортальный стеноз, пример 2, 75 уд/мин

Тяжёлый аортальный стеноз, пример 2, 90 уд/мин

Тяжёлый аортальный стеноз с отсутствием S2, 75 уд/мин, пример 1

Тяжёлый аортальный стеноз с отсутствием S2, 90 уд/мин, пример 1

Атриальный септальный дефект с диастолическим шумом 75 уд/мин

Атриальный септальный дефект с диастолическим шумом 90 уд/мин

Сужение аорты 75 уд/мин

Сужение аорты 90 уд/мин

Врождённый аортальный стеноз 75 уд/мин

Врождённый аортальный стеноз 90 уд/мин

Аномалия Эбштейна 100 уд/мин

Синдром Айзенменгера 75 уд/мин

Синдром Айзенменгера 90 уд/мин

Четвёртый тон сердца 75 уд/мин

Четвёртый тон сердца 90 уд/мин

Гипертрофическая кардиомиопатия 75 уд/мин

Гипертрофическая кардиомиопатия 90 уд/мин

Физиологический систолический шум 75 уд/мин

Физиологический систолический шум 90 уд/мин

Вибрационный физиологический систолический шум 75 уд/мин

Вибрационный физиологический систолический шум 90 уд/мин

Лёгкая митральная регургитация 75 уд/мин

Лёгкая митральная регургитация 90 уд/мин

Пролапс митрального клапана 75 уд/мин

Пролапс митрального клапана 90 уд/мин

Нормальные сердечные тоны 110 BPM

Нормальные сердечные тоны 60 BPM

Нормальные сердечные тоны 75 BPM

Нормальные сердечные тоны 90 BPM

Патентный артериальный проток (PDA) 75 BPM

Патентный артериальный проток (PDA) 90 BPM

Перикардальное трение 75 BPM (острый перикардит)

Перикардальное трение 90 BPM (острый перикардит)

Легочная гипертензия 75 BPM

Легочная гипертензия 90 BPM

Легочный стеноз 75 BPM

Легочный стеноз 90 BPM

Суммарный звук

Систолические выбросовые щелчки 75 BPM

Систолические выбросовые щелчки 90 BPM

Тетралогия Фалло 75 BPM

Тетралогия Фалло 90 BPM

Третий сердечный тон 75 BPM

Третий сердечный тон 90 BPM

Третий сердечный тон с галопом 110 BPM

Венозный шум 75 BPM

Венозный шум 90 BPM

Динамика (3 звука)

Нормальный сердечный тон

Врожденный аортальный стеноз

Аортальный стеноз с регургитацией

Сердце и легкие (8 звуков)

Дефект межпредсердной перегородки 75 BPM

Дефект межпредсердной перегородки 90 BPM

Конгестивная сердечная недостаточность 75 BPM

Конгестивная сердечная недостаточность 90 BPM

Парадоксальное расщепление второго тона

Физиологическое расщепление второго тона

Дефект межжелудочковой перегородки (VSD) 75 BPM

Дефект межжелудочковой перегородки (VSD) 90 BPM

Легкие (18 звуков)

Острый бронхит

Тяжёлая астма

Ателектаз

Бронхиальные дыхательные звуки

Хронический бронхит

COVID 19

Мелкие хрипы

Средние хрипы

Очень грубые хрипы

Эмфизема

Нормальные везикулярные дыхательные звуки у детей

Плевральное трение: слева, нормальные звуки – справа

Лобная пневмония

Пневмоторакс

Лёгочный отёк

Стридор

Свистящее дыхание в конце выдоха

Низкотональный ронкус

Real Heart (10 sounds)

Центральный шунт UM 150 уд/мин

Невинный систолический шум Sensi 85 уд/мин

Пролапс митрального клапана Sensi 90 уд/мин

MVP Mid Systolic Click, Nelson 104 уд/мин

Открытый артериальный проток UM 96 уд/мин

Пулмональный стеноз и открытый артериальный проток UM 138 уд/мин

Тетралогия Фалло Sensi 120 уд/мин

Вентрикулярный септальный дефект UM 130 уд/мин

Нормальный третий тон сердца, Nelson 91 уд/мин

Нормальное расщепление S2, Nelson 95 уд/мин

Настоящее легкое (4 звука)

Бронхо-везикулярный 26 уд/мин

Низкотональные хрипы 24 уд/мин

Плевральное трение 28 уд/мин

Низкотональное свистящее дыхание 34 уд/мин

ЕСЛИ У ВАС ВОЗНИКНУТ ВОПРОСЫ ИЛИ ПОТРЕБУЕТСЯ ПОДДЕРЖКА, ПОЖАЛУЙСТА, ОТСКАНИРУЙТЕ ЗДЕСЬ



06/2026



3B Scientific Group

Headquarters · Ludwig-Erhard-Strasse 20 · 20459 Hamburg · Germany · 3bscientific.com