

Манекен с возможностью имитации аускультативной картины различных заболеваний сердца и легких, с функцией пальпации верхушечного толчка, визуализации вен шеи и пульсации центральных и периферических артерий, синхронизированных с сердечными фазами и симулятор для аускультации сердца и легких с синхронизацией показателей артериального давления и пульсации сосудов (Харви)



Способен воспроизводить все клинические случаи при физикальном осмотре кардиологического пациента, включая аускультативную картину, прекардиальную пульсацию, пульсацию центральных и периферических артерий, шейных вен; изменения артериального давления и дыхания.

**Симулятор позволяет измерять следующие параметры:**

- ✓ артериальное давление на правой руке;
- ✓ пульсацию яремных вен;
- ✓ пульсацию на сонных артериях — с двух сторон;
- ✓ пульсацию на плечевой артерии — с двух сторон;
- ✓ пульсацию на бедренных артериях — с двух сторон.
- ✓ Форма пульсовой волны соответствует воспроизводимому заболеванию.

**Пальпация прекардиальной пульсации в следующих точках:**

- ✓ точка клапана легочной артерии (левый верхний край грудины);
- ✓ правый желудочек (середина или нижний левый край грудины);
- ✓ левый желудочек (верхушка — 5-е межреберье по среднеключичной линии);
- ✓ смещение верхушечного толчка (6-е и 7-е межреберье по передней подмышечной линии).

### **Участки для аускультации сердца:**

- ✓ точка выслушивания аортального клапана (правый верхний край грудины);
- ✓ точка выслушивания клапана легочной артерии (левый верхний край грудины);
- ✓ точка выслушивания трехстворчатого клапана (левый нижний край грудины);
- ✓ точка выслушивания митрального клапана (верхушка);
- ✓ дополнительная точка выслушивания митрального клапана (заднебоковая часть верхушки);
- ✓ дополнительная точка выслушивания аортального клапана или клапана легочной артерии (верхняя часть грудной клетки), сонные артерии.

### **Участки для аускультации легких:**

- ✓ правые верхние отделы;
- ✓ правые нижнезадние отделы;
- ✓ правые нижнепередние отделы;
- ✓ левые верхние отделы;
- ✓ левые нижнепередние отделы;
- ✓ левые нижнезадние отделы.

### **Варианты клинических случаев с различной частотой сердечных сокращений и степенью тяжести проявлений:**

- ✓ Норма.
- ✓ Функциональный шум сердца.
- ✓ Склероз аортального клапана.
- ✓ Артериальная гипертензия.
- ✓ Стенокардия.
- ✓ Острый нижний инфаркт миокарда.
- ✓ Острый передний инфаркт миокарда.
- ✓ Аневризма желудочка.
- ✓ Протрузия митрального клапана.
- ✓ Недостаточность митрального клапана.
- ✓ Трикуспидальная регургитация.
- ✓ Стеноз митрального клапана, недостаточность трикуспидального клапана.
- ✓ Стеноз и недостаточность митрального клапана.
- ✓ Недостаточность аортального клапана.
- ✓ Стеноз аортального клапана.

- ✓ Тяжелый стеноз аортального клапана и незначительная аортальная регургитация.
- ✓ Гипертрофическая обструктивная кардиомиопатия.
- ✓ Кардиомиопатия.
- ✓ Ишемическая кардиомиопатия.
- ✓ Сердечная недостаточность.
- ✓ Острый перикардит.
- ✓ Первичная легочная гипертензия.
- ✓ Легочное сердце.
- ✓ Эмболия легочной артерии.
- ✓ Дефект межпредсердной перегородки.
- ✓ Дефект межжелудочковой перегородки.
- ✓ Открытый артериальный проток.
- ✓ Стеноз легочной артерии.
- ✓ Коарктация аорты.
- ✓ Тетрада Фалло.