

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«АСТРАХАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

«УТВЕРЖДАЮ»

Зав. кафедрой внутренних болезней  
педиатрического факультета

профессор, д.м.н. \_\_\_\_\_  О.С. Полупина

« 01 » сентября 2019 г.

МЕТОДИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА ДЛЯ СТУДЕНТОВ ПРАКТИЧЕСКОГО  
ЗАНЯТИЯ ПО ТЕМЕ:

«Аускультация сердца у здоровых и больных»

**УЧЕБНЫЙ ПРЕДМЕТ:** пропедевтика внутренних болезней  
3 курс медико-профилактического факультета

## «Аускультация сердца у здоровых и больных»

### **Актуальность темы:**

Аускультация сердца является наиболее информативным методом (среди всех других не инструментальных методов) для диагностики пороков сердца и сухого перикардита.

Важные данные дает аускультация сердца при диагностике септического эндокардита и расслаивающей аневризмы аорты. Помогает она и в оценке состояния сократимости миокарда и степени кровенаполнения малого круга кровообращения. В то же время аускультация – один из наиболее сложных для освоения методов.

### **Цель занятия:**

1. Ознакомить студентов с методикой проведения аускультации сердца и магистральных сосудов.
2. Научить студентов выслушиванию тонов сердца, отличию I тона от II.
3. На больных провести со студентами аускультацию патологических тонов и шумов сердца.

### **Содержание занятия:**

Распределение работы по времени:

- I. Организационный этап – 5мин.
- II. Проверка исходного уровня знаний – 40мин.

Основные вопросы, подлежащие разбору:

1. Методические требования к проведению аускультации
2. Места проекции клапанов на грудную стенку и места выслушивания их. Порядок аускультации.
3. Тоны сердца ( I, II) механизм возникновения, характеристика, отличие I тона от II.
4. Изменения характеристики тонов (ослабление, усиление, расщепление, раздвоение, тембр (при различных патологических состояниях сердечно-сосудистой системы)
5. Дополнительные экстратоны: систолические, диастолические.
6. Шумы сердца: классификация, происхождение (шумы изгнания регургитации, диастолические шумы, систоло-диастолические шумы.

**III. Показательно-тренировочная часть – 6 мин.**

Вначале студенты проводят аускультацию друг на друге, давая характеристику полученным данным. Затем преподаватель демонстрирует больных с различными заболеваниями сердечно-сосудистой системы, давая характеристику тонам и шумам сердца.

#### **IV. Проверка конечного уровня знаний – 60 мин.**

Студенты (по 2-3 человека на одного больного) в палатах под контролем преподавателя проводят обследование больных с различными заболеваниями сердечно-сосудистой системы (собирают анамнез, проводят пальпацию, перкуссию и аускультацию сердечно-сосудистой системы, измеряют АД, делают письменное заключение).

#### **V. Задание на дом – 10мин.**

Контрольные вопросы к следующей теме: «Приобретенные пороки сердца»

1. Стеноз левого атриовентрикулярного отверстия. Этиология, гемодинамика, клиника (жалобы, пальпаторные и перкуторные данные, аускультация).
2. Недостаточность митрального клапана. Этиология, гемодинамика, клиника (жалобы, пальпаторные и перкуторные данные, аускультация).
3. Стеноз устья аорты
4. Недостаточность клапанов аорты

## Рекомендуемая литература:

1. Гребенев, А.Л. Непосредственное исследование больного: учеб. пособие для практ. занятий по пропедевтике внутр. болезней для студентов мед. вузов / А.Л. Гребенев, А.А. Шептулин. - М.: МЕДпресс-информ, 2001. - 303 с.
2. Гребенев, А.Л. Пропедевтика внутренних болезней: учеб. для студентов мед.вузов / А. Л. Гребенев. - 5-е изд., перераб. и доп. - М. : Медицина, 2001. - 592 с.: ил. - (Учеб. лит. для студентов мед. вузов).
3. Мухин, Н.А. Пропедевтика внутренних болезней : учеб. для студентов мед. вузов / Н.А. Мухин, В.С. Моисеев. - М.: ГЭОТАР-МЕД, 2002. - 763 с.: ил. - (XXI век)
4. Врачебные методы диагностики (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация): учеб. пособие для студентов мед. вузов / В.Г. Кукес, В.Ф. Маринин, И.А. Реуцкий, С.И. Сивков. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2006. - 716 с. : ил.
5. Бейтс, Б. Пропедевтика внутренних болезней: Атлас: учеб. пособие для студентов, обучающихся по специальности «040100 Лечебное дело»: Пер. с англ. / Б. Бейтс; Редкол.: И.Н. Денисов, В.Т. Ивашкин, Н.А. Мухин, В.И. Покровский. - М.: ГЭОТАР-МЕД, 2003. - 701 с. : ил.
6. Ивашкин, В.Т. Пропедевтика внутренних болезней: Практикум: учеб. пособие к практ. занятиям для студентов медвузов / В.Т. Ивашкин, В.К. Султанов. - СПб. : ПИТЕР, 2000. - 383 с. - (Нац. мед. б-ка).
7. Непосредственное исследование больного / О. Эпштейн, Г.Д. Перкин, Д.П. де Боно, Дж. Куксон; под общ. ред. А.В. Струтынского. - М. : БИНОМ; СПб.: Невский диалект, 2001. - 236 с.: ил.