



МИНЗДРАВ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Южно-Уральский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО ЮУГМУ Минздрава России)

Методические указания для обучающихся

по дисциплине Функциональная диагностика в пульмонологии

Специальность Функциональная диагностика

Форма обучения очная

Разработчик Н.Г. Вардугина

Методические указания рассмотрены и утверждены на заседании кафедры
протокол № _____ от _____ 20__ г.

Заведующий кафедрой

А.И.Кузин

ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ

Тема: Нормальная и патологическая физиология органов дыхания

Цели занятия: приобретение знаний об анатомо-физиологической работе органов дыхания

Учебная карта занятия.

Опрос по теме

Курация больных с болезнями органов дыхания

Вопросы для подготовки по теме.

Физиология органов дыхания

Вопросы по теме для самостоятельного изучения обучающимися: не предусмотрено

ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ

Тема: Методы регистрации функции органов дыхания

Цели занятия: приобретение знаний и умений в области диагностики болезней органов дыхания

Учебная карта занятия.

Опрос по теме

Пикфлоуметрия

Спирометрия

Пневмотахиметрия

Вопросы для подготовки по теме.

Анализ функции дыхания методом пикфлоуметрии

Анализ функции дыхания методом спирометрии

Анализ функции дыхания методом пневмотахиметрии

Вопросы по теме для самостоятельного изучения обучающимися: не предусмотрено

ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ

Тема: Физические принципы основных методов функциональной диагностики в пульмонологии

Цели занятия: приобретение знаний и умений в области диагностики нарушений функции органов дыхания

Учебная карта занятия.

Опрос по теме.

Измерение объемных показателей дыхания

Измерение скоростных показателей дыхания

Формирование заключения

Вопросы для подготовки по теме.

Интерпретация изменений объемных показателей дыхания

Интерпретация изменений скоростных показателей дыхания

Вопросы по теме для самостоятельного изучения обучающимися: не предусмотрено

ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ

Тема: особенности аппаратуры, используемой при проведении функциональных исследований в пульмонологии;

Цели занятия: приобретение знаний и навыков применения аппаратуры для диагностики нарушений функции дыхания

Учебная карта занятия.

Опрос по теме

Определение показаний для проведения функциональных исследований в пульмонологии

Использование аппаратуры в диагностике заболеваний легких

Вопросы для подготовки по теме.

Показания и противопоказания к использованию аппаратуры для диагностики заболеваний органов дыхания

Виды аппаратуры для измерений функции дыхания

Вопросы по теме для самостоятельного изучения обучающимися: не предусмотрено

ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ

Тема: причины и механизмы дыхательной недостаточности

Цели занятия: приобретение знаний и умений диагностики дыхательной недостаточности

Учебная карта занятия.

Опрос по теме.

Причины дыхательной недостаточности

Механизмы дыхательной недостаточности

Методы функциональной диагностики дыхательной недостаточности

Вопросы для подготовки по теме.

Используемые методы функциональной диагностики для выявления дыхательной недостаточности

Критерии дыхательной недостаточности по результатам методов функциональной диагностики

Вопросы по теме для самостоятельного изучения обучающимися: не предусмотрено

ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ

Тема: Спирометрия

Цели занятия: приобретение знаний и навыков проведения спирометрии и ее анализа

Учебная карта занятия.

Опрос по теме.

Определение показаний для проведения спирометрии

Проведение спирометрии

Анализ данных спирометрии

Формирование заключения

Вопросы для подготовки по теме.

Показания и противопоказания для проведения спирометрии

Особенности проведения спирометрии у детей и лиц пожилого и старческого возраста

Спирометрия: оценка объемных и скоростных показателей функции внешнего дыхания

Вопросы по теме для самостоятельного изучения обучающимися: не предусмотрено

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ ВНЕАУДИТОРНАЯ РАБОТА

Тема: структура легочных объемов и емкостей, характерных изменений при рестриктивном и обструктивном синдромах

Вопросы по теме для самостоятельного изучения.

Нормативные показатели спирометрии

Хроническая обструктивная болезнь легких

Бронхиальная астма

Показания и противопоказания для спирометрии при рестриктивном и обструктивном синдромах

Показания к проведению фармакологических проб при спирометрии

Список литературы.

1. Чучалин А.Г., Пульмонология [Электронный ресурс] : клинические рекомендации / Под ред. А.Г. Чучалина. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 336 с. (Серия "Клинические рекомендации") - ISBN 978-5-9704-0752-3 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/RML0310V3.html>

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ ВНЕАУДИТОРНАЯ РАБОТА

Тема: - основные показатели легочной вентиляции и газообмена в норме

Вопросы по теме для самостоятельного изучения.

Патофизиологические основы изменений газообмена и показателей легочной вентиляции

Методы диагностики нарушений легочной вентиляции и газообмена

Возрастно-половые нормативы легочной вентиляции и газообмена

Список литературы.

- 1 Клинические рекомендации: диагностика и лечение хронической ишемической болезни сердца [Текст]. Министерство здравоохранения Российской Федерации. Москва, 2013 (электронный ресурс) – режим доступа <https://medi.ru/info/12037/>
- 2 Рекомендации по лечению стабильной ишемической болезни сердца ESC [Текст] (электронный ресурс) – <http://www.scardio.ru>

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ ВНЕАУДИТОРНАЯ РАБОТА

Тема: - основные показатели легочной вентиляции и газообмена при патологии

Вопросы по теме для самостоятельного изучения.

Причины нарушений легочной вентиляции и газообмена

Значение нарушений легочной вентиляции и газообмена

Критерии и нормативы нарушенной легочной вентиляции и газообмена

Оценка тяжести нарушений легочной вентиляции и газообмена

Список литературы.

1. Клинические рекомендации. Аортальный стеноз. [Текст]. Министерство здравоохранения Российской Федерации. Москва, 2016, 41 с.
2. Рекомендации ESC/EACTS 2017 по лечению клапанной болезни сердца (электронный ресурс) - <http://www.scardio.ru>
3. Аортальный стеноз. Клиническая эхокардиография (электронный ресурс) – <https://med-tutorial.ru/m-lib/b/book/4282968713/58>