федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации

**УТВЕРЖДАЮ**
Проректор по развитию
регионального
здравоохранения и
медицинской деятельности
_____ О.Н. Барканова
«26» _____ 2026 г.

# ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ-

программы ординатуры

по специальности 31.08.45 Пульмонология

Для обучающихся 2025, 2026 годов поступления (актуализированная редакция)

Волгоград, 2026

**Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по дисциплине по выбору «Функциональная диагностика» для обучающихся 2025, 2026 годов поступления по образовательной программе 31.08.45 Пульмонология на 2026-2027 учебный год**

**Перечень универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций выпускников и индикаторы их достижения.**

---

## ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

## (КОМПЕТЕНТНОСТНАЯ МОДЕЛЬ ВЫПУСКНИКА)

---

### Профессиональные компетенции (ПК):

| Код и наименование обобщенной трудовой функции | Код и наименование трудовой функции | Код и наименование профессиональной компетенции выпускника | Код и наименование индикаторов достижения профессиональной компетенции | Содержание и структура профессиональных компетенций/ индикаторы их достижения | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | знания /ИД ПК-1 | умения /ИД ПК-2 | навыки / ИД ПК-3 |
| **А** Оказание медицин-ской помощи пациентам с бронхо-легоч-ными | А/01.8 Диагностика заболеваний бронхолегочной системы | ПК-1. Способен к оказанию медицинской помощи пациентам с заболеваниями и бронхолегочной системы | ПК-1.1. Способен к проведению диагностики заболеваний бронхолегочной системы | знать порядок оказания медицинской помощи населению по профилю "пульмонология"; стандарты медицинской помощи при заболеваниях бронхолегочной системы; клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания | уметь осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни, анамнеза болезни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы или у лиц, осуществляющих уход; уметь интерпретировать и анализировать полученную | владеть навыками сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы или у лиц, осуществляющих уход; владеть навыками интерпретация информации, полученной от пациентов |

| Код и наименование обобщенной трудовой функции | Код и наименование трудовой функции | Код и наименование профессиональной компетенции выпускника | Код и наименование индикаторов достижения профессиональной компетенции | Содержание и структура профессиональных компетенций/ индикаторы их достижения | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **знания /ИД ПК-1** | **умения /ИД ПК-2** | **навыки / ИД ПК-3** |
| заболева-ниями | | | | медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи;<br>методы лабораторных и инструментальных исследований у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы МКБ<br>знать классификацию функциональных нарушений и осложнений при заболеваниях бронхолегочной системы<br>клиническую и рентгенологическую семиотику заболеваний бронхолегочной системы<br>осложнения заболеваний бронхолегочной системы и меры их предупреждения<br>особенности течения заболеваний бронхолегочной системы на фоне сопутствующих заболеваний<br>особенности клинического проявления и течения заболеваний бронхолегочной системы, их выявление и профилактика у пациентов до 18 лет с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на | информацию от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы или от лиц, осуществляющих уход;<br>уметь применять методы осмотра и физикального обследования пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;<br>уметь интерпретировать и анализировать результаты осмотра и физикального обследования пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы;<br>уметь проводить диагностику с целью выявления состояний, требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме, у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или | (их законных представителей) с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы или от лиц, осуществляющих уход;<br>владеть навыками физикального обследования пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы;<br>владеть навыками формулирования предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных исследований в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;<br>владеть навыками оценки тяжести состояния пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы;<br>владеть навыками определение функции легких, вида и степени дыхательной (легочной) недостаточности;<br>владеть навыками оценки состояния органов грудной клетки пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы по полученным результатам лабораторных и инструментальных исследований; |

| Код и наименование обобщенной трудовой функции | Код и наименование трудовой функции | Код и наименование профессиональной компетенции выпускника | Код и наименование индикаторов достижения профессиональной компетенции | Содержание и структура профессиональных компетенций/ индикаторы их достижения | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **знания /ИД ПК-1** | **умения /ИД ПК-2** | **навыки / ИД ПК-3** |
| | | | | заболевания бронхолегочной системы;<br>знать особенности клинического проявления и течения внелегочных заболеваний бронхолегочной системы;<br>принципы диагностики, дифференциальной диагностики состояний, требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме при заболеваниях бронхолегочной системы;<br>симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших в результате лабораторных и инструментальных исследований у пациентов с подозрением на заболевания бронхолегочной системы;<br>принципы организации медицинской сортировки, порядок оказания специализированной медицинской помощи населению в чрезвычайных ситуациях, при террористических актах и военных конфликтах на | подозрением на заболевания бронхолегочной системы<br>уметь разрабатывать план лабораторного и инструментального исследования пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;<br>уметь интерпретировать и анализировать результаты лабораторного исследования пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы;<br>уметь определять медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы на консультацию к врачам-специалистам;<br>уметь интерпретировать и анализировать полученную информацию от врачей-специалистов; | владеть навыками получения патологического выпота из плевральной полости у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы;<br>владеть навыками оценки расстройств дыхания во время сна у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы;<br>владеть навыками направления пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы на лабораторные и инструментальные исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;<br>владеть навыками направления пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской |

| Код и наименование обобщенной трудовой функции | Код и наименование трудовой функции | Код и наименование профессиональной компетенции выпускника | Код и наименование индикаторов достижения профессиональной компетенции | Содержание и структура профессиональных компетенций/ индикаторы их достижения | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **знания /ИД ПК-1** | **умения /ИД ПК-2** | **навыки / ИД ПК-3** |
| | | | | этапах медицинской эвакуации;<br>порядок организации медицинской эвакуации в режиме чрезвычайных ситуаций, при террористических актах и военных конфликтах | уметь оценивать тяжесть состояния пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы;<br>уметь проводить дифференциальную диагностику заболеваний бронхолегочной системы<br>уметь выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших в результате проведения лабораторных и инструментальных исследований;<br>уметь определять медицинские показания к оказанию медицинской помощи пациентам при заболеваниях бронхолегочной системы в стационарных условиях;<br>уметь проводить исследования и оценку состояния функции внешнего дыхания методом спирометрии, в том числе пробу с бронхолитиком, у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы, интерпретировать полученные результаты;<br>уметь проводить диагностическую пункцию плевральной полости<br>уметь проводить медицинскую сортировку и оказание специализированной медицинской | помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;<br>владеть навыками интерпретации и анализа результатов обследования пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы, дифференциальная диагностика заболеваний бронхолегочной системы;<br>владеть навыками установления диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ);<br>владеть навыками определения медицинских показаний для оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы в стационарных условиях;<br>взаимодействия с врачом-педиатром при проведении лабораторных и инструментальных исследований у пациентов до 18 лет с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы;<br>владеть навыками проведения исследования и оценки состояния функции внешнего дыхания методом спирометрии, в том числе проведение пробы с бронхолитиком, у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на |

| Код и наименование обобщенной трудовой функции | Код и наименование трудовой функции | Код и наименование профессиональной компетенции выпускника | Код и наименование индикаторов достижения профессиональной компетенции | Содержание и структура профессиональных компетенций/ индикаторы их достижения | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | знания /ИД ПК-1 | умения /ИД ПК-2 | навыки / ИД ПК-3 |
| | | | | | помощи населению в чрезвычайных ситуациях, при террористических актах и военных конфликтах<br>уметь подготавливать и осуществлять медицинскую эвакуацию пораженных в специализированные медицинские организации | заболевания бронхолегочной системы, интерпретация полученных результатов; владеть навыками проведения диагностической пункции плевральной полости у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы |

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ «ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА»**

основной профессиональной образовательной программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.45 Пульмонология[1]

а) Основная литература:


1. Функциональная диагностика : национальное руководство / под ред. Н. Ф. Берестень, В. А. Сандрикова, С. И. Федоровой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 784 с. - (Национальные руководства). - ISBN 978-5-9704-6697-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970466971.html . - Режим доступа : по подписке.
2. Шустов, С. Б. Функциональная и топическая диагностика в эндокринологии / С. Б. Шустов - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 272 с. - ISBN . - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL:
3. Щукин, Ю. В. Функциональная диагностика в кардиологии / Ю. В. Щукин - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 336 с. - ISBN 978-5-9704-3943-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL:
4. Кильдиярова, Р. Р. Лабораторные и функциональные исследования в практике педиатра / Кильдиярова Р. Р. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 192 с. - ISBN 978-5-9704-4385-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL:
5. Стручков, П. В. Спирометрия : руководство для врачей / П. В. Стручков, Д. В. Дроздов, О. Ф. Лукина. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 112 с. - ISBN 978-5-9704-8380-0. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: tml . - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
6. Ярцев, С. С. Практическая электрокардиография : справочное пособие для анализа ЭКГ / С. С. Ярцев. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 144 с. - ISBN 978-5-9704-6404-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL :
7. Ярцев, С. С. Большой атлас ЭКГ : профессиональная фразеология и стилистика ЭКГ-заключений / С. С. Ярцев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 664 с. - ISBN 978-5-9704-6409-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант


[1] Изменения в учебно-методическом и информационном обеспечении дисциплины утверждены на кафедральном заседании (протокол № от г.)

студента" : [сайт]. - URL :

8. Ярцев, С. С. Суточное мониторирование артериального давления (СМАД) в повседневной практике врача / С. С. Ярцев. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 64 с. - ISBN 978-5-9704-6686-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL:

9. Зудбинов, Ю. И. Азбука ЭКГ и Боли в сердце / Зудбинов Ю. И. - Ростов н/Д : Феникс, 2019. - 249 с. - (Дополнительное медицинское образование) - ISBN 978-5-222-35199-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL:

10. Колпаков, Е. В. ЭКГ при аритмиях : атлас / Колпаков Е. В., Люсов В. А., Волов Н. А. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 288 с. - ISBN 978-5-9704-2603-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL :

11. Чреспищеводная электрическая стимуляция сердца / под ред. В. А. Сулимова. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 216 с. - ISBN 978-5-9704-3209-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970432099.html

12. Отто, К. Клиническая эхокардиография : практическое руководство / К. Отто ; пер. с англ. под общ. ред. В. А. Сандриков. - Москва : Логосфера, 2019. - 1320 с. : ил. - ISBN 978-5-98657-064-8. – Текст : непосредственный.

13. Новиков, В. И. Эхокардиография. Методика и количественная оценка / В. И. Новиков, Т. Н. Новикова. - 2-е изд. перераб. и доп. - Москва : МЕДпресс-информ, 2020. - 120 с. : ил. - Библиогр.: с. 116-117. - ISBN 978-5-00030-747-2. – Текст : непосредственный.

14. Пром, А. К. Пробы с физической нагрузкой (велоэргометрия, тредмил-тест) : учебное пособие / А. К. Пром, В. В. Иваненко, О. В. Илюхин. — Волгоград : ВолгГМУ, 2023. — 76 с. — ISBN 978-5-9652-0871-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/379076 — Режим доступа: для авториз. пользователей.

15. Методы функциональной диагностики в неврологии : учебное пособие / под ред. Е. А. Кольцовой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 144 с. - ISBN 978-5-9704-7598-0, DOI: 10.33029/9704-7598-0-FDN-2023-1-144. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970475980.html . - Режим доступа: по подписке.

16. Кильдиярова, Р. Р. Лабораторные и функциональные исследования в практике педиатра / Р. Р. Кильдиярова. - 5-е изд. , испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2022. - 192 с. - ISBN 978-5-9704-6933-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970469330.html . - Режим доступа :

по подписке.

17. Санадзе, А. Г. Клиническая электромиография для практических неврологов / Санадзе А. Г., Касаткина Л. Ф. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 80 с. - ISBN 978-5-9704-5829-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL:

18. Функциональная диагностика в неврологической практике : учебное пособие / Л. Б. Новикова, Г. Н. Аверцев, А., Акопян [и др.]. — Уфа : БГМУ, 2022. — 152 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/320702 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.

19. Спирометрия. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/MIR003467.html . - Режим доступа : по подписке.

**УК-1. Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте**
**УК-1 ИД УК-1**

**Задания закрытого типа**

Тесты (необходимо выбрать один правильный ответ)

| № | Содержание задания | Правильный ответ | Источник |
|---|---|---|---|
| | Выберите утверждения, характеризующие качественный спирометрический тест: а) | д) При проведении маневра с форсированным выдохом пациент должен выполнить глубоки | Стручков, П. В. Спирометрия : руководство для врачей / П. В. Стручков, Д. В. Дроздов, О. Ф. Лукина. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 112 с. - ISBN 978-5-9704-8380-0. - Электронна |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | й вдох, за которым следует максимально резкий и мощный на всем протяжении выдох; | я версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. . - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | б) | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | в) | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | г) | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | д) | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | В основе формирования «воздушной ловушки» и увеличения ФОЕЛ и ООЛУ больных ХОБЛ какой механизм не играет роль:<br><br>а) | а) дискинезия трахеи; | Респираторная медицина : в 3 т. Т. 1 : руководство / под ред. А. Г. Чучалина - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 640 с. - ISBN 978-5-4235-0262-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - Режим доступа : по подписке. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | б) | | |
| | в) | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | г) | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | Под максимальным объёмом воздуха, который человек может выдохнуть за 1 секунду после максимального глубокого вдоха, понимают | г) объём форсированного выдоха за 1 секунду (ОФВ1) | Тактика ведения пациента в пульмонологии: практическое руководство / под. ред. Авдеева С.Н. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2025. - 280 с. - ISBN 978-5-9704-9046-4, DOI: 10.33029/9704-9046-4-TVP-2025-1-280. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970490464.html . - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | К важнейшим критериям диагностики бронхиальной астмы относят | б) обратимый характер бронхиальной обструкции | Респираторная медицина : в 3 т. Т. 1 : руководство / под ред. А. Г. Чучалина - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 640 с. - ISBN 978-5-4235-0262-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - studentlibrary.ru/book/ISBN9785423502621.html. - Режим доступа : по подписке. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | Диагностика острой дыхательной недостаточности основывается на результатах исследований:<br><br>а) | г)<br><br>Динамическое исследование газов артериальной крови. | Респираторная медицина : в 3 т. Т. 1 : руководство / под ред. А. Г. Чучалина - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 640 с. - ISBN 0262-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [с а Режим йоступа : по тподписке. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | б) | | |
| | в) | | |
| | г) | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | д) | | |

**Задания открытого типа**

Вопросы с развёрнутым ответом

| № | Содержание задания | Источник |
|---|---|---|
| | Синдром кашля: дифер | Респираторная медицина : в 3 т. Т. 1 : руководство / под ред. А. Г. Чучалина - Москва : ГЭОТАР- |

| | | |
|---|---|---|
| | енциальная диагностика. | Медиа, 2017. - 640 с. - ISBN 978-5-4235-0262-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL - Режим доступа : по подписке. |
| | Методы функциональной диагностики в пульмонологии | Тактика ведения пациента в пульмонологии: практическое руководство / под. ред. Авдеева С.Н. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2025. - 280 с. - 9704-9046-4, DOI: 10.33029/9704-9046-4-TVP-2025-1-280. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970490464.html . - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный |

## УК-1 ИД УК-2

**Задания закрытого типа**

Тесты (необходимо выбрать один правильный ответ)

| № | Содержание задания | Правильный ответ | Источник |
|---|---|---|---|
| | При проведении бодиплетизмографии изменения диффузионн | а) снижении общей(DLCO) и уде | Пульмонология / под ред. Чучалина А. Г. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 768 с. - ISBN 978-5-9704-5323-0. - Текст : |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | ой способности носят паренхиматозный характер при | льной диффузии( | электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | К методу исследования функции внешнего дыхания относится | б) спирометрия | Стручков, П. В. Спирометрия : руководство для врачей / П. В. Стручков, Д. В. Дроздов, О. Ф. Лукина. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 112 с. - ISBN |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | 978-5-9704-8380-0. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970483800.html . - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный |
| | Признаком дыхательной недостаточности является | г) сатурация артериальной крови мен | Латфуллин И. А. Основы диагностики заболеваний органов дыхания : учебник / Латфуллин И. А., Подольская А. А. - М. : МЕДпресс- |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | ее | информ, с. : ил. - Текст: непосредственный. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | Для оценки воспроизводимости результатов при выполнении маневра с форси | в) ОФВ1, ФЖЕЛ | Стручков, П. В. Спирометрия : руководство для врачей / П. В. Стручков, Д. В. Дроздов, О. Ф. Лукина. - 4-е изд., перераб. и |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | рованным выдохом сопоставляются показатели:<br>а)<br>б)<br>в)<br>г) | | доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 112 с. - ISBN 978-5-9704-8380-0. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. y.ru/book/ISBN9785970483800.html. - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный |
| | Бодиплетизмография позволяет оценить:<br>а) | в) структуру общей емкости легких (включая остаточный объем легких), | Респираторная медицина : в 3 т. Т. 1 : руководство / под ред. А. Г. Чучалина - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 640 с. - ISBN 978-5-4235-0262-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | б) | | URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785423502621.html . - Режим доступа : по подписке. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | в) | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | г) | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | |

Вопросы с развёрнутым ответом

| № | Содержание задания | Источник |
|---|---|---|
| | Методы обследования пациентов с бронхообструктивными заболеваниями органов дыхания | Стручков, П. В. Спирометрия : руководство для врачей / П. В. Стручков, Д. В. Дроздов, О. Ф. Лукина. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 112 с. - ISBN 978-5-9704-8380-0. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970483800.html . - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный |
| | Методы обследования пациентов с интерстициальны | Тактика ведения пациента в пульмонологии: практическое руководство / под. ред. Авдеева С.Н. - Москва : |

| | | |
|---|---|---|
| | ми заболеваниями легких | ГЭОТАР-Медиа, 2025. - 280 с. - ISBN TVP-2025-1-280. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970490464.html . - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный |

## УК-1 ИД УК-3

**Задания закрытого типа**

Тесты (необходимо выбрать один правильный ответ)

| № | Содержание задания | Правильный ответ | Источник |
|---|---|---|---|
| | Для определения степени обратимости бронхиальной обструкции всем пациентам с бронхиальной астмой рекомендуется выполнить<br>1) большую дексаметазоновую пробу<br>2) тест с физической нагрузкой<br>3) бронходилятационный тест<br>4) тест с нагрузкой на глюкозу | 3) бронходилятационный тест | Пульмонология / под ред. Чучалина А. Г. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 768 с. - ISBN 978-5-9704-5323-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Старение дыхательной системы проявляется<br>1) появлением постоянного кашля<br>2) увеличением объема форсированного выдоха<br>3) увеличением дыхательного объема<br>4) снижением жизненной ёмкости легких | 4) снижением жизненной ёмкости легких | Пульмонология / под ред. Чучалина А. Г. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 768 с. - ISBN 978-5-9704-5323-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. |
| | ХОБЛ крайней степени тяжести диагностируется при снижении индекса Тиффно менее 70% в сочетании с изменением ОФВ1 _____% от должных величин<br><br>2) менее 30<br>3) 80 и более | 2) менее | Стручков, П. В. Спирометрия : руководство для врачей / П. В. Стручков, Д. В. Дроздов, О. Ф. Лукина. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | 2024. - 112 с. - ISBN 978-5-9704-8380-0. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. 9785970483800.html . - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный |
| | Исследование диффузионной способности лёгких позволяет оценить<br>1) наличие внутрилёгочного шунтирования и феномена обкрадывания<br>2) скорость движения и распределение воздуха в бронхолёгочной системе<br>3) перенос газов через альвеолярно-капиллярную мембрану<br>4) характер распределения артериального и венозного кровотока в лёгких | 3) перенос газов через альвеолярно-капиллярную мембрану | Пульмонология / под ред. Чучалина А. Г. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 768 с. - ISBN 978-5-9704-5323-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | ра ну | |
| | Персистирующая бронхиальная астма среднетяжелого течения характеризуется<br>1) ОФВ1 от 60%до 80% от должных величин<br>2) вариабельностью ПСВ< 20%<br>3) ночными приступами удушья реже 1 раза в неделю<br>4) ежедневными ночными приступами удушья | 1) О Ф В1 от 60 % до 80 % от до л ж н ых ве ли чи н | Стручков, П. В. Спирометрия : руководство для врачей / П. В. Стручков, Д. В. Дроздов, О. Ф. Лукина. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 112 с. - ISBN 978-5-9704-8380-0. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970483800.html. - Режим доступ |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | а: по подписке. - Текст: электронный |

## ОПК- 4. Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов ОПК-4 ИД ОПК-1

**Задания закрытого типа**

Тесты (необходимо выбрать один правильный ответ)

| № | Содержание задания | Правильный ответ | Источник |
|---|---|---|---|
| | Нормальные значения давления заклинивания легочной артерии, определяемые при катетеризации правых отделов сердца, составляют (в мм рт. Ст.) | | Пульмонология / под ред. Чучалина А. Г. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 768 с. - ISBN 978-5-9704-5323-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | Под резервным объёмом вдоха понимают объём воздуха, который человек<br>1) максимально вдыхает после максимального выдоха<br>2) максимально вдыхает после спокойного выдоха<br>3) спокойно вдыхает после максимального выдоха<br>4) максимально вдыхает после спокойного вдоха | 4) максимально вдыхает после спокойного вдоха | Функциональная диагностика : национальное руководство / под ред. Н. Ф. Берестень, В. А. Сандрикова, С. И. Федоровой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 784 с. - (Национальные руководства). - ISBN 978-5-9704-6697-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сай |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | т]. - URL : https ://w ww.s tude ntlib rary.r u/bo ok/I SBN 9785 9704 6697 1.ht ml . - Реж им дост упа : по подп иске. |
| | Наиболее частой причиной уменьшения дыхательной поверхности при рестриктивном типе дыхательной недостаточности является<br>1) резекция части легкого<br>2) экспираторный стеноз дыхательных путей<br>3) пневмоническая инфильтрация легочной ткани<br>4) экссудативный плеврит | 1) резекция части легкого | Фун кцио наль ная диаг ност ика : наци онал ьное руко водс тво / под ред. Н. Ф. Бере стен ь, В. А. Сан дрик ова, С. И. Фед оров ой. - Мос ква : ГЭО ТАР - Мед иа, 2022 . - 784 с. - (Нац иона льн |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | ые руководства). - ISBN 978-5-9704-6697-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970466971.html . - Режим доступа : по подписке. |
| | О наличии у пациента бронхиальной обструкции свидетельствует значение индекса Тиффно (ОФВ1/ЖЕЛ) менее _____ процентов | | Функциональная диагностика : национальное руководс |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | тво / под ред. Н. Ф. Берестень, В. А. Сандрикова, С. И. Федоровой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 784 с. - (Национальные руководства). - ISBN 978-5-9704-6697-1. - Текст : электронный ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.s |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | tudentlibrary.ru/book/ISBN9785970466971.html . - Режим доступа : по подписке. |
| | Функциональным показателем гипервоздушности легких является<br>1) уменьшение дыхательного объема<br>2) увеличение дыхательного объема<br>3) увеличение остаточного объема<br>4) увеличение емкости вдоха | 3) увеличение остаточного объема | Функциональная диагностика : национальное руководство / под ред. Н. Ф. Берестень, В. А. Сандрикова, С. И. Федоровой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 784 с. - (Национальные руководс |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | тва). - ISBN 978-5-9704-6697-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970466971.html . - Режим доступа : по подписке. |

Вопросы с развёрнутым ответом

| № | Содержание задания | Источник |
|---|---|---|
| | Дифф | Функциональная |

| | | |
|---|---|---|
| | узионная способность легких: принцип метода, показания, интерпретация при болезнях органов дыхания | диагностика : национальное руководство / под ред. Н. Ф. Берестень, В. А. Сандрикова, С. И. Федоровой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 784 с. - (Национальные руководства). - ISBN 978-5-9704-6697-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL Режим доступа : по подписке. |
| | Исследование оксида азота в выдыхаемом во | Функциональная диагностика : национальное руководство / под ред. Н. Ф. Берестень, В. А. Сандрикова, С. И. Федоровой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 784 с. - |

| | | |
|---|---|---|
| | здухе: принцип метода, показания, интерпретация | (Национальные руководства). - ISBN 978-5-9704-6697-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970466971.html . - Режим доступа : по подписке. |

## ОПК-4 ИД ОПК-2

**Задания закрытого типа**

Тесты (необходимо выбрать один правильный ответ)

| № | Содержание задания | Правильный ответ | Источник |
|---|---|---|---|
| | БРОНХОДИЛАТИРУЮЩИЙ ТЕСТ СЧИТАЮТ ОТРИЦАТЕЛЬНЫМ В СЛУЧАЕ ПРИРОСТА ОФВ1 НА (В ПРОЦЕНТАХ) | | Стручков, П. В. Спирометрия : руководство для врачей / П. В. Стручков, Д. В. Дроздов, О. Ф. Лукина. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Мед |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | иа, 2024. - 112 с. - ISBN 978-5-9704-8380-0. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970483800.html . - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный |
| | ЭКГ-ИЗМЕНЕНИЯ ХАРАКТЕРНЫЕ ДЛЯ ПЕРЕГРУЗКИ ПРАВОГО ЖЕЛУДОЧКА – ЭТО<br>1) АВ-блокада<br>2) блокада левой ножки пучка Гиса<br>3) инверсия Т в V1-V4<br>4) синдром укороченного PQ | 3) инверсия Т в V1-V4 | Функциональная диагностика : национальное |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | руководство / под ред. Н. Ф. Берестень, В. А. Сандрикова, С. И. Федоровой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 784 с. - (Национальные руководства). - ISBN 978-5-9704-6697-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | ://www.studentlibrary.ru/book/ISBN 9785970466971.html . - Режим доступа : по подписке. |
| | РАНЬШЕ ВСЕХ НАЛИЧИЕ ГИПОКСЕМИИ ОТРАЖАЕТ<br>1) парциальное давление кислорода в артериальной крови<br>2) кривая диссоциации гемоглобина<br>3) сатурация артериальной крови<br>4) уровень гемоглобина крови | 1) парциальное давление кислорода в артериальной крови | Функциональная диагностика : национальное руководство / под ред. Н. Ф. Берестень, В. А. Сандрикова, С. И. Федоровой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 784 с. - (Национальные |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | руководства). - ISBN 978-5-9704-6697-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - ntlibrary.ru/book/ISBN9785970466971.html . - Режим доступа : по подписке. |
| | СКОРОСТНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ФУНКЦИИ ВНЕШНЕГО ДЫХАНИЯ ПРИ ТЯЖЕЛОМ ТЕЧЕНИИ БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМЫ _____ % ОТ ДОЛЖНЫХ ЗНАЧЕНИЙ<br>1)≥80<br>2)≤60<br>3)≥70<br>4)≤80 | 2)≤60 | Стручков, П. В. Спирометрия руководство для врач |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | ей / П. В. Стручков, Д. В. Дроздов, О. Ф. Лукина. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 112 с. - ISBN 978-5-9704-8380-0. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. tude |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | ntlibrary.ru/book/ISBN9785970483800.html . - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный |
| | ПРИ ТЯЖЕЛОМ ПЕРСИСТИРУЮЩЕМ ТЕЧЕНИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМЫ ОФВ1<br>1) 60-80 % от должных<br>2) 60% и менее от должных<br>3) менее 35% от должных<br>менее 40% от должных | 2) 60% и менее от должных | Стручков, П. В. Спирометрия : руководство для врачей / П. В. Стручков, Д. В. Дроздов, О. Ф. Лукина. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | . - 112 с. - ISBN 978-5-9704-8380-0. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970483800.html . - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный |

**ОПК-4 ИД ОПК-3**

**Задания закрытого типа**

Тесты (необходимо выбрать один правильный ответ)

| № | Содержание задания | Правильный ответ | Источник |
|---|---|---|---|
| | ПОД МАКСИМАЛЬНЫМ ОБЪЁМОМ ВОЗДУХА, КОТОРЫЙ ЧЕЛОВЕК МОЖЕТ ВЫДОХНУТЬ ЗА 1 СЕКУНДУ ПОСЛЕ МАКСИМАЛЬНО ГЛУБОКОГО ВДОХА, ПОНИМАЮТ<br>1) пиковую объёмную скорость выдоха (ПСВ)<br>2) объёмную скорость середины выдоха (СОС25-75)<br>3) форсированную жизненную ёмкость лёгких (ФЖЕЛ)<br>4) объём форсированного выдоха за 1 секунду (ОФВ1) | 4) объём форсированного выдоха за 1 секунду (ОФВ1) | Стручков, П. В. Спирометрия: руководство для врачей / П. В. Стручков, Д. В. Дроздов, О. Ф. Лукина. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 112 с. - ISBN 978-5-9704-8380-0. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студ |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | ента" : [сайт]. URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970483800.html . - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный |
| | НАИБОЛЕЕ ВАЖНЫМ ИССЛЕДОВАНИЕМ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ХРОНИЧЕСКОЙ ОБСТРУКТИВНОЙ БОЛЕЗНИ ЛЁГКИХ ЯВЛЯЕТСЯ<br>) спирометрия<br>2) бронхоскопия<br>3) бронхография<br>4) пикфлоуметрия | 1) спирометрия | Стручков, П. В. Спирометрия : руководство для врачей / П. В. Стручков, Д. В. Дроздов, О. Ф. Лукина. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | 2024. - 112 с. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970483800.html . - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный |
| | ГЛУБИНА ДЫХАНИЯ В ПОКОЕ РАВНА (В МИЛЛИЛИТРАХ) | | Стручков, П. В. Спирометрия : руководство для |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | врачей / П. В. Стручков, Д. В. Дроздов, О. Ф. Лукина. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 112 с. - ISBN 978-5-9704-8380-0. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970483 80 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | 0.html . - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный |
| | ОБЪЁМ ФОРСИРОВАННОГО ВЫДОХА ЗА 1 СЕК (FEV), ФОРСИРОВАННАЯ ЖИЗНЕННАЯ ЕМКОСТЬ (FCV) И МАКСИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ ВЫДОХА (PEF) У ДЕТЕЙ В ВОЗРАСТЕ СТАРШЕ 5 ЛЕТ ПОЗВОЛЯЮТ ОЦЕНИТЬ<br>1) состояние иммунной системы организма<br>2) степень бронхиальной обструкции<br>3) степень выраженности инфекционного процесса<br>4) степень аллергизации организма | 2) степень бронхиальной обструкции | Стручков, П. В. Спирометрия : руководство для врачей / П. В. Стручков, Д. В. Дроздов, О. Ф. Лукина. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 112 с. - ISBN 978-5-9704-8380-0. - Электронная версия дост |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | упна на сайт е ЭБС "Кон суль тант студ ента " : [сай т]. URL : https ://w ww.s tude ntlib rary.r u/bo ok/I SBN 9785 9704 8380 0.ht ml . - Реж им дост упа: по подп иске. - Текс т: элек трон ный |
| | БРОНХИАЛЬНАЯ ОБСТРУКЦИЯ ВЫЯВЛЯЕТСЯ С ПОМОЩЬЮ<br>1) спирографии, пикфлоуметрии<br>2) бронхоскопии, ангиопульмонографии<br>3) исследования газов крови<br>4) рентгенография легких | спирографии, пикфлоуметрии | Стру чков , П. В. Спи роме трия : руко водс тво для врач ей / П. В. Стру чков , Д. В. Дроз дов, О. Ф. Лук ина. - 4-е изд., пере раб. и |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | доп. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 112 с. - ISBN 978-5-9704-8380-0. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970483800.html . - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный |

## ПК-1.1 ИД ПК-1

**Задания закрытого типа**

Тесты (необходимо выбрать один правильный ответ)

| № | Содержание задания | Правильный ответ | Источник |
|---|---|---|---|
| | ПРИ ПОВЫШЕНИИ ПАРЦИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ УГЛЕКИСЛОТЫ В КРОВИ ВЫШЕ ФИЗИОЛОГИЧЕСКОЙ НОРМЫ ПРОИСХОДИТ<br>1) активация дыхательного центра при значительном повышении<br>2) раздражение хеморецепторов аорты и углубление дыхания<br>3) возбуждение дыхательного центра при умеренном повышении<br>4) раздражение барорецепторов альвеол и плевры и учащение дыхания | 3) возбуждение дыхательного центра при умеренно | Функциональная диагностика : национальное руководство / под ред. Н. Ф. Берестень, В. А. Сандрикова, С. И. Федоровой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 784 с. - (Национальные руководства). 9704-6697-1. - Текст : электронный // ЭБС |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | м п о в ы ш е н и и | "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970466971.html . - Режим доступа : по подписке. |
| | ДЫХАНИЕ ПОСЛЕ ПЕРЕРЕЗКИ БЛУЖДАЮЩИХ НЕРВОВ<br>1) становится редким и глубоким<br>2) становится невозможным<br>3) осуществляется только за счет диафрагмы<br>4) не меняется | 1 ) с т а н о в и т с я р е д к и м и г л у б о к и м | Функциональная диагностика : национальное руководство / под ред. Н. Ф. Берестень, В. А. Сандрикова, С. И. Федоровой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 784 с. - (Национальные руководства). - ISBN 978-5-9704-6697-1. - Текст : электронный // ЭБС |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970466971.html . - Режим доступа : по подписке. |
| | ПОСЛЕ ПОЛНОГО ВЫДОХА ДЕЛАЕТСЯ МАКСИМАЛЬНО ГЛУБОКИЙ СПОКОЙНЫЙ ВДОХ - ТАК ИЗМЕРЯЮТ<br>1) форсированную жизненную ёмкость лёгких (ФЖЕЛ)<br>2) объём форсированного вдоха (ОФВ)<br>3) жизненную ёмкость лёгких вдоха (ЖЕЛ вдоха)<br>4) пиковую скорость вдоха (ПСВ вдоха) | 3) жизненную ёмкость лёгких вдоха (ЖЕЛ вдоха | Стручков, П. В. Спирометрия : руководство для врачей / П. В. Стручков, Д. В. Дроздов, О. Ф. Лукина. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 112 с. - ISBN 978-5-9704-8380-0. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970483800.html . - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный |
| | ПОВЫШЕННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ КИСЛОРОДА В КРОВИ НАЗЫВАЕТСЯ<br>1) гипоксия<br>2) гипоксемия<br>3) гипероксемия<br>4) гиперкапния | 3) гипероксемия | Функциональная диагностика : национальное руководство / под ред. Н. Ф. Берестень, В. А. Сандрикова, С. И. Федоровой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 784 с. - (Национальные руководства). 6697-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970466971.html . - Режим доступа : по подписке. |
| | ДИФФУЗИОННЫЕ НАРУШЕНИЯ СВЯЗАНЫ С<br>1) утолщением альвеолярно-капиллярной мембраны<br>уменьшением количества альвеол<br>3) увеличением размера ацинуса при эмфиземе<br>4) увеличением скорости кровотока по легочным капиллярам | 1) утолщением альвеолярно-капиллярной мембраны | Функциональная диагностика : национальное руководство / под ред. Н. Ф. Берестень, В. А. Сандрикова, С. И. Федоровой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 784 с. - (Национальные руководства). - ISBN 978-5-9704-6697-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | 466971.html . - Режим доступа : по подписке. |

## ПК-1.1 ИД ПК-2

**Задания закрытого типа**

Тесты (необходимо выбрать один правильный ответ)

| № | Содержание задания | Правильный ответ | Источник |
|---|---|---|---|
| | ХРОНИЧЕСКОЕ ЛЕГОЧНОЕ СЕРДЦЕ РАЗВИВАЕТСЯ ПРИ<br>1) хронической обструктивной болезни легких<br>2) долевой пневмонии<br>3) массивной тромбоэмболии легочной артерии<br>4) сердечной недостаточности | ) хронической обструктивной болезни легких | Функциональная диагностика : национальное руководство / под ред. Н. Ф. Берестень, В. А. Сандрикова, С. И. Федоровой. - Москва : ГЭОТАР - Медиа, 2022. - 784 с. - (Национальные руко |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | водства). - ISBN 978-5-9704-6697-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - 669701.html . - Режим доступа : по подписке. |
| | ОБРАТИМОСТЬ БРОНХИАЛЬНОЙ ОБСТРУКЦИИ ПОДТВЕРЖДАЕТСЯ<br>1) приростом ПСВ на 4% после ингаляции симпатомиметика<br>2) снижением остаточного объёма лёгкого<br>3) отсутствием нормализации показателей ПСВ на фоне базисной терапии<br>4) положительной бронходилатационной пробой | 4) положительной бронходилатационной пробой | Функциональная диагностика : национальное руководство / под |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | ред. Н. Ф. Берестень, В. А. Сандрикова, С. И. Федоровой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 784 с. - (Национальные руководства). - ISBN 978-5-9704-6697-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlib |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | rary.ru/book/ISBN 9785970466971.html . - Режим доступа : по подписке. |
| | НОРМАЛЬНЫМИ ЗНАЧЕНИЯМИ PACO2 В АРТЕРИАЛЬНОЙ КРОВИ ЯВЛЯЮТСЯ_____ ММ РТ.СТ. | | Функциональная диагностика : национальное руководство / под ред. Н. Ф. Берестень, В. А. Сандрикова, С. И. Федоровой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 784 с. - (Национальные руководства). - |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | ISBN 978-5-9704-6697-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970466971.html . - Режим доступа : по подписке. |
| | БРОНХОСПАЗМ, ВЫЗВАННЫЙ ФИЗИЧЕСКОЙ НАГРУЗКОЙ, ДИАГНОСТИРУЮТ, ЕСЛИ _____ ИНТЕНСИВНОЙ НАГРУЗКИ ПСВ ИЛИ ОФВ1 СНИЖАЮТСЯ БОЛЕЕ ЧЕМ НА 15%<br>1) на 1-2 минутах<br>2) на 30-45 секундах<br>3) после 6 минут<br>4) через 1 день после | 3) после 6 минут | Стручков, П. В. Спирометрия : руководство для врачей / П. В. Стручков |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | , Д. В. Дроздов, О. Ф. Лукина. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 112 с. - ISBN 978-5-9704-8380-0. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | SBN 9785970483800.html . - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный |
| | ИЗМЕНЕНИЯ ПРИ СПИРОГРАФИИ, ОТРАЖАЮЩИЕ РЕСТРИКТИВНЫЙ ТИП ДЫХАТЕЛЬНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ, ВКЛЮЧАЮТ<br>1) снижение ЖЁЛ, ОВФ1, МВЛ и теста Тиффно<br>2) снижение ЖЁЛ, ОФВ1, МВЛ и нормальное значение теста Тиффно<br>3) повышение ЖЁЛ, ОВФ1, нормальное значение МВЛ, снижение теста Тиффно<br>4) нормальное значение ЖЁЛ, снижение ОФВ1 и МВЛ, повышение теста Тиффно | 2) снижение ЖЁЛ, ОФВ1, МВЛ и нормальное значение теста Тиффно | Стручков, П. В. Спирометрия : руководство для врачей / П. В. Стручков, Д. В. Дроздов, О. Ф. Лукина. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 112 с. - |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | . - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970483800.html . - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный |

## ПК-1.1 ИД ПК-3

**Задания закрытого типа**

Тесты (необходимо выбрать один правильный ответ)

| № | Содержание задания | Правильный ответ | Источник |
|---|---|---|---|
| | ДЛЯ РЕСТРИКТИВНОГО ВАРИАНТА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ НАРУШЕНИЙ ХАРАКТЕРНО | 2) снижение ЖЕЛ, ООЛ, ОЕЛ при повышении ОФВ1/ЖЕЛ | Стручков, П. В. Спи |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 1) снижение ОФВ1 и ЖЕЛ при повышении ОФВ1/ЖЕЛ<br>2) снижение ЖЕЛ, ООЛ, ОЕЛ при повышении ОФВ1/ЖЕЛ<br>3) снижение ЖЕЛ при повышении ОФВ1/ЖЕЛ, ОО и ОЕЛ<br>4) повышение ОФВ1 и ЖЕЛ при снижении ОФВ1/ЖЕЛ | | рометрия : руководство для врачей / П. В. Стручков, Д. В. Дроздов, О. Ф. Лукина. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 112 с. - ISBN 978-5-9704-8380-0. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970483800.html . - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный |
| | СРЕДИ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРИ ОЦЕНКЕ СОСТОЯНИЯ БОЛЬНЫХ САРКОИДОЗОМ НАИБОЛЕЕ ИНФОРМАТИВНЫ<br>1) ёмкость вдоха при нагрузке и дыхательный объём<br>2) форсированная жизненная ёмкость лёгких и диффузионная способность<br>3) объём форсированного выдоха за 1 секунду и остаточный объём<br>4) общее сопротивление дыхательных путей и частота дыханий | форсированная жизненная ёмкость лёгких и диффузионная способность | Стручков, П. В. Спирометрия : руководство для врачей / П. В. Стручков, Д. В. Дроздов, О. Ф. Лукина. - 4-е изд., перераб. и доп. - |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 112 с. - ISBN 978-5-9704-8380-0. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970483800.html . - Режим доступа: по подписке. - Текс |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | т: электронный |
| | ОСНОВНЫМ МЕТОДОМ СКРИНИНГА ПРИ ПОДОЗРЕНИИ НА НАЛИЧИЕ ЛЕГОЧНОЙ ГИПЕРТЕНЗИИ ЯВЛЯЕТСЯ<br>1) трансторакальная эхокардиография<br>2) транспищеводная эхокардиография<br>3) вентиляционно-перфузионная сцинтиграфия легких<br>магнитно-резонансная томография сердца | 1) трансторакальная эхокардиография | Функциональная диагностика : национальное руководство / под ред. Н. Ф. Берестень, В. А. Сандрикова, С. И. Федоровой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 784 с. - (Национальные руководства). - ISBN 978-5-9704-6697-1. - Текст : электрон |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | ный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN 9785970466971.html . - Режим доступа : по подписке. |
| | СТЕПЕНЬ ОБСТРУКЦИИ ВОЗДУХОНОСНЫХ ПУТЕЙ КОРРЕЛИРУЕТ С<br>1) интенсивностью кашля<br>2) данными спирографии<br>3) количеством выделяемой мокроты<br>4) интенсивностью дыхательных шумов над легкими | 2) данными спирографии | Стручков, П. В. Спирометрия : руководство для врачей / П. В. Стручков, Д. В. Дроздов, О. Ф. Лукина. - 4-е изд., перераб. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 112 с. - ISBN 978-5-9704-8380-0. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970483800.html . - Режим доступа: по подп |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | иске. - Текст: электронный |
| | ДЛЯ СМЕШАННОГО ВАРИАНТА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ НАРУШЕНИЙ ХАРАКТЕРНО<br>1) повышение ОФВ1 и ЖЕЛ, при снижении ОФВ1/ЖЕЛ<br>2) снижение ЖЕЛ, ООЛ, ОЕЛ, при повышении ОФВ1/ЖЕЛ<br>3) снижение ОФВ1, ЖЕЛ и ОФВ1/ЖЕЛ<br>4) снижение ОФВ1 и ЖЕЛ, при повышении ОФВ1/ЖЕЛ | 3) снижение ОФВ1, ЖЕЛ и ОФВ1/ЖЕЛ | Стручков, П. В. Спирометрия : руководство для врачей / П. В. Стручков, Д. В. Дроздов, О. Ф. Лукина. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 112 с. - ISBN 978-5-9704-8380-0. - Электронная версия |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970483800.html . - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный |

Заведующий кафедрой внутренних болезней
Института НМФО, профессор С.В.Недогода