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

**Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по дисциплине «Рентгенология» обязательные дисциплины части, формируемой участниками образовательных отношений, основной профессиональной образовательной программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.45 Пульмонология**

**на 2025-2026 учебный год**

**ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ (КОМПЕТЕНТНОСТНАЯ МОДЕЛЬ ВЫПУСКНИКА)**

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

### Универсальные компетенции (УК):

| Наименование категории (группы) универсальных компетенций | Код и наименование универсальной компетенции выпускника | Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю) Содержание и структура универсальных компетенций/ индикаторы их достижения | | |
|---|---|---|---|---|
| | | знания / ИД УК-1 | умения / ИД УК-2 | навыки / ИД УК-3 |
| Системное и критическое мышление | УК-1. Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте | знать профессиональные источники информации в области медицины и фармации и критерии оценки их надежности | уметь пользоваться профессиональными источниками информации и проводить анализ источников, выделяя надежные и качественные | владеть навыками поиска, отбора, обработки и оценки полученной информации |
| | | знать современные теоретические и экспериментальные методы для внедрения собственных и заимствованных результатов научных исследований в клиническую практику | уметь определять возможности и способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте | владеть навыками использования методов и способов применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте |

### Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

| Наименование категории (группы) общепрофессиональных компетенций | Код и наименование общепрофессиональной компетенции выпускника | Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю) Содержание и структура общепрофессиональных компетенций/ индикаторы их достижения | | |
|---|---|---|---|---|
| | | знания/ ИД ОПК-1 | умения / ИД ОПК-2 | навыки / ИД ОПК-3 |
| Медицинская деятельность | ОПК-4. Способен проводить клиническую | знать основы законодательства Российской Федерации о здравоохранении и нормативные | уметь осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни, анамнеза болезни проводить физикальное | владеть навыками постановки предварительного диагноза на |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | диагностику и обследование пациентов | правовые акты, регулирующие деятельность медицинских организаций и оказание медицинской помощи населению;<br>знать методику сбора информации о состоянии здоровья и клинические рекомендации по вопросам оказания медицинской помощи пациентам;<br>знать анатомо-функциональные особенности органов и систем в возрастном аспекте | обследование пациента и анализировать полученную информацию;<br>уметь выявлять отклонения, оценивать тяжесть состояния и оценивать показания и объем медицинской помощи | основании собранного анамнеза, жалоб, физикального обследования |
| | | знать методы лабораторных и инструментальных исследований их возможности, значение для дифференциальной диагностики заболеваний, нормативные показатели результатов данных исследований с учетом возраста | уметь определять показания для назначения лабораторных и инструментальных исследования у пациентов | владеть навыками назначения лабораторных и инструментальных исследований пациентам с заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями;<br>владеть навыками интерпретации лабораторных и инструментальных исследований |

## 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 бронхолегочной системы | ПК-1.1. Способен к проведению диагностики заболеваний бронхолегочной системы | знать порядок оказания медицинской помощи населению по профилю "пульмонология";<br>стандарты медицинской помощи при заболеваниях бронхолегочной системы;<br>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;<br>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;<br>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 «РЕНТГЕНОЛОГИЯ»**

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

1. Трутень, В. П. Рентгенология : учебное пособие / В. П. Трутень. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 336 с. - ISBN 978-5-9704-6098-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL:

2. Лучевая диагностика : учебник / под ред. Г. Е. Труфанова. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 484 с. - ISBN 978-5-9704-7916-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970479162.html . - Режим доступа : по подписке.

3. Илясова, Е. Б. Лучевая диагностика : учебное пособие / Е. Б. Илясова, М. Л. Чехонацкая, В. Н. Приезжева. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 432 с. - ISBN 978-5-9704-5877-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL :

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

4. Компьютерная томография : учебное пособие / Терновой С.К., Абдураимов А.Б., Федотенков И.С. –М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 176 с. : ил. - (Карманные атласы по лучевой диагностике). – ISBN 978-5-9704-0890-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL:

5. Морозов С. П. Мультиспиральная компьютерная томография / Морозов С.П., Насникова И.Ю., Синицын В.Е. ; под ред. С.К. Тернового. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 112 с. - (Библиотека врача-специалиста). – ISBN 978-5-9704-1020-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. -

6. Кармазановский, Г. Г. Контрастные средства для лучевой диагностики : руководство / Г. Г. Кармазановский, Н. Л. Шимановский. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 672 с. - ISBN 978-5-9704-6604-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: по подписке.

7. Рентгенология / под ред. А. Ю. Васильева - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 128 с. - (Карманные атласы по лучевой диагностике). - ISBN 978-5-9704-0925-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL:

8. Атлас рентгеноанатомии и укладок : руководство / Ростовцев М. В. [и др.] ; под ред. Ростовцева М. В. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 320 с. - ISBN 978-5-9704-8133-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970481332.html . - Режим доступа : по подписке.

Технические средства, рентгеновские и ультразвуковые аппараты, приёмники изображения, режимы экспонирования, радиационная безопасность, информационные технологии в маммографических кабинетах / Н.И. Рожкова, Г.П. Кочетова, Ю.Г. Рюдигер и др. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. -

Т

10. Терновой, С. К. Лучевая маммология / Терновой С. К., Абдураимов А. Б. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 128 с. - ISBN 978-5-9704-0487-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL :

11. Меллер Т. Б. Норма при рентгенологических исследованиях : [ил. справ.] / Меллер Т. Б. ; под общ. ред. Ш. Ш. Шотемора. - 2-е изд. - М. : МЕДпресс-информ, 2011. - 288 с. : ил. – Текст : непосредственный

12. Рентгенологическая диагностика туберкулеза легких : учеб. пособие / Барканова О. Н., Гагарина С. Г., Попкова Н. Л. и др. ; ВолгГМУ Минздрава РФ. - Волгоград : Изд-во ВолгГМУ, 2016. - 96, [4] с. : ил. – Текст : непосредственный.

13. Мигманов Т. Э. РЕНТГЕНОГРАФИЯ ПРИ ИНФЕКЦИЯХ / Т.Э. Мигманов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL :

14. Компьютерная томография в диагностике пневмоний : атлас / под ред. Труфанова Г. Е., Грищенкова А. С. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 304 с. - ISBN 978-5-9704-5946-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970459461.html

Каюков и. Г. Рентгеноконтрастная нефропатия / и.г. каюков, А.В. Смирнов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL :

16. Лютая Е. Д. Рентгеноанатомия органов и структурных образований в анатомии человека : учеб. пособие / Лютая Е. Д., Краюшкин А. И., Перепёлкин А. И. и др. ; ВолгГМУ Минздрава РФ. - Волгоград : Изд-во ВолгГМУ, 2016. - 34, [2] с. – Текст : непосредственный.

17. Терновой, С. К. Томография сердца / Терновой С. К. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 296 с. - ISBN 978-5-9704-4608-9. - Текст : электронный // ЭБС

"Консультант студента" : [сайт]. - URL :

18. Лучевая диагностика болезней сердца и сосудов : нац. рук. / Коков Л. С., Цыганков В. Н., Акинфиев Д. М. и др. ; гл. ред. тома Л. С. Коков; Ассоциация мед. о-в по качеству - АСМОК. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 671, [15] с. : ил., цв. ил. – (Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии / гл. ред. сер. С. К. Терновой). – Текст : непосредственный.

19. Лучевая диагностика при заболеваниях системы крови / под общ. ред. Крюкова Е. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 224 с. - ISBN 978-5-9704-6333-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL:

20. Морозов, С. П. Основы менеджмента медицинской визуализации / Морозов С. П. [и др. ] - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 432 с. - ISBN 978-5-9704-5247-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970452479.html . - Режим доступа : по подписке.

21. Маркина, Н. Ю. Клинические нормы. Ультразвуковое исследование органов брюшной полости : справочник в таблицах / Н. Ю. Маркина, М. В. Кислякова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 272 с. - ISBN 978-5-9704-7186-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970471869.html . - Режим доступа : по подписке.

2. Острая кишечная непроходимость : краткое руководство для врача-рентгенолога / под ред. Н. В. Нуднова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 88 с. - ISBN 978-5-9704-8122-6, DOI: 10.33029/9704-8122-6-AIO-2024-1-88. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970481226.html . - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный

23. Неотложная торакальная радиология : краткое руководство для врача-рентгенолога / под ред. Н. В. Нуднова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2025. - 112

с. - ISBN 978-5-9704-8782-2, DOI: 10.33029/9704-8782-2-NTR-2025-1-112. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970487822.html . - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный

**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 |
|---|---|---|---|
| | ШИРИНА КОРНЯ ЛЕГКОГО СОСТАВЛЯЕТ (В САНТИМЕТРАХ)<br>1) более 4<br>2) более 6<br>3) более 3<br>4) менее 2,5 | 4) менее | Лучевая диагностика : учебник / под ред. Г. Е. Труфанова. - 3-е изд., перера |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | б. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 484 с. - ISBN 978-5-9704-7916-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - Режим доступа : по подписке. |
| | ПРИ ФИБРОЗНОМ СМОРЩИВАНИИ ЛЕГКОГО РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКИ ОБНАРУЖИВАЮТСЯ<br>1) однородное затемнение легочного поля, смещение средостения в здоровую сторону<br>2) опущения купола диафрагмы и корня легкого с больной стороны<br>3) симметричное расширение и бесструктурность корней легких<br>4) уменьшение величины легочного поля, смещение средостения в пораженную сторону | 4) уменьшение величины легочного | Лучевая диагностика : учебник / под ред. Г. Е. Труфанова. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 484 с. - ISBN 978-5- |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | огополя, смещение средостения в поражённую сторону | 9704-7916-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL :https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970479162.html . - Режим доступа : по подписке. |
| | БОКОВАЯ РЕНТГЕНОГРАММА ГРУДНОЙ КЛЕТКИ ПОЗВОЛЯЕТ ПОЛУЧИТЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНУЮ ИНФОРМАЦИЮ<br>1) состояния отделов грудной клетки, не получивших отображения в прямой проекции<br>2) локализации патологического процесса относительно долей и сегментов легких<br>3) состояния легочного рисунка<br>4) распространенности патологического процесса в легких | 2) локализации патологии | Лучевая диагностика : учебник / под ред. Г. Е. Труфанова. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТ |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | ческого процесса относительно долей и сегментов легких | АР-Медиа, 2023. - 484 с. - ISBN 978-5-9704-7916-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. 479162.html . - Режим доступа : по подписке. |
| | РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКИМ СИМПТОМОМ ХАРАКТЕРНЫМ ДЛЯ СОЛИТАРНОЙ ЛЕГОЧНОЙ КИСТЫ ЯВЛЯЕТСЯ<br>1) тонкостенная полость<br>2) толстостенная полость в склеротически уменьшенной доле<br>3) полость с бронхогенными очагами<br>4) участок хронического воспаления в легком | 1) тонкостенная пол | Лучевая диагностика : учебник / под ред. Г. Е. Труфанова. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москв |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | о с т ь | а : ГЭОТ АР-Медиа, 2023. - 484 с. - ISBN 978-5-9704-7916-2. - Текст электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL :https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970479162.html . - Режим доступа : по подписке. |
| | ТЯЖЕЛАЯ ПНЕВМОНИЯ, КАК ПРАВИЛО, ОХВАТЫВАЕТ<br>1) не менее двух долей<br>2) один сегмент<br>3) язычковую долю<br>) среднюю долю | 1) н е м е н е е д в у х д о л е й | Компьютерная томография в диагностике пневмоний : атлас / под ред. Труфанова Г. Е., Грищенкова А. С. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 304 с. - ISBN 978-5-9704-5946-1. - Текст |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. |

## УК-1 ИД УК-2

**Задания закрытого типа**

Тесты (необходимо выбрать один правильный ответ)

| № | Содержание задания | Правильный ответ | Источник |
|---|---|---|---|
| | ПОКАЗАНИЕ К КОМПЬЮТЕРНОЙ ТОМОГРАФИИ ЛЕГКИХ 1) остаточн | 3) отсутствие изменений на рентгенограмме при очевидной клинической симптоматике пневмонии | Лучевая диагностика : учебник / под ред. Г. Е. Труфанова. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 484 с. - ISBN 978-5-9704-7916-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студен |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | ая инфильтрация при контрольном рентгенологическом обследовании через 7-10 дней от момента заболевания 2) верхнедолевая локализация инфильтрата | | та" : [сайт]. - URL :https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970479162.html . - Режим доступа : по подписке. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 3) отсутствие изменений на рентгенограмме при очевидной клинической симптоматике пневмонии 4) пожилой возраст больного | | |
| | ПОКАЗАНИЕМКНАЗН | ) отсутствие или косвенный характер рентгенологических изменений (изменение легочного рисунка) у пациента с очевидной клинической симптоматикой пневмонии | Компьютерная томография в диагностике пневмоний : атлас / под ред. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | АЧЕНИЮКОМПЪЮТОРНОЙТОМОГРАФИИПРИПНЕВМОНИИЯВЛЯЕТСЯ1)клиникорентгенологическаякартинапневмонииупациента,страдающе | | Трофанова Г. Е., Грищенкова А. С. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 304 с. - ISBN 978-5-9704-5946-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | го ХОБЛ 2) тяжелое течение, выраженная дыхательная недостаточность 3) отсутствие или косвенный характер рентгенологических изменений (изменение легочно | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | горисунка) упациентаса очевиднойклиническойсимптоматикойпневмонии 4) лобарнаяпневмония, сопровождающаяся лейкопением ей | | |
| | КРЕНТГЕНОЛ | 2) деформацию легочного рисунка | Лучевая диагностика : учебник / под ред. Г. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | ОГИЧЕСКОЙ КАРТИНЕ ХАРАКТЕРНОЙ ДЛЯ ПОЛИКИСТОЗА ЛЕГКИХ, НЕОСЛОЖНЕННОГО ВОСПАЛЕНИЕМ ОТНОСЯТ 1) обогащение легочного рисунка 2) де | | Е. Труфанова. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 484 с. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL :https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970479162.html . - Режим доступа : по подписке. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | формацию легочного рисунка 3) деформированные толстостенные полости 4) повышение прозрачности | | |
| | ДЛЯ «СИНДРОМАМАТОВОГОСТЕКЛА» НАМСКТОГП | 1) незначительное повышение плотности легочной ткани при сохранении видимости сосудов и стенок бронхов в зоне патологии | Лучевая диагностика : учебник / под ред. Г. Е. Труфанова. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 484 с. - ISBN 978-5-9704-7916-2. - |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | ХАРАКТЕРНО 1) незначительное повышение плотности легочной ткани при сохранении видимости сосудов и стенок бронхов в зоне патологии 2) значительное по | | Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. 785970479162 .html . - Режим доступа : по подписке. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | выше ние плот ности легоч ной ткани, сосу ды, стен ки бро нхов неви дны 3) знач ител ьное повы шени е плот ности легоч ной ткани, види ны прос вет ы бро нхов 4) сниж | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | ение плотности легочной ткани, сосуды невидны | | |
| | ДВУХСТОРОННИЙ ВЫПОТ В ПЛЕВРАЛЬНЫХ ПОЛОСТЯХ ВСТРЕЧАЕТСЯ ПРИ 1) гемморрагическом вас | 4) застойной сердечной недостаточности | Лучевая диагностика : учебник / под ред. Г. Е. Труфанова. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 484 с. - ISBN 978-5-9704-7916-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. udentlibrary.ru/book/ISBN9785970479162.html . - Режим доступ |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | кулите 2) постинфарктном синдроме 3) диффузной мезотелиомеплевры 4) застойной сердечной недостаточности | | а : по подписке. |
| | ХАРАКТЕРНЫМИЗМЕНЕНИЕММНАЧАЛЬНЫХ | 4) увеличение внутригрудных лимфоузлов | Лучевая диагностика : учебник / под ред. Г. Е. Труфанова. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 484 с. - |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | ФОРМСАРКОИДОЗАВЛЕГКИХЯВЛЯЕТСЯ 1) очаговая тень в правом легком 2) очаговая тень в левом легком 3) симптом матового стекла 4) увеличение внутригрудн | | ISBN 978-5-9704-7916-2. - Текст : электронный "Консультант студента" : [сайт]. - URL :https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970479162.html . - Режим доступа : по подписке. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | ых ли мф оуз ло в | | |

## УК-1 ИД УК-3

**Задания закрытого типа**

Тесты (необходимо выбрать один правильный ответ)

| № | Содержание задания | Правильный ответ | Источник |
|---|---|---|---|
| | К РАННЕМУ РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКОМУ ПРИЗНАКУ ЛАНГЕРГАНСОКЛЕТОЧНОГО ГИСТИОЦИТОЗА ОТНОСЯТ<br>1) «матовое стекло»<br>2) мелкие центрилобулярные очаги<br>3) симптом консолидации<br>4) тракционные бронхоэктазы | 2) мелкие центрилобулярные очаги | Лучевая диагностика : учебник / под ред. Г. Е. Труфанова. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 484 с. - ISBN 978-5-9704-7916-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | ISBN9785970479162.html . - Режим доступа : по подписке. |
| | МНОЖЕСТВЕННЫЕ ТОНКОСТЕННЫЕ ПОЛОСТИ ПО ПЕРИФЕРИИ ЛЕГКОГО ЧАЩЕ ВЫЯВЛЯЮТСЯ ПРИ<br>1) метастатическом раке легкого<br>2) туберкулезе легкого<br>3) стафилококковой септической пневмонии<br>4) бронхоэктатической болезни | 3) стафилококковой септической пневмонии | Лучевая диагностика : учебник / под ред. Г. Е. Труфанова. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 484 с. - ISBN 978-5-9704-7916-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : - URL :https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970479162.html . - Режим доступа : по подписке. |
| | РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКИМ МЕТОДОМ НАИБОЛЕЕ ИНФОРМАТИВНЫМ ПРИ ЛЕГОЧНОЙ ДИССЕМИНАЦИИ ЯВЛЯЕТСЯ<br>1) рентгеноскопия легких<br>2) компьютерная томография<br>флюорография<br>4) обзорная рентгенограмма | 2) компьютерна | Лучевая диагностика : учебник / под ред. Г. Е. Труфанова. - |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | я т о м о г р а ф и я | 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 484 с. - ISBN 978-5-9704-7916-2. - Текст электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL :https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970479162.html . - Режим доступа : по подписке. |
| | РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРИЗНАКАМИ ТУБЕРКУЛЕЗНОГО ЦИРРОЗА ЛЕГКОГО ЯВЛЯЮТСЯ<br>1) деформация легочного рисунка, уменьшение объема пораженного участка, смещение средостения к зоне цирроза, деформация плевры<br>2) кольцевидная тень с зонами массивного фиброза, лимфангит в прилежащей зоне, очаги<br>3) округлая тень в зоне деформации легочного рисунка, кальцинаты во внутригрудных лимфоузлах/фиброзная трансформация корней легких<br>4) инфильтрация и деформация легочного рисунка | 1) д е ф о р м а ц и я л е г о ч н о г о р и с у н к а , у м е н ь ш | Лучевая диагностика : учебник / под ред. Г. Е. Труфанова. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 484 с. - ISBN 978-5-9704-7916-2. - Текст : электронный |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | ение объема пораженного участка, смещение средостения к зоне цирроза, деформация плевры | // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - Режим доступа : по подписке. |
| | РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТИНА ПРИ ЭКССУДАТИВНОМ ПЛЕВРИТЕ ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ<br>1) гомогенным затенением части легкого со смещением органов средостения в здоровую сторону<br>2) полостью с горизонтальным уровнем жидкости | 1) гомогенным | Лучевая диагностика : учебник / под ред. Г. Е. Труфа |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 3) повышенной прозрачностью легких<br>4) гомогенным затенением части легкого со смещением органов средостения в больную сторону | затенением части легкого со смещением органов средостения в здоровую сторону | нова. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 484 с. - ISBN 978-5-9704-7916-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL :https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970479162.html . - Режим доступа : по подписке. |

## 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 |
|---|---|---|---|
| | КЛАССИФИКАЦИЯ ВНУТРИГРУДНОГО САРКОИДОЗА, ОСНОВАННАЯ НА ДАННЫХ ЛУЧЕВОГО | 4) 4 стадии | Пульмонология / под ред. Чуча |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | ОБСЛЕДОВАНИЯ, ВКЛЮЧАЕТ<br>1) 3 стадии<br>2) 5 стадий<br>3) 2 стадии<br>4) 4 стадии | | лина А. Г. - Москва : ГЭОТАР - Медиа, 2020. - 768 с. - ISBN 978-5-9704-5323-0. - Текст : электронный ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - |
| | ПОРАЖЕНИЕ ВНУТРИГРУДНЫХ ЛИМФАТИЧЕСКИХ УЗЛОВ И ЛЕГКИХ НА РЕНТГЕНОГРАММЕ ОРГАНОВ ГРУДНОЙ КЛЕТКИ СООТВЕТСТВУЕТ _____ СТАДИИ САРКОИДОЗА | | Трутень, В. П. Рентгенология : учебное пособие / В. П. Трутень. - Москва : ГЭОТАР |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | - Медиа, 2021. - 336 с. - ISBN 978-5-9704-6098-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - |
| | ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫМ ИССЛЕДОВАНИЕМ ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ДИАГНОЗА «ПНЕВМОНИЯ» ЯВЛЯЕТСЯ<br>1) бронхография<br>2) пикфлоуметрия<br>3) сцинтиграфия лёгких<br>4) рентгенография лёгких | 4) рентгенография лёгких | Компьютерная томография в диагностике пневмоний : атлас / под ред. Трофанова Г. Е., Грищенкова А. С. - Москва : ГЭОТАР - Медиа, 2021. - 304 с. - ISBN 978- |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | 5-9704-5946-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - |
| | К РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКИМ ПРИЗНАКАМ ИДИОПАТИЧЕСКОГО ПЛЕВРОПУЛЬМОНАЛЬНОГО ФИБРОЭЛАСТОЗА ОТНОСЯТ<br>1) субплевральный ретикулярный паттерн с локализацией преимущественно в нижних долях<br>2) участки консолидации субплевральной локализации преимущественно верхних долей<br>3) утолщение плевры, междольковых перегородок, тракционные бронхоэктазы с локализацией преимущественно в верхних долях<br>4) дольковые участки повышенной прозрачности, участки «матового стекла» с равномерным распределением | 2) участки консолидации субплевральной локализации преимущественно верхних долей | Трутень, В. П. Рентгенология : учебное пособие / В. П. Трутень. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 336 с. - ISBN 978-5-9704-6098-6. - Текст : |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - |
| | СИНДРОМОМ ЛОКАЛЬНОГО ЗАТЕМНЕНИЯ ЛЁГКИХ ХАРАКТЕРЕН ДЛЯ<br>1) хронической обструктивной болезни лёгких<br>2) пневмонии<br>3) туберкулёзной каверны<br>4) кисты лёгкого | 2) пневмонии | Трутень, В. П. Рентгенология : учебное пособие / В. П. Трутень. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 336 с. - ISBN 978-5-9704-6098-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - |

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

## ОПК- 4. Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов ОПК-4 ИД ОПК-2

**Задания закрытого типа**

Тесты (необходимо выбрать один правильный ответ)

| № | Содержание задания | Правильный ответ | Источник |
|---|---|---|---|
| | Персонал, занятый в рентгенодиагностических отделениях, должен проходить проверку знаний<br>1) 1 раз в 3 года<br>2) 1 раз в 2 года<br>3) 1 раз в год (+)<br>4) 2 раза в год | 3) 1 раз в год | Пульмонология / под ред. Чучалина А. Г. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 768 с. - ISBN 978-5-9704-5323-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | Эффективность КТ в дифференциальной диагностике нозологических образований внутренних органов по особенностям его контрастирования значительно возрастает при пероральном контрастировании<br>3) простом внутривенном введении контрастного вещества<br>4) отсутствии введения контрастного вещества, | 2) внутривенном болюсном контрастировании | Лучевая диагностика : учебник / под ред. Г. Е. Труфанова. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 484 с. - ISBN 978-5-9704-7916-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL :https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970479162.html . - |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | Режим доступа : по подписке. |
| | Правильность расположения больного в прямой проекции оценивается по<br>1) положению задних отрезков ребер<br>2) расположению остистых отростков позвонков<br>3) поперечному размеру легочных полей<br>4) положению грудинных концов ключицы | 4) положению грудинных концов ключицы | Лучевая диагностика : учебник / под ред. Г. Е. Труфанова. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 484 с. - ISBN 978-5-9704-7916-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | 9704 7916 2.ht ml . - Реж им дост упа : по подп иске. |
| | ДЛЯ II СТАДИИ УЗЕЛКОВОГО ПНЕВМОКОНИОЗА ХАРАКТЕРНЫ РАЗМЕРЫ УЗЕЛКОВ (В ММ) | | Луче вая диаг ност ика : учеб ник / под ред. Г. Е. Тру фано ва. - 3-е изд., пере раб. и доп. - Мос ква : ГЭО ТАР - Мед иа, 2023 . - 484 с. - ISB N 978- 5- 9704 - 7916 -2. - Текс т : элек трон ный // ЭБС "Кон суль тант студ ента " : [сай т]. - |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | l . - Режим доступа : по подписке. |
| | ХАРАКТЕРНЫМ РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКИМ ПРИЗНАКОМ ЦЕНТРАЛЬНОГО РАКА С ПЕРИБРОНХИАЛЬНЫМ РОСТОМ ЯВЛЯЕТСЯ<br>1) ателектаз или гипопневматоз доли, сегмента легкого<br>2) повышение плотности легочной ткани в пределах одного сегмента<br>3) участок затемнения в прикорневой области<br>4) бугристая тень в прикорневой области (+) | ) бугристая тень в прикорневой области | Трутень, В. П. Рентгенология : учебное пособие / В. П. Трутень. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 336 с. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - |

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

## ОПК-4 ИД ОПК-3

**Задания закрытого типа**

Тесты (необходимо выбрать один правильный ответ)

| № | Содержание задания | Правильный ответ | Источник |
|---|---|---|---|
| | При проведении дифференциальной диагностики туберкулеза и периферического рака легкого наиболее информативным методом диагностики является<br>1) компьютерная томография<br>2) радиоизотопное исследование<br>3) иммуноферментный анализ<br>трансторакальная биопсия легкого | 1) компьютерная томография | Пульмонология / под ред. Чучалина А. Г. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 768 с. - ISBN 978-5-9704-5323-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [ |
| | Показанием для рентгеноскопии легких является<br>1) оценка внутри- или внелегочной локализации процесса<br>2) оценка легочного рисунка<br>3) оценка контуров и формы патологического образования<br>определение локализации внутрилегочного процесса | 1) оценка внутри | Трутень, В. П. Рентгенология : учебное пособие / В. П. Трутень. - Москва : ГЭОТАР- |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | -илиневлеглочнойлокализацииипроцессса | Медиа, 2021. - 336 с. - ISBN 978-5-9704-6098-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. |
| | Решение о возможности проведения и объеме контрастирования во время КТ/МРТ-исследования принимает<br>1) врач-рентгенолог<br>2) рентгенолаборант<br>заведующий отделением<br>4) медицинская сестра отделения | 1)врач-рентгенолог | Лучевая диагностика : учебник / под ред. Г. Е. Труфанова. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 484 с. - ISBN 978-5-9704-7916-2. - Текст электронный // ЭБС "Консультант |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | студента" : [сайт]. - URL :https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970479162.html . - Режим доступа : по подписке. |
| | Какая из нижеперечисленных патологий обычно не сопровождается усилением легочного рисунка?<br>а) Бронхит<br>б) Пневмония<br>в) Отек легких<br>г) Рак легкого | в) Отек легких | Трутень, В. П. Рентгенология : учебное пособие / В. П. Трутень. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 336 с. - ISBN 978-5-9704-6098-6. - Текст электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. |
| | На рентгенограмме органов грудной клетки у пациента с ХОБЛ можно увидеть:<br>а) Увеличение размеров сердца<br>б) Уплотнение легочной ткани<br>в) Усиление легочного рисунка<br>г) Уплощение диафрагмы и увеличение объема легких. | г) Уплощение | Трутень, В. П. Рентгенология : учебное пособие / В. П. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | едиафрагмы и увеличение объема легких | Трутень. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 336 с. -- Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. |

## ПК-1.1 ИД ПК-1

**Задания закрытого типа**

Тесты (необходимо выбрать один правильный ответ)

| № | Содержание задания | Правильный ответ | Источник |
|---|---|---|---|
| | При проведении дифференциальной диагностики туберкулеза и периферического рака легкого наиболее информативным методом диагностики является<br>1) компьютерная томография<br>2) радиоизотопное исследование<br>3) иммуноферментный анализ<br>трансторакальная биопсия легкого | ) компьютерная томография | Пульмонология / под ред. Чучалина А. Г. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 768 с. - ISBN |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | 978-5-9704-5323-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [ |
| | На рентгенограмме легких обнаружено затемнение в нижней доле правого легкого. Какое заболевание наиболее вероятно?<br>а) Пневмония<br>б) Бронхоэктазы<br>в) Плеврит<br>г) Эмфизема | а) пневмония. | Компьютерная томография в диагностике пневмоний : атлас / под ред. Трофанова Г. Е., Грищенкова А. С. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 304 с. - ISBN 978-5-9704-5946-1. - Текст : электронный // ЭБС |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | "Консультант студента" : [сайт]. - |
| | РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКОЙ КАРТИНОЙ ПРИ ЦЕНТРАЛЬНОМ РАКЕ ЛЕГКОГО ЯВЛЯЕТСЯ<br>1) круглая тень в легком<br>2) ателектаз, занимающий анатомическую единицу легкого<br>3) полость в легком<br>4) легочная диссеминация | 2) ателектаз, занимающий анатомическую единицу легкого | Трутень, В. П. Рентгенология : учебное пособие / В. П. Трутень. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 336 с. - ISBN 978-5-9704-6098-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - |
| | НА ОБЗОРНОЙ РЕНТГЕНОГРАММЕ В НИЖНИХ ОТДЕЛАХ ЛЕГКИХ ЛЕГОЧНЫЙ РИСУНОК ВЫРАЖЕН ЛУЧШЕ, ЧЕМ В ВЕРХНИХ ИЗ-ЗА<br>1) того, что рисунок усиливают лимфатические сосуды | 4) того, что объем легких в нижних отделах больше, чем в верхних | Трутень, В. П. Рентгенология : учебное пособие / |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 2) крупного калибра кровеносных сосудов<br>3) бронхов пирамиды нижней доли<br>4) того, что объем легких в нижних отделах больше, чем в верхних | | В. П. Трутень. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 336 с. - ISBN 978-5-9704-6098-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - |
| | К РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКОМУ ПРИЗНАКУ, ОТЛИЧАЮЩЕМУ ИНФИЛЬТРАТИВНЫЙ ВАРИАНТ ТУБЕРКУЛЁЗА ВНУТРИГРУДНЫХ ЛИМФАТИЧЕСКИХ УЗЛОВ ОТ ТУМОРОЗНОГО, ОТНОСЯТ ____ КОРНЯ<br>1) деформированную тень<br>2) полициклический наружный контур тени<br>3) расширенную тень<br>4) нечёткий наружный контур тени | 4) нечёткий наружный контур тени | Трутень, В. П. Рентгенология : учебное пособие / В. П. Трутень. - Москва : ГЭО |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | ТАР - Медиа, 2021. - 336 с. - ISBN 978-5-9704-6098-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - |

## ПК-1.1 ИД ПК-2

**Задания закрытого типа**

Тесты (необходимо выбрать один правильный ответ)

| № | Содержание задания | Правильный ответ | Источник |
|---|---|---|---|
| | ПРИ ИДИОПАТИЧЕСКОМ ЛЕГОЧНОМ ФИБРОЗЕ НАБЛЮДАЮТ<br>1) центрилобулярные узелки<br>2) бронхоэктазы<br>3) ретикулярный паттерн линейный фиброз легких | 3) ретикулярный паттерн | Лучевая диагностика : учебник / под ред. Г. Е. Трофанова. - 3-е изд., |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 484 с. - ISBN 978-5-9704-7916-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL :https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970479162.html . - Режим доступа : по подписке. |
| | ПАНАЦИНАРНАЯ ЭМФИЗЕМА РАЗВИВАЕТСЯ ПРИ<br>1) наследственной предрасположенности<br>2) хроническом бронхите<br>) бронхоэктатической болезни<br>4) саркоидозе | 1) наследственной предрасположенности | Лучевая диагностика : учебник / под ред. Г. Е. Тру |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | фанова. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 484 с. - ISBN 978-5-9704-7916-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL :https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970479162.html . - Режим доступа : по подписке. |
| | К ОСНОВНЫМ ДИАГНОСТИЧЕСКИМ КРИТЕРИЯМ ДЛЯ ПОСТАНОВКИ ДИАГНОЗА «ЛИМФАНГИОЛЕЙОМИОМАТОЗ» ОТНОСЯТ | 3) характерную картину изменений в легких по данным компьютерной томографии высокого разрешения | Лучевая диагностика : учебник / |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 1) непродуктивный кашель<br>2) нарушение вентиляции по бронхообструктиному типу по данным спирометрии<br>3) характерную картину изменений в легких по данным компьютерной томографии высокого разрешения<br>4) рецидивирующие пневмотораксы | | под ред. Г. Е. Трофанова. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 484 с. - ISBN 978-5-9704-7916-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента [сайт]. - URL :https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970479162.html . - Режим доступа : по подписке. |
| | В ВЕРХУШКАХ ЛЕГКИХ ЧАЩЕ РАЗВИВАЕТСЯ _____ ЭМФИЗЕМА | центриацинарная | Лучевая диаг |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 1) односторонняя<br>2) панацинарная<br>3) центриацинарная (+)<br>4) парасептальная | | ностика : учебник / под ред. Г. Е. Трофанова. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 484 с. - ISBN 978-5-9704-7916-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - ww.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970479162.html . - Режим доступа : по |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | подписке. |
| | ОПУХОЛЬ, ОБНАРУЖЕННАЯ НА РЕНТГЕНОГРАММЕ, В ВИДЕ ШАРОВИДНОГО ЗАТЕМНЕНИЯ ОТНОСИТСЯ К<br>1) атипичной форме рака легкого<br>2) метастазам в легкое<br>3) центральному раку легкого<br>4) периферическому раку легкого | 4) периферическому раку легкого | Лучевая диагностика : учебник / под ред. Г. Е. Труфанова. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 484 с. - ISBN 978-5-9704-7916-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL :https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970479162.html . - Реж |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | им доступа : по подписке. |

## ПК-1.1 ИД ПК-3

**Задания закрытого типа**

Тесты (необходимо выбрать один правильный ответ)

| № | Содержание задания | Правильный ответ | Источник |
|---|---|---|---|
| | ДЛЯ СПЕЦИФИЧЕСКОГО ПОРАЖЕНИЯ БРОНХОВ ПРИ ТУБЕРКУЛЕЗЕ ВНУТРИГРУДНЫХ ЛИМФ | ) локальное поражение крупных бронхов | Лучевая диагностика : учебник / под ред. Г. Е. Труфанова. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 484 с. - ISBN 978-5-9704-7916-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL :https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970479162.html . - Режим |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | ОУЗЛОВХАРАКТЕРНО<br>1) локальное поражение крупных бронхов<br>2) поражение мелких и средних бронхов<br>3) воспаление слизистой оболочки бронха | | доступа : по подписке. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | (эндобронхит) 4) поражение только мелких бронхов | | |
| | ЗАКРЫТЫЙ ПНЕВМОТОРАКС НАБЛЮДАЕТСЯ 1) когда воздух попадает в межплевральную | 3) при наличии воздуха в межплевральной щели без сообщения с атмосферой | Лучевая диагностика : учебник / под ред. Г. Е. Труфанова. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 484 с. - ISBN 978-5-9704-7916-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | ль на вдохе не попадает на выдохе 2) при вскрытии грудной клетки на операции 3) при наличии воздуха в межплевральной щели без сообщения с атмосферой | | - Режим доступа : по подписке. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 4) при ранениях легких | | |
| | ХАРАКТЕРНЫМ ДЛЯ ИНТЕРСТИЦИАЛЬНОГО ЛЕГОЧНОГО ЗАБОЛЕВАНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ГЕНЕЗА ЯВЛЯЕТСЯ 1) дв | 1) двусторонняя диссеминация | Лучевая диагностика : учебник / под ред. Г. Е. Труфанова. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 484 с. - ISBN 978-5-9704-7916-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. ISBN9785970479162.html . - Режим доступа : по подписке. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | устор онняя диссеминация 2) одностороннее поражение 3) наличие гранулем 4) наличие бронхита | | |
| | При патт терне обычной интерстициальной пневмонии | 2) тракционные бронхиолоэктазы | Лучевая диагностика : учебник / под ред. Г. Е. Труфанова. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 484 с. - ISBN 978-5-9704- |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | характерно: 1) центрилобулярные узелки 2) тракционные бронхиолоэктазы 3) линейный фиброз легких 4) бронхоэктазы | | 7916-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. ISBN9785970479162.html . - Режим доступа : по подписке. |
| | ПРИФИБРОЗНОМСМОРЩИВАН | 2) уменьшение величины лёгочного поля, смещение средостения в пораженную сторону | Лучевая диагностика : учебник / под ред. Г. Е. Труфанова. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | И И ЛЁ ГК ОГ О РЕ НТ ГЕ Н ОЛ ОГ ИЧ ЕС КИ ОБ Н АР У Ж ИВ АЕ ТС Я 1) си мм етр ич но е рас ши ре ни е и бе сст ру кту рн ос ть ко рн ей лёг ки х 2) ум ен ьш ен ие ве ли чи ны лёг оч но го | | ГЭОТ АР-Медиа, 2023. - 484 с. - ISBN 978-5-9704-7916-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. 479162.html . - Режим доступа : по подписке. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | поля, смещение средостения в пораженную сторону 3) опущение купола диафрагмы и корня лёгкого с больной стороны 4) однородное затемнение лёгочного поля, см | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | ещ ен ие сре до сте ни я в здо ро ву ю сто ро ну | | |

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