

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОМЕЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Кафедра внутренних болезней № 2

УТВЕРЖДЕНО
Протокол заседания кафедры
от 31 . 08 .2017 № 9

МЕТОДИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА

Для проведения занятия со студентами 4 курса лечебного факультета, факультета
по подготовке специалистов для зарубежных стран

**ТЕМА: Пневмонии. Плевральный выпот.
Нагноительные заболевания лёгких.**

Авторы: коллектив сотрудни-
ков кафедры внутренних
болезней №2

Гомель, 2017

Введение: Заболевания нижних дыхательных путей являются одной из частых причин временной нетрудоспособности населения РБ, требующих от врачей досконального знания особенностей их этиопатогенеза, клиники, диагностики и лечения. Наличие плеврального выпота часто является не только осложнением, но и самостоятельным заболеванием, затрудняющим диагностический поиск.

Цель занятия: Научить студентов диагностировать пневмонии, плевральный выпот, нагноительные заболевания лёгких, правильно формулировать диагноз, учитывая современную классификацию, составлять план лечения пациента, основываясь на особенностях этиопатогенеза.

Задачи:

1. Изучение этиологии, патогенеза, особенностей клиники пневмоний, заболеваний, сопровождающихся выпотом в грудной полости, и нагноительных заболеваний лёгких.
2. Овладение навыками инструментальной и лабораторной диагностики пневмоний, заболеваний, сопровождающихся выпотом в грудной полости, и нагноительных заболеваний лёгких.
3. Изучение методов комплексного лечения, реабилитации пациентов перенесших пневмоний, заболеваний, сопровождающихся выпотом в грудной полости, и нагноительных заболеваний лёгких, профилактических мероприятий, направленных на предупреждение рецидивов и осложнений.

Студент должен знать:

- этиологию и патогенез, клинические проявления пневмоний, заболеваний, сопровождающихся выпотом в плевральной полости, нагноительных заболеваний лёгких;
- принципы обследования пациента с пневмонией, заболеваниями, сопровождающимися выпотом в плевральной полости, нагноительными заболеваниями лёгких;
- дифференциальную диагностику с другими заболеваниями нижних дыхательных путей и плевральной полости;
- основные принципы профилактики и лечения пневмоний, заболеваний, сопровождающихся выпотом в плевральной полости, нагноительных заболеваний лёгких;
- клиническую фармакологию препаратов, применяемых для лечения пневмоний, заболеваний, сопровождающихся выпотом в плевральной полости, нагноительных заболеваний лёгких;

Студент должен уметь:

- проводить обследование пациента и оценивать выявленные изменения со стороны различных органов и систем;
- составлять и обосновывать план обследования для проведения дифференциальной диагностики;
- определять и назначать необходимые для установления диагноза лабораторные и инструментальные обследования;
- интерпретировать результаты обследования пациента;

- выбирать оптимальную тактику лечения пациента с учетом фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств, рекомендовать немедикаментозные методы лечения и профилактики;
- вести медицинскую документацию (оформлять медицинскую карту стационарного пациента, осмотры, обоснование исследований, дневники, листы назначений, эпикризы);
- выписывать рецепты на лекарственные препараты;
- оказывать помощь при неотложных состояниях;
- давать пациенту рекомендации по первичной профилактике заболеваний нижних дыхательных путей, здоровому образу жизни;
- использовать учебную, научную, нормативную и справочную литературу.

Практические навыки.

- Запись и расшифровка ЭКГ.
- Чтение обзорных рентгенограмм грудной клетки, флюорограмм, КТ.
- Оценка данных спирографии, пикфлоуметрии;
- Легочно-сердечная реанимация.
- Интерпретация лабораторных тестов в терапии.
- Проведение плевральной пункции;
- Оказание неотложной помощи при спонтанном пневмотораксе;
- Оказание неотложной помощи при легочных кровотечениях;

Основные учебные вопросы

1. Пневмония: определение, распространенность, этиология (бактериальные, вирусные, вызванные атипичными возбудителями, грибковые пневмонии), предрасполагающие факторы, патогенез, классификация, пути проникновения возбудителя. Клинические проявления пневмонии, критерии степени тяжести. Клинические особенности течения пневмонии в зависимости от вида возбудителя и состояния иммунной системы. Верификация возбудителя пневмонии (микробиологические, иммунологические методы). Лабораторные, инструментальные, рентгенологические методы обследования при пневмонии. Дифференциальная диагностика пневмонии. Осложнения пневмоний. Неотложные состояния при пневмониях: острая дыхательная недостаточность (острый респираторный дистресс-синдром), острая сосудистая недостаточность, острое повреждение почек, инфекционно-токсический шок, острые психозы, ДВС-синдром. Лечение пневмоний: показания к госпитализации, антибактериальная терапия, ступенчатая антибактериальная терапия, критерии эффективности антибактериальной терапии, противовирусные лекарственные средства, противовоспалительные лекарственные средства, симптоматическое лечение. Критерии выписки из больницы и выздоровления. Прогноз, исходы пневмонии. Профилактика пневмоний.

2. Плевральный выпот: этиология и патогенез. Клинические и лабораторные признаки экссудата и транссудата. Классификация плевритов (сухие, экссудативные, осумкованные, мета- и парапневмонические, опухолевые, туберкулезные, посттравматические, при системных заболеваниях соединительной ткани, реактивные, при ТЭЛА). Клинические проявления, диагностика, течение плеврального выпота. Показания и методика пункции плевральной полости. Лабораторная

оценка плеврального выпота, дифференциальная диагностика. Осложнения и исходы при плевральном выпоте. Лечение плеврального выпота, показания к хирургическому лечению. Профилактика плеврального выпота.

3. Нагноительные заболевания легких: определение, классификация. Острые инфекционные деструкции: абсцесс и гангрена. Факторы риска развития нагноительных заболеваний легких. Этиология абсцессов и гангрены легких. Клинические проявления и диагностика острого и хронического абсцесса легких, средостения, гангрены легких. Дифференциальная диагностика абсцесса легкого с туберкулезными кавернами, бронхоэктазами, нагноившимися кистами и гипоплазиями, эмпиемой плевры, микотическими нагноениями, полостными формами рака. Осложнения нагноительных заболеваний легких. Принципы терапевтических методов лечения нагноительных заболеваний легких, показания к оперативному лечению. Исходы нагноительных заболеваний легких, прогноз. Профилактика нагноительных заболеваний легких.

4. Легочное кровотечение: клинические проявления, диагностика, лечебно-диагностическая бронхоскопия, консервативное лечение.

Вспомогательные материалы по теме:

1. Таблицы
2. Задачи, тестовый контроль по теме занятия
3. Истории болезни
4. Результаты инструментальных и лабораторных исследований

Контрольные вопросы:

1. Дайте определение понятию «пневмония».
2. Каковы основные возбудители пневмоний? Назовите бактериальных, вирусных, грибковых, атипичных возбудителей.
3. Какие факторы предрасполагают к развитию пневмоний?
4. Каковы основные патогенетические механизмы возникновения и развития пневмоний?
5. Как классифицируются пневмонии по этиологическому признаку, по длительности течения, по объему поражения легочной ткани?
6. Какова современная рубрификация пневмоний?
7. На основании каких критериев пневмонии классифицируются по степени тяжести?
8. Каковы основные клинические проявления пневмоний?
9. Назовите особенности течения пневмоний в зависимости от вида возбудителя.
10. Назовите особенности течения пневмоний в зависимости от состояния иммунной системы.
11. Какие существуют способы верификации возбудителя?
12. Назовите необходимые для диагностики пневмоний лабораторные, инструментальные и рентгенологические методы обследования.
13. С какими заболеваниями, обладающими сходной клинической и диагностической картиной, необходимо дифференцировать пневмонию?
14. Перечислите осложнения пневмоний. Какими специфическими клиническими и диагностическими критериями они обладают?

15. Назовите клинические проявления острого респираторного дистресс-синдрома (острой дыхательной недостаточности).
16. Какие неотложные мероприятия необходимо выполнить для купирования острого респираторного дистресс-синдрома?
17. Назовите клинические проявления острой сосудистой недостаточности. Какие неотложные мероприятия необходимо выполнить для его купирования?
18. Назовите клинические проявления острого повреждения почек. Какие неотложные мероприятия необходимо выполнить для его купирования?
19. Назовите клинические проявления инекционно-токсического шока. Какие неотложные мероприятия необходимы для его купирования?
20. Назовите клинические проявления ДВС-синдрома. Какие неотложные мероприятия необходимо выполнить для его купирования?
21. Назовите показания к госпитализации пациентов с пневмонией.
22. Назовите принципы антибактериальной терапии пневмоний. Что такое «ступенчатая антибактериальная пневмония»?
23. Когда антибактериальная терапия считается эффективной?
24. Какие противовирусные средства могут применяться для лечения пневмоний?
25. Назовите принципы симптоматического лечения пневмоний.
26. Какие исходы пневмоний могут быть? Каковы критерии выздоровления?
27. Назовите необходимые меры профилактики пневмоний.
28. Каковы основные причины возникновения плеврального выпота?
29. Каковы основные механизмы возникновения плеврального выпота?
30. Каковы клинические проявления наличия выпота в плевральной полости?
31. Назовите клинические и лабораторные признаки экссудата и транссудата.
32. Какие заболевания сопровождаются скоплением экссудата в плевральной полости?
33. Какие заболевания сопровождаются скоплением транссудата в плевральной полости?
34. Назовите классификацию плевритов.
35. Какие лабораторные и инструментальные обследования необходимы для диагностики плеврального выпота?
36. Назовите показания к плевральной пункции. Какова методика её выполнения?
37. Назовите возможные осложнения и исходы плеврального выпота.
38. Каковы принципы терапии выпота в плевральной полости? Назовите показания к хирургическому лечению.
39. Дайте определение понятию «нагноительные заболевания легких».
40. Как классифицируются нагноительные заболевания легких?
41. Назовите факторы риска развития нагноительных заболеваний лёгких.
42. Назовите морфологические отличия абсцесса и гангрены легкого.
43. Назовите основные этиопатогенетические механизмы развития абсцесса и гангрены лёгкого.
44. Каковы клинические проявления острого абсцесса лёгкого? Хронического абсцесса лёгкого? Абсцесса средостения? Гангрены лёгкого?
45. Какие диагностические мероприятия необходимы?
46. Проведите дифференциальную диагностику абсцесса лёгкого с туберкулёзной каверной.

47. Проведите дифференциальную диагностику абсцесса лёгкого с бронхоэктазами, нагноившимися кистами и гипоплазиями.
48. Проведите дифференциальную диагностику абсцесса лёгкого с эмпиемой плевры.
49. Проведите дифференциальную диагностику абсцесса лёгкого с микотическими нагноениями и полостными формами рака.
50. Какие осложнения нагноительных заболеваний лёгких возможны? А исходы?
51. Назовите принципы консервативного лечения нагноительных заболеваний лёгких.
52. Назовите показания к оперативному лечению нагноительных заболеваний лёгких.
53. Назовите меры по профилактике развития нагноительных заболеваний лёгких.
54. Каковы клинические проявления лёгочного кровотечения?
55. Какие диагностические мероприятия необходимы для его диагностики?
56. Назовите принципы консервативного лечения легочного кровотечения.
57. Какова роль бронхоскопии в диагностике и лечении легочных кровотечений?

Задания для самоподготовки и УИРС:

Управляемая самостоятельная работа студентов включает подготовку рефератов, докладов, алгоритмов программ, моделирующих клинические ситуации для симуляционного центра.

Перечень рефератов:

1. ВИЧ-ассоциированные пневмонии.
2. Интерпретация лабораторного исследования кислотно-основного состояния крови.

Кроме указанных заданий проводится курация закрепленных больных, работа с методическими рекомендациями кафедры по данной теме.

Рекомендуемая литература по теме занятия:

Основная литература

1. Внутренние болезни: учебник: в 2 т. Т. 1 / под ред. А. И. Мартынова [и др.]. – 2-е изд., испр. – Москва : ГЭОТАР – МЕД, 2004. – Т. 1. – 585 с.: ил., табл. + Электронная копия документа.
2. Внутренние болезни: учебник: в 2 т. Т. 2 / Под ред. А. И. Мартынова [и др.]. – 2-е изд., испр. – Москва : ГЭОТАР – МЕД, 2004. – 642 с.: ил., табл.
3. Внутренние болезни : учебник : в 2 т. Т. 1 / В. С. Моисеев, А. И. Мартынов, Н. А. Мухин ; под ред. В. С. Моисеева, Мартынова, А. И., Мухина, Н. А. - 3-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР - Медиа, 2013. - 958 с. : ил., цв. ил., фот., цв. фот. - Рек. ГБОУ ВПО "Первый Московский государственный медицинский университет им. И. М. Сеченова".
4. Внутренние болезни : учебник : в 2 т. Т. 2 / В. С. Моисеев, Н. А. Мухин, А. И. Мартынов ; под ред. В. С. Моисеева, А. И. Мартынова, Н. А. Мухин . - 3-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР - Медиа, 2013. - 895 с. : ил., табл. + 1 электрон. опт. диск. - Рек. ГБОУ ВПО "Первый Московский государственный медицинский университет им. И. М. Сеченева".

Дополнительная литература

1. Макаревич, А. Э. Внутренние болезни : учеб. пособие для студ. учрежд., обеспечивающих получение высш. образ. по спец. «Лечебное дело» : в 3 т. Т. 1 / А. Э. Макаревич. – Минск : Вышэйшая школа, 2008. – 543 с. : табл. - Допущено Министерством образ. РБ.
2. Макаревич, А. Э. Внутренние болезни : учеб. пособие для студ. учрежд., обеспечивающих получение высш. образ. по спец. "Лечебное дело" : в 3 т. Т. 3 / А. Э. Макаревич. - Минск : Вышэйшая школа, 2008. - 398 с. : табл. - Допущено Министерством образ. РБ.
3. Диагностика и лечение внутренних болезней : руководство для врачей : в 3-х т. Т. 2. Болезни органов дыхания, почек, эндокринной системы / под ред. Е. В. Гембицкого. - Москва : Медицина, 1991. - 511 с. : фот.
4. Милькаманович, В. К. Методическое обследование, симптомы и симптомокомплексы в клинике внутренних болезней : справ.-метод. пособие. - Москва : Магистральная литература, 1995. - 670 с.
5. Мистюкевич, И. И. Тестовые задания по внутренним болезням : учеб.-метод. пособие для студ. 3-6 курсов / И. И. Мистюкевич, Э. Н. Платошкин, Л. В. Романьков ; УО «ГомГМУ», Каф. внутренних болезней № 1 с курсом гематологии. - Гомель : ГомГМУ. - 2008. - 239 с. + Электронная копия документа
6. Неотложные состояния в клинике внутренних болезней : учеб.-метод. пособие для студ. лечеб., мед.-диагност. фак. и фак. по подг. спец. для зарубеж. стран мед. вузов / Министерство здрав. РБ, УО «ГомГМУ», Каф. внутренних болезней № 1 с курсом гематологии ; И. И. Мистюкевич, Е. Г. Малаева, С. А. Ходунов, Т. В. Алейникова, А. Н. Цырульникова, О. А. Ярмоленко, А. А. Укла. – Гомель : ГомГМУ, 2012. – 86 с. + Электронная копия документа.
7. Саливончик, Д. П. Пневмонии: клиника, диагностика, лечение и профилактика : учеб.-метод. пособие для студ. 4, 5 курсов мед.- диагност. фак. мед. вузов / Д. П. Саливончик, А. И. Рудько, В. В. Рассолова ; УО "ГомГМУ", Каф. внутренних болезней № 3 с курсом медицинской реабилитации. - Гомель : ГомГМУ, 2015. - 53 с. : ил., табл.
8. Тестовые задания по внутренним болезням : учеб.-метод. пособие для студ. 4-6 курсов всех фак. мед. вузов. / Министерство здрав. РБ , УО "ГомГМУ" , Каф. внутренних болезней № 1, Каф. внутренних болезней № 2 ; [Е. Г. Малаева [и др.]]. - Гомель : ГомГМУ, 2015. - 78 с. : табл.
9. Тестовые задания по внутренним болезням = Test tasks on internal diseases : учеб.-метод. пособие для студ. 4-6 курсов всех фак. мед. вузов / УО "ГомГМУ", Каф. внутренних болезней № 1, Каф. внутренних болезней № 2 с курсом эндокринологии ; [Е. Г. Малаева [и др.]]. - Гомель : ГомГМУ, 2015. - 74 с. : табл.
10. Министерство здравоохранения Республики Беларусь [Электронный ресурс] / Минск, 2011. – Режим доступа: <http://minzdrav.gov.by/>. – Дата доступа: 14.02.2013.