

Занятие 4.

Тема занятия: Лабораторная и инструментальная диагностика заболеваний органов дыхания.

I. Научно – методическое обоснование темы:

Значение лабораторных и инструментальных исследований в медицине продолжает возрастать. Неуклонно расширяются возможности, как лабораторной диагностики, так и объем новых инструментальных методов. Внедрение в диагностику новых технологий повышает эффективность профилактической и лечебной работы.

В настоящее время лабораторная диагностика приобретает не только лечебное, но и социально – экономическое значение. Ибо, чем полнее комплекс исследований, чем точнее диагностика заболеваний, тем короче срок пребывания больного в стационаре до выздоровления.

Правильно оценить результаты клинико – лабораторных и инструментальных методов обследования, эффективное использование их в практической деятельности врача – задача первостепенной важности

II. Цели и задачи:

1. Научить оценивать основные показатели общего анализа мокроты мокроты, плевральной жидкости.
2. Научить оценивать результаты рентгенологических методов исследование больных острой пневмонией, плевритами, пневмотораксом, гидротораксом.
3. Дать общее представление о функциональных методах диагностики в пульмонологии: спирографии, пневмотахометрии и их диагностической ценности

III. Практические знания и умения:

1. Уметь выделять основные лабораторные синдромы при оценке общего анализа мокроты (синдром воспаления, бронхообструкции, аллергии, деструкции легочной ткани), дать характеристику патологическому процессу.
2. Знать основные лабораторные отличия плевральной жидкости больных с экссудативным плевритом и гидротораксом.
3. Знать основные лабораторные отличия плевральных выпотов.
4. Знать диагностическую ценность рентгенологического, бронхоскопического исследования легких.
5. Знать показания к спирометрии, пневмотахометрии, диагностическую ценность методов.

Ответьте на следующие вопросы:

1. Какие методы исследования органов грудной клетки Вы знаете?
2. Какова диагностическая ценность рентгенологических методов исследования органов грудной клетки?
3. Какова диагностическая и лечебная ценность бронхоскопического исследования?
4. С помощью какого инструментального метода можно оценить состояние функции внешнего дыхания? Принципы метода?
5. Какие легочные объемы Вы знаете?
6. Назовите статические легочные объемы.
7. Назовите динамические легочные объемы.
8. Что такое проба Тиффно?
9. В чем отличие экссудата и транссудата?
10. Каковы относительная плотность и количества белка в транссудате и экссудате?
11. На чем основана проба Ривальта?
12. Зачем определяют активность лактатдегидрогеназы в плевральной жидкости?
13. Какую рН имеет плевральный экссудат?
14. Какую рН имеет транссудат?
15. Как определить характер экссудата?
16. Как изменяется цвет экссудата в зависимости от его характера?

17. Какие клеточные элементы обнаруживаются в неокрашенном препарате плевральной жидкости?
18. Назовите физические свойства мокроты.
19. Какое количество мокроты может выделяться при различных заболеваниях легочной ткани?
20. От чего зависит характер мокроты?
21. Какую консистенцию может иметь мокрота, почему?
22. О чем свидетельствует изменение цвета мокроты?
23. При каких заболеваниях мокрота приобретает неприятный запах?
24. О чем свидетельствует прозрачность мокроты, причины нарушения прозрачности мокроты?
25. Какие клеточные элементы обнаруживаются при микроскопическом исследовании мокроты?
26. Когда встречаются клетки цилиндрического мерцательного эпителия?
27. О чем свидетельствует появление опухолевых клеток в мокроте?
28. Какое количество лейкоцитов встречается в мокроте?
29. О чем свидетельствует наличие спиралей Куршмана?
30. Когда появляются кристаллы Шарко - Лейдена?
31. Как оценить качество мокроты, приготовленной для микробиологического исследования?
32. Когда исследуют промывные воды бронхов?
33. Какие параметры оценивают при получении промывных вод бронхов?