1. Алгоритм обследования больных бронхолегочными заболеваниями в зависимости от рентгенологических синдромов.
2. Аспирационная пневмония. Факторы риска. Клиническое течение. Диагностика и рекомендуемые клинические исследования. Лечение.
3. Болезни плевры. Диагностика, дифференциальный диагноз, обследование и лечение.
4. Бронхиальная астма. Определение, распространенность, классификация и диагностика. Принципы лечения.
5. Газовый состав альвеолярного капиллярного и артериального звеньев.
6. Диспансеризация больных с заболеваниями органов дыхания. Реабилитация и противорецидивное лечение.
7. Дифференциальная диагностика лимфоаденопатий средостения.
8. Дифференциальная диагностика и принципы лечения бронхиальной астмы и ХОБЛ.
9. Дифференциальная диагностика интерстициальных заболеваний легких.
10. Дифференциальная диагностика пневмоний.
11. Дифференциальная диагностика туберкулеза и неспецифических заболеваний легких.
12. Дифференциальная диагностика экссудативных плевритов.
13. Дыхательная недостаточность: причины, диагностика, лечение.
14. Значение сопутствующей патологии в развитии и лечении бронхолегочных заболеваний.
15. Идиопатический фиброзирующий альвеолит. Этиология и факторы риска. Клинические формы заболевания. Диагностика и лечение.
16. Иммунологические методы в пульмонологии. Оценка местного и системного иммунитета. Оценка патоиммунологических реакций. Иммунологические маркеры инфекционных и онкологических заболеваний легких.
17. Как правильно собирать мокроту, роль окраски по Граму. Анализ результатов исследования и их значение для постановки диагноза и лечения пациента.
18. Классификация заболеваний и патологических состояний бронхолегочной системы.
19. Клинические методы диагностики в пульмонологии. Клинические синдромы и симптомы (одышка, кашель, кровохарканье, боли в грудной клетке). Клинический диагноз и методология обследования больного.
20. Легочное кровотечение. Механизмы развития. Классификация. Диагностика. Методы лечения.
21. Легочное сердце. Диагностика и лечение.
22. Легочные васкулиты ( гранулематоз Вегенера). Клинические признаки и симптомы. Рекомендуемые клинические исследования. Дифференциальный диагноз. Общие принципы лечения.
23. Легочные диссеминации и интерстициальные заболевания легких. Классификация.
24. Легочные диссеминации опухолевой природы и их диагностика.
25. Легочные нагноения: абсцессы, гангрена, гангренозный абсцесс. Диагностика принципы лечения.
26. Лимфангиолейомиоматоз лёгких. Эпидемиология. Этиология и факторы риска. Патогенез. Клиническая картина. Лечение.
27. Лучевые методы диагностики (рентгенодиагностика, СКТ легких, МРТ легких, ЯМР томография, УЗИ) заболеваний органов дыхания. Принципы. Показания. Основные рентгенологические синдромы.
28. Место и принципы ингаляционной терапии в пульмонологии.
29. Место ЭКГ и ЭХОКГ исследования больных в пульмонологической практике. Показания к применению и интерпретация результатов.
30. Методика выделения клинической проблемы, составление диагностического плана исследования и лечения больного.
31. Методы исследования гемодинамики малого круга кровообращения.
32. Методы клинического обследования пациентов с заболеваниями органов дыхания (сбор анамнеза, анализ жалоб, перкуссия, аускултация, пальпация)
33. Методы стимуляции противоинфекционной защиты в пульмонологии.
34. Механизм развития обструктивного синдрома при бронхиальной астме и ХОБЛ.
35. Механизмы защиты легких: мукоцилиарный транспорт, сурфактант, неспецифичес-кие и специфические иммунологические механизмы защиты. Методы их изучения и принципы коррекции.
36. Механика дыхания. Методы оценки вентиляции, диффузии, перфузии.
37. Микробиологические и иммунологические методы диагностики инфекционных поражений легких, показания. Микробный спектр, диагностические титры. Принципы диагностики.
38. Морфология системы органов дыхания: анатомия легких(система кровообращения, сегментарное строение легких), строение трахеи крупных и мелких бронхов, бронхиол, альвеол.
39. Наследственно-детерминированные заболевания легких: синдром Зиверта-Картагенера и другие варианты дискинезии ресничек, муковисцидоз, дефицит альфа-1-антитрипсина, первичные иммунодефициты.
40. Нереспираторные функции легких. Обмен биологически активных веществ, медиаторов воспаления, лекарственных препаратов.
41. Нозокомиальная (больничная, госпитальная) пневмония. Факторы риска. Клиническое течение в зависимости от этиологического фактора и степени тяжести заболевания. Диагностика и рекомендуемые клинические исследования. Лечение.
42. Общие принципы хирургического лечения при бронхолегочных заболеваниях.
43. Определение клинической проблемы, формирование путей ее решения, составление плана обследования и лечения больного.
44. Основные принципы антибактериальной терапии.
45. Острые респираторные инфекции, острый бронхит.
46. Паразитарные поражения легких. Диагностика и лечение.
47. Патоморфологические синдромы: эмфизема, пневмосклероз.
48. Патоморфология и патогенез основных нозологических форм: аллергические и аутоиммунные поражения легких, неспецифические воспалительные заболевания.
49. Патоморфология и патогенез основных нозологических форм: пороки, аномалии развития, инфекционные поражения легких и бронхов.
50. Первичная и вторичная легочная гипертензия. Диагностика и лечение.
51. Первичная и вторичная профилактика заболеваний органов дыхания.
52. Плеврит. Клинические признаки и симптомы. Рекомендуемые клинические исследования. Дифференциальный диагноз. Общие принципы лечения.
53. Пневмонии. Эпидемиология, этиология, классификация, диагностика и лечение.
54. Поражения легких при заболеваниях других органов и систем (пороки сердца, болез ни крови, печени, почек и др.
55. Пороки и аномалии развития трахеи, бронхов и легких: аплазия и агенезия легких, простая и кистозная гипоплазия, трахеобронхомегалия,бронхоэктазы и др.
56. Принципы лабораторной диагностики бронхолегочных заболеваний.
57. Профессионально-обусловленные заболевания легких.
58. Профессиональные заболевания легких (пневмокониозы). Диагностика и лечение.
59. Различные виды биопсий и их роль в дифференциальной диагностике заболеваний легких
60. Рак легких. Роль курения в генезе рака легких, гистологическая и клиническая классификация. Программы ранней диагностики, группы риска по развитию рака легких. Принципы лечения. Другие опухоли легких.
61. Роль вирусов в этиологии и патогенезе инфекционных процессов в бронхолегочной системе
62. Роль глюкокортикостероидов в лечении заболеваний бронхов и легких.
63. Роль грибов в развитии заболеваний легких.
64. Роль табакокурения в развитии болезней легких. Методы борьбы.
65. Саркоидоз органов дыхания, классификация, диагностика, лечение.
66. Современные алгоритмы диагностики туберкулеза. Обязательный диагностический минимум, дополнительные, факультативные методы обследования больного с подозрением на туберкулёз.
67. Современные методы исследования интерстициальных заболеваний легких (клинические, лучевые, исследование ФВД, легочно-сердечной гемодинамики, бронхологические, хирургические, морфологические)
68. Торакоскопия и торакоскопическая биопсия.
69. Тромбозы и эмболии легочной артерии. Диагностика и лечение.
70. Тромбоэмболия легочной артерии (причины, клиника, диагностика, лечение).
71. Туберкулез органов дыхания. Эпидемиология. Диагностика, лечение.
72. Физиология и патофизиология заболеваний органов дыхания. Легочные объемы, бронхиальная проходимость и сопротивление
73. Хроническая обструктивная болезнь легких (ХОБЛ). Определение, келассификация и диагностика,принципы лечения.
74. Хронический бронхит. Эпидемиология. Классификация. Этиология и патогенез.Факторы риска. Клиническое течение. Диагностика и рекомендуемые клинические исследования. Лечение.
75. Цель постановки кожных проб с аллергенами, с туберкулином и интепретация их результатов.
76. Экзогенный аллергический альвеолит. Причинные факторы, патогенез, Типы течения. Методы диагностики и лечения.
77. Экстракорпоральные методы лечения. Лечебная физкультура, физиотрепаия, постуральный дренаж. Санаторно-курортное лечение.
78. Эндоскопические методы в пульмонологии. Диагностическая фибробронхоскопия, смывы из бронхов, браш-биопсия, эндобронхиальная биопсия, трансбронхиальная биопсия. Лечебная фибробронхоскопия.
79. Этиологическая диагностика туберкулеза. Современные молекулярно-генетические и ускоренные методы исследования микобактерий туберкулеза.
80. Этиология, патогенез, клиника, и лечение спонтанного пневмоторакса (амбулаторный и стационарный этап).