**Типовой учебный план по специальности «Пульмонология, взрослая, детская»**

Срок обучения: 2 года

Квалификация: врач - пульмонолог

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование дисциплин/модулей | Количество кредитов |
| 1 | Цикл профилирующих дисциплин (ПД) | 136 |
| 1) | Обязательный компонент (ОК) | 132 |
| **Пульмонология амбулаторно-поликлиническая - 1, взрослая** (Функциональные методы диагностики в пульмонологии; Общие принципы бронхолитической и антибактериальной терапии; Респираторные болезни органов дыхания на амбулаторном этапе) | **18** |
| **Пульмонология амбулаторно-поликлиническая - 2, взрослая** (Аллергические и профессиональные заболевания легких; Нарушения дыхания во сне; Легочная реабилитация; Респираторная поддержка на амбулаторном этапе) | **12** |
| **Пульмонология амбулаторно-поликлиническая - 1, детская (**Функциональные методы диагностики и диф.диагностика бронхо-легочных заболеваний; Распространенные заболевания в детской пульмонологии на амбулаторном этапе; Диспансеризация бронхолегочных заболеваний у детей; Оказание услуг по ОСМС, ГОБМП) | **12** |
| **Пульмонология амбулаторно-поликлиническая - 2, детская (**Орфанные заболевания у детей; Врожденные пороки развития бронхо-легочной системы у детей; Наследственные заболевания легких и бронхов у детей; Реабилитация детей с бронхо-легочными заболеваниями) | **10** |
| **Пульмонология в стационаре - 1, взрослая** (Визуальные методы диагностики в пульмонологии; Патоморфология в пульмонологии; Фармакотерапия в пульмонологии; Респираторные болезни органов дыхания в стационаре) | **22** |
| **Пульмонология в стационаре - 2, взрослая** (Фтизиопульмонология; Онкопульмонология; Интерстициальные и орфанные заболевания легких; Аномалии развития бронхо-легочной системы и нагноительные процессы в легких; Интенсивная пульмонология; Интервенционная пульмонология) | **26** |
| **Пульмонология в стационаре - 1, детская**  (Визуальные методы диагностики в детской пульмонологии; Фармакотерапия в детской пульмонологии; Заболевания связанные с различными патогенными факторами; Аллергические заболевания респираторного тракта) | **18** |
| **Пульмонология в стационаре - 2, детская**  (Врожденные аномалии бронхо-легочной системы и генетически детермированные заболевания у детей; Интерстициальные заболевания легких у детей; Интенсивная пульмонология детского возраста) | **16** |
| 2) | Компонент по выбору (КВ) | 4 |
| 3) | Итоговая аттестация (ИА) | 2 |
|  | Итого | 140 |

**Перечень наиболее распространённых заболеваний и состояний, подлежащих диагностике и лечению**

|  |  |
| --- | --- |
| № | Перечень заболеваний |
| 1 | Острая респираторная вирусная инфекция |
| 2 | Бронхит острый и хронический |
| 3 | Бронхиолиты |
| 4 | Пневмонии (внебольничные, госпитальные) |
| 5 | Бронхиальная астма |
| 6 | Хроническая обструктивная болезнь легких |
| 7 | Бронхоэктатическая болезнь |
| 8 | Нагноительные заболевания легких (абсцесс легкого, гангрена легкого) |
| 9 | Идиопатический легочный фиброз |
| 10 | Саркоидоз |
| 11 | Идиопатические интерстициальные пневмонии |
| 12 | Гиперчувствительный пневмонит |
| 13 | Альвеолярный протеиноз легких |
| 14 | Гистиоцитоз Х |
| 15 | Лимфангиолейомиоматоз |
| 16 | Идиопатический гемосидероз легких |
| 17 | Поражение легких при системных заболеваниях соединительной ткани (системная склеродермия, ревматоидный артрит, системная красная волчанка и др.) |
| 18 | Поражение легких при васкулитах (гранулематоз Вегенера, синдром Гудпасчера, синдром Чарджа-Стросса, микроскопический полиангиит, болезнь Рендю-Ослера – Венера) |
| 19 | Легочные диссеминации профессиональной этиологии (силикоз, антракоз, асбестоз и др. пневмокониозы) |
| 20 | Пневмомикозы (аспергиллез, актиномикоз, кандидоз) |
| 21 | Нетуберкулезные микобактериозы |
| 22 | Плевриты |
| 23 | Мезотелиома плевры |
| 24 | Эмпиема плевры |
| 25 | Пиопневмоторакс |
| 26 | Гемоторакс |
| 27 | Пневмоторакс |
| 28 | Тромбоэмболия легочной артерии |
| 29 | Респираторный дистресс синдром |
| 30 | Муковисцидоз |
| 31 | Поражение легких при нервно-мышечных заболеваниях (синдром Дюшена, синдром Гейена-Барре и др.) |
| 32 | Нейрогенные расстройства дыхания |
| 33 | Синдром обструктивного апноэ сна |
| 34 | Синдром ожирения-гиповентиляции |
| 35 | Осложнения пневмонии (инфекционно-токсический шок, сепсис, ДВС) |
| 36 | Дыхательная недостаточность (острая, хроническая) |
| 37 | Легочное сердце (острое, хроническое) |
| 38 | Легочная гипертензия |
| 39 | Первичная цилиарная дискинезия |
| 40 | Дефицит α1-антитрипсина |
| 41 | Агенезия легкого |
| 42 | Аплазия легких |
| 43 | Гипоплазия легких |
| 44 | Трахеобронхомаляция, трахеобронхомегалия |
| 45 | Врожденные кисты легких, кистозные дисплазии |
| 46 | Врождённая лобарная эмфизема |
| 47 | Секвестрация легких |
| 48 | Синдром Вильямса - Кэмпбела |
| 49 | Синдром Картагенера |
| 50 | Бронхолегочная дисплазия |

**Овладение практическими навыками, манипуляциями, процедурами**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Операция/Процедура/Техника | Количество |
|  | **Самостоятельное выполнение** |  |
|  | Проведение спирометрии, в том числе с бронхолитическими и бронхопровокационными пробами | 70 |
|  | Проведение пикфлоуметрии и пикфлоумониторинга | 100 |
|  | Проведение пульсоксиметрии | 150 |
|  | Проведение неинвазивной вентиляции легких, СРАР, BiPAP | 15 |
|  | Применение электроаспиратора | 15 |
|  | Подбор режима кислородотерапии и ее проведение (стационар/амбулаторно) | 50 |
|  | Проведение ингаляций посредством различных ингаляционных устройств | 100 |
|  | Проведение теста 6-минутной ходьбы | 20 |
|  | Проведение образовательной работы с пациентами (тренинги, лекции, семинары, индивидуальное обучение и пр.) | 30 |
|  | Обучение пациентов технике использования ингаляторов | 30 |
|  | Диагностика и оказание неотложной помощи при жизнеугрожающих состояниях в пульмонологии (ИТШ, легочное кровотечение, ТЭЛА, пневмоторакс, тяжелое обострение бронхиальной астмы, острая дыхательная недостаточность) | 15 |
|  | **Выполнение под руководством** |  |
|  | Проведение плевральной пункции | 3 |
|  | **Интерпретация** |  |
|  | Интерпретация результатов спирометрии, в том числе с бронхолитическими и бронхопровокационными пробами | 150 |
|  | Интерпретация результатов бодиплетизмографии | 5 |
|  | Интерпретация результатов пикфлоуметрии | 100 |
|  | Интерпретация результатов пульсоксиметрии | 100 |
|  | Интерпретация результатов ультразвукового исследования плевральных полостей | 30 |
|  | Интерпретация результатов эхокардиографии с определением СДЛА | 50 |
|  | Интерпретация результатов анализа газового состава артериальной крови | 20 |
|  | Интерпретация результатов теста 6-минутной ходьбы | 20 |
|  | Интерпретация результатов бронхоскопии | 30 |
|  | Интерпретация результатов общеклинических, биохимических, иммунологических и микробиологических исследований | 200 |
|  | Интерпретация результатов рентгенологических исследований, КТ/МРТ органов грудной клетки | 100 |
|  | Интерпретация результатов цитологических и гистологических исследований при заболеваниях органов дыхания | 30 |
|  | Интерпретация результатов исследования диффузионной способности легких | 10 |