Утверждаю

Заместитель директора

Института НМФО

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Свиридова Н.И.

Учебно-тематический план лекций

По дисциплине «**гематология**» базовой части образовательной программы ординатуры по специальности

 31.08.29 Гематология

 (уровень подготовки кадров высшей квалификации)

на 2022/2023 учебный год

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Тема | Продолжительность | Преподаватель |
| 1 | Организационные основы гематологической службы. Современное состояние гематологии и трансфузиологии, ближайшие перспективы.  | 2 ак.ч. | Н.В. Коваленко |
| 2 | Эпидемиология болезней крови. Методика оценки заболеваемости и смертности населения. | 2 ак.ч. | Д.Л. Сперанский |
| 3 | Нормальное кроветворение. Современные представления о регуляции кроветворения | 2 ак.ч. | Т.Ф. Девятченко |
| 4 | Основы канцерогенеза. | 2 ак.ч. | Н.В. Трошина |
| 5 | Ос­но­вы тео­ре­ти­ч­е­ской и экс­пе­ри­мен­таль­ной он­ко­ло­гии | 2 ак.ч. | Н.В. Трошина |
| 6 | Мор­фо­ло­гия опу­хо­лейПатоморфологические основы диагностики гемобластозов | 2 ак.ч. | Н.В. Трошина |
| 7 | Диагностика гемобластозов (принципы, диагностические алгоритмы, обзор методов). Цитология и иммуноцитохимия, нормальная миело- и гемограмма. Иммуногистохимические исследования в онкогематологии и онкологии. | 2 ак.ч. | Э.Л. Чигиринский |
| 8 | Лучевая диагностика опухолей | 2 ак.ч. | Э.Л. Чигиринский |
| 9 | Диагностика гемобластозов (методы молекулярной генетики и FISH анализа). Основы методов иммунофенотипирования | 2 ак.ч. | А.Г. Чухнин |
| 10 | Современные представления об этиологии и патогенезе опухолевых заболеваний крови. | 2 ак.ч. | А.Г. Чухнин |
| 11 | Острые лейкозы. Клинические проявления, методы диагностики. Подходы к терапии. | 2 ак.ч. | А.Г. Чухнин |
| 12 | Острые лейкозы. Программное лечение. | 2 ак.ч. | А.Г. Чухнин |
| 13 | Антибактериальная терапия в условиях иммунодепрессии и нейтропении. | 2 ак.ч. | Н.В. Коваленко |
| 14 | Миелопролиферативные заболевания. Хронический миелолейкоз, классификация, стадии, бластный криз. Современная диагностика и терапевтическая тактика. | 2 ак.ч. | Т.Ф. Девятченко |
| 15 | Ph-негативные миелопролиферативные заболевания. Истинная полицитемия. Первичный миелофиброз. Эссенциальная тромбоцитемия. Этиология, патогенез, дифференциальная диагностика, подходы к терапии. | 2 ак.ч. | Н.В. Коваленко |
| 16 | Неходжкинские злокачественные лимфомы. Классификация. Вклеточные НХЗЛ: клинические варианты опухолевой прогрессии. Агрессивные лимфомы. Диагностика, лечение. | 2 ак.ч. | Д.Л. Сперанский |
| 17 | Т-клеточные лимфомы. Классификация. Гистологические и цитологические критерии, особенности клинических проявлений. Лечение. | 2 ак.ч. | Д.Л. Сперанский |
| 18 | Индолентные лимфомы: мелкоклеточные, MATL-лимфомы, диагностика, лечение.  | 2 ак.ч. | Д.Л. Сперанский |
| 19 | Хронический лимфолейкоз классификация, лечение. | 2 ак.ч. |  |
| 20 | Лимфома Ходжкина. Классификация. Диагностика. Современная терапевтическая тактика. Таргетная терапия. | 2 ак.ч. | Т.Ф. Девятченко |
| 21 | Парапротеинемические гемобластозы. Миеломная болезнь. Болезнь тяжелых цепей. Программы лечение миеломной болезни. Таргетная терапия. | 2 ак.ч. | Т.Ф. Девятченко |
| 22 | Макроглобулинемия Вальденстрема. Классификация. Диагностика. Современная терапевтическая тактика.  | 2 ак.ч. | Н.В. Коваленко |
| 23 | Анемический синдром. Классификация. Железодефицитная анемия. Этиология, патогенез. Диагностика, дифференциальный диагноз железодефицитных анемий. Лечение. | 2 ак.ч. | Н.В. Коваленко |
| 24 | В12 -, фолиево-дефицитная анемия. Патогенез, дифференциальная диагностика, лечение. | 2 ак.ч. | А.Г. Чухнин |
| 25 | Гемолитические анемии, классификация, морфологические критерии врожденных изменений эритрона. Приобретенные гемолитические анемии. Диагностика и лечение. | 2 ак.ч. | А.Г. Чухнин |
| 26 | Анемия хронических заболеваний. Диагностика, лечение. Анемии у пожилых людей. ЭПО-зависимые анемии. Гемохроматоз. Клиника. Диагностика. Лечение. | 2 ак.ч. | А.Г. Чухнин |
| 27 | Депрессия кроветворения: апластическая анемия. Диагностика, лечение. Агранулоцитоз, лейкопения. | 2 ак.ч. | А.Г. Чухнин |
| 28 | Современные представлении о физиологии гемостаза. Методы лабораторной диагностики в гемостазиологии. | 2 ак.ч. | Т.Ф. Девятченко |
| 29 | Патология тромбоцитарного звена гемостаза. Тромбоцитопении. Тромбоцитопатии. | 2 ак.ч. | Т.Ф. Девятченко |
| 30 | Коагулопатии. Гемофилии | 2 ак.ч. | Д.Л. Сперанский |
| 31 | ДВС. Современная антикоагулянтная терапия, дезагрегантная терапия. | 2 ак.ч. | Д.Л. Сперанский |
| 32 | Неотложные состояние в гематологии. Гиповолемический шок. ЛСН. | 2 ак.ч. | Т.Ф. Девятченко |
| 33 | Порядки и стандарты оказания медицинской помощи | 2 ак.ч. | Д.Л. Сперанский |
| 34 | Нутритивная поддержка при критических состояниях | 2 ак.ч. | Д.Л. Сперанский |
| 35 | Юридические основы деятельности врача | 2 ак.ч. | Т.Ф. Девятченко |
| 36 | Гис­тио­ци­тар­ные опу­хо­ли | 2 ак.ч. | Т.Ф. Девятченко |

Заведующий кафедрой Н.В. Коваленко

Руководитель образовательной

программы Т.Ф. Девятченко

\*в соответствии с ФГОС ВО по всем образовательным программам ординатуры количество лекций - 36 (72 ак. часа)

Утверждаю

Заместитель директора

Института НМФО

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Свиридова Н.И.

Учебно-тематический план семинарских занятий

По дисциплине «гематология» базовой части образовательной программы ординатуры по специальности

 31.08.29 гематология

 (уровень подготовки кадров высшей квалификации)

на 2022/2023 учебный год

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Тема | Продолжительность | Преподаватель |
| 1 | Принципы диагностики и лечения ЗНО в клинической онкологии. Вопросы этики и деонтологии в профессиональной деятельности врача-онколога. | 6 ак.ч | Коваленко Н.В. |
| 2 | Элементы общей онкоморфологии (регенерация и метаплазия, дисплазия и предрак, общая морфология опухолей). | 6 ак.ч | Трошина Н.В. |
| 3 | Этиология опухолей (канцерогенные вещества, фазы канцерогенеза, физико-химические факторы; эндогенные канцерогены, эндокринный канцерогенез, роль паразитарной и бактериальной инфекции, вирусный канцерогнез. | 6 ак.ч | Трошина Н.В. |
| 4 | Канцерогенез на уровне клетки и на уровне организма. Роль и организация морфологической службы. | 6 ак.ч | Трошина Н.В. |
| 5 | Опухоли (их виды) и опухолеподобные процессы. Формы роста и распространения опухолей. Морфологические классификации опухолей | 6 ак.ч | Трошина Н.В. |
| 6 | Методы диагностики в клинической онкологии. Лабораторные методы исследования.  | 6 ак.ч | Сперанский Д.Л. |
| 7 | Рентгенологические исследования. КТ и СКТ - показания и методика выполнения, основные диагностические симптомы. МРТ - показания и методика выполнения, основные диагностические симптомы. ПЭТ/КТ; показания и методика выполнения. Радиоизотопные методы исследования  | 6 ак.ч | Чигиринский Э.Л. |
| 8 | Эндоскопические методы исследования в онкологии. Хирургические эндоскопические методы (полипэктомия, коагуляция, эндоскопическая торако- и лапароскопия, ТУР - показания, техника выполнения, осложнения). | 6 ак.ч | Чигиринский Э.Л. |
| 9 | Диагностика гемобластозов (цитология и иммуноцитохимия, (нормальная миело- и гемограмма). | 6 ак.ч | Сперанский Д.Л. |
| 10 | Основы методов иммуногистохимии | 6 ак.ч | Чухнин А.Г. |
| 11 | Общие принципы лекарственной терапии злокачественных опухолей. Гормонотерапия, ее задачи и цели, механизмы действия различных групп гормональных препаратов и их применение. Иммунотерапия (специфическая и неспецифическая). | 6 ак.ч | Сперанский Д.Л. |
| 12 | Диагностика гемобластозов (методы молекулярной генетики и FISH-анализа). | 6 ак.ч | Чухнин А.Г. |
| 13 | Патоморфологические основы диагностики гемобластозов. | 6 ак.ч | Чухнин А.Г. |
| 14 | Острые лейкозы. Программное лечение.. | 6 ак.ч | Чухнин А.Г. |
| 15 | Антибактериальная терапия в условиях иммунодепрессии и нейтропении. | 6 ак.ч | Чухнин А.Г. |
| 16 | Опухоли органов грудной клетки. Опухоли средостения. Доброкачественные и злокачественные опухоли средостения. Современные методы лечения. Реабилитация больных и прогноз лечения больных с опухолями средостения. | 6 ак.ч | Сперанский Д.Л. |
| 17 | Миелопролиферативные заболевания. Хронический миелолейкоз, классификация, стадии, бластный криз. Современная диагностика и терапевтическая тактика. | 6 ак.ч | Сперанский Д.Л. |
| 18 | Ph-негативные миелопролиферативные заболевания. Истинная полицитемия. Первичный миелофиброз. Эссенциальная тромбоцитемия. Этиология, патогенез, дифференциальная диагностика, подходы к терапии. | 6 ак.ч | Сперанский Д.Л. |
| 19 | Неходжкинские злокачественные лимфомы. Классификация.  | 6 ак.ч | Сперанский Д.Л. |
| 20 | В-клеточные НХЗЛ: клинические варианты опухолевой прогрессии. | 6 ак.ч | Сперанский Д.Л. |
| 21 | Агрессивные лимфомы. Диагностика, лечение. | 6 ак.ч | Чухнин А.Г. |
| 22 | Т-клеточные лимфомы. Классификация. Гистологические и цитологические критерии, особенности клинических проявлений. Лечение | 6 ак.ч | Чухнин А.Г. |
| 23 | Индолентные лимфомы: мелкоклеточные, MATL-лимфомы, диагностика, лечение.  | 6 ак.ч | Чухнин А.Г. |
| 24 | Хронический лимфолейкоз классификация, лечение. | 6 ак.ч | Чухнин А.Г. |
| 25 | Лимфома Ходжкина. Классификация. Диагностика. Современная терапевтическая тактика. Таргетная терапия. | 6 ак.ч | Сперанский Д.Л. |
| 26 | Парапротеинемические гемобластозы. Миеломная болезнь.  | 6 ак.ч | Сперанский Д.Л. |
| 27 | Болезнь тяжелых цепей. Программы лечение миеломной болезни. Таргетная терапия | 6 ак.ч | Девятченко Т.Ф. |
| 28 | Макроглобулинемия Вальденстрема. Классификация. Диагностика. Современная терапевтическая тактика. | 6 ак.ч | Девятченко Т.Ф. |
| 29 | Анемический синдром. Классификация. Железодефицитная анемия. Этиология, патогенез. Диагностика, дифференциальный диагноз железодефицитных анемий. Лечение. | 6 ак.ч | Девятченко Т.Ф. |
| 30 | В12 -, фолиево-дефицитная анемия. Патогенез, дифференциальная диагностика, лечение. | 6 ак.ч | Девятченко Т.Ф. |
| 31 | Гемолитические анемии, классификация, морфологические критерии врожденных изменений эритрона. Приобретенные гемолитические анемии. Диагностика и лечение. | 6 ак.ч | Коваленко Н.В. |
| 32 | Приобретенные гемолитические анемии. Диагностика и лечение. | 6 ак.ч | Коваленко Н.В. |
| 33 | Анемия хронических заболеваний. Диагностика, лечение. Анемии у пожилых людей. ЭПО-зависимые анемии. Гемохроматоз. Клиника. Диагностика. Лечение. | 6 ак.ч | Коваленко Н.В. |
| 34 | Гемохроматоз. Клиника. Диагностика. Лечение. | 6 ак.ч | Коваленко Н.В. |
| 35 | Депрессия кроветворения: апластическая анемия. Диагностика, лечение. Агранулоцитоз, лейкопения. | 6 ак.ч | Чухнин А.Г. |
| 36 | Агранулоцитоз, лейкопения. | 6 ак.ч | Чухнин А.Г. |
| 37 | МДС (первичный и вторичный). Дифференциальный диагноз. Подходы к терапии | 6 ак.ч | Чухнин А.Г. |
| 38 | Современные представлении о физиологии гемостаза. Методы лабораторной диагностики в гемостазиологии. | 6 ак.ч | Девятченко Т.Ф. |
| 39 | Патология тромбоцитарного звена гемостаза. Тромбоцитопении. | 6 ак.ч | Девятченко Т.Ф. |
| 40 | Тромбоцитопатии. | 6 ак.ч | Девятченко Т.Ф. |
| 41 | Коагулопатии. Гемофилии. | 6 ак.ч | Девятченко Т.Ф. |
| 42 | ДВС. Современная антикоагулянтная терапия, дезагрегантная терапия. | 6 ак.ч | Девятченко Т.Ф. |
| 43 | Гиповолемический шок | 6 ак.ч | Девятченко Т.Ф. |
| 44 | Неотложные состояние в гематологии (острая сердечная недостаточность; шок; нарушения сердечного ритма и проводимости с нестабильной гемодинамикой; тяжелый приступ удушья и астматический статус; гипергликемическая кома  | 6 ак.ч | Девятченко Т.Ф. |
| 45 | Неотложные состояния в трансфузиологии | 6 ак.ч | Девятченко Т.Ф. |
| 46 | Порядки и стандарты оказания неотложной медицинской помощи | 6 ак.ч | Девятченко Т.Ф. |
| 47 | Нутритивная поддержка при критических состояниях | 6 ак.ч | Сперанский Д.Л. |
| 48 | Юридические основы деятельности врача при неотложной помощи в онкогематологии | 6 ак.ч | Сперанский Д.Л. |
| 49 | Сочетание лучевой и химиотерапии при лечении саркомыЮинга и ретикулосаркомы. | 6 ак.ч | Сперанский Д.Л. |
| 50 | Общественное здоровье и здравоохранение. Медицинские осмотры, медицинские экспертизы, диспансерное наблюдение пациента с заболеваниями органов кроветворения и крови | 6 ак.ч | Сперанский Д.Л. |
| 51 | Опухоли лимфоидной и кроветворной ткани. Лейкозы. (Определение понятия лейкозы (острый и хронический). Классификации острых и хронических лейкозов. Клиническая картина в зависимости от морфологического варианта лейкоза. | 6 ак.ч | Сперанский Д.Л. |
| 52 | Принципы диагностики лейкозов. Принципы химиотерапии лейкозов в зависимости от формы и гистологической структуры. Результаты лечения и прогноз при лейкозах). | 6 ак.ч | Сперанский Д.Л. |
| 53 | Законодательные и иные правовые акты Российской Федерации, регламентирующие порядки проведения медицинских осмотров, медицинских экспертиз, диспансерного наблюдения пациента с заболеваниями органов кроветворения и крови | 6 ак.ч | Сперанский Д.Л. |
| 54 | Лимфогранулематоз. Эпидемиология ЛГМ. Морфологические варианты лимфогранулематоза. Биологические особенности и классификации лимфогранулематоза. Клинические и биологические симптомы интоксикации. Клиника и диагностика лимфогранулематоза. Методы диагностики лимфогранулематоза. | 6 ак.ч | Девятченко Т.Ф. |
| 55 | Принципы терапии лимфогранулематоза. Лучевое лечение по радикальной программе. Основные схемы химиотерапии. | 6 ак.ч | Девятченко Т.Ф. |
| 56 | Принципы лечения рецидивов ЛГМ(ранних, поздних). Роль и место высокодозной химиотерапии с трансплантацией аутологичных гемопоэтических стволовых клеток крови при ЛГМ. Результаты лечения и прогноз ЛГМ. | 6 ак.ч | Девятченко Т.Ф. |
| 57 | Опухоли APUD-системы. Понятие об опухолях APUD - системы. Основные разновидности этих опухолей. Карциноидные опухоли. Понятие о карциноидномсиндроме. Диагностика и принципы лечения карциноидных опухолей. | 6 ак.ч | Девятченко Т.Ф. |
| 58 | Гастринома - как опухоль APUD - системы. Современные принципы диагностики и лечения гастрином.  | 6 ак.ч | Девятченко Т.Ф. |
| 59 | Инсулинома - как опухоль APUD- системы. Современные принципы диагностики и лечения инсулином.  | 6 ак.ч | Девятченко Т.Ф. |
| 60 | Атетома и випома - как опухоли APUD - системы. Современные принципы диагностики и лечения этих опухолей. | 6 ак.ч | Девятченко Т.Ф. |
| 61 | Паранеопластический синдром. | 6 ак.ч | Девятченко Т.Ф. |
| 62 | . Опухоли центральной нервной системы. Опухоли головного мозга. | 6 ак.ч | Коваленко Н.В. |
| 63 | Опухоли головного мозга. Клиника, методы диагностики | 6 ак.ч | Коваленко Н.В. |
| 64 | Лечение опухолей головного мозга. | 6 ак.ч | Коваленко Н.В. |
| 65 | Опухоли спинного мозга. Клиника, методы диагностики | 6 ак.ч | Коваленко Н.В. |
| 66 | Лечение опухолей спинного мозга. | 6 ак.ч | Коваленко Н.В. |
| 67 | Основные виды злокачественных опухолей в детском возрасте. Особенности диагностики злокачественныхопухолей у детей. | 6 ак.ч | Чухнин А.Г. |
| 68 | . Общие принципы лечения злокачественных опухолей у детей. Организация онкопомощи детям. | 6 ак.ч | Чухнин А.Г. |
| 69 | Особенности оформления документов при различных видах временной нетрудоспособности. Порядок выдачи листков нетрудоспособности, в том числе в электронном виде. Ответственность за нарушение порядка выдачи и оформления документов, удостоверяющих временную нетрудоспособность. | 6 ак.ч | Чухнин А.Г. |
| 70 | Порядки проведения отдельных видов медицинских экспертиз, медицинских осмотров, в том числе предварительных и периодических. | 6 ак.ч | Чухнин А.Г. |
| 71 | Организационные основы гематологической службы. Современное состояние гематологии и трансфузиологии, ближайшие перспективы. | 6 ак.ч | Чухнин А.Г. |
| 72 | Нормальное кроветворение. Современные представления о регуляции кроветворения. | 6 ак.ч | Чухнин А.Г. |
| 73 | Эпидемиология болезней крови. Методика оценки заболеваемости и смертности населения. | 6 ак.ч | Чухнин А.Г. |
| 74 | Методы диагностики в гематологии. Методы цитогенетики и молекулярной генодиагностики в онкогематологии. Основы иммуноморфологии. | 6 ак.ч | Чухнин А.Г. |
| 75 | Метод проточной иммуноцитофлюориметерии, методы молекулярной генетики и FISH-анализа. | 6 ак.ч | Чухнин А.Г. |
| 76 | Иммуногистохимические исследования в онкогематологии и онкологии. | 6 ак.ч | Чухнин А.Г. |
| 77 | Современные представления об этиологии и патогенезе опухолевых заболеваний крови.. | 6 ак.ч | Девятченко Т.Ф. |
| 78 | Паллиативная помощь и симптоматическая терапия в онкологии. | 6 ак.ч | Спеарснкий Д.Л. |
| 79 | Нормативные документы определяющие порядок оказания паллиативной помощи онкологическим больным. | 6 ак.ч | Коваленко Н.В. |
| 80 | Поддерживающая терапия в гематологии, ее значение. Виды поддерживающей терапии, ее характер. Значение поддерживающей химиотерапии в лечении онкологическихбольных, тактика проведения такого лечения, ее результаты | 6 ак.ч | Коваленко Н.В. |
| 81 | Лечение хронического болевого синдрома в онкологии. | 6 ак.ч | Коваленко Н.В. |
| 82 | Нутритивная поддержка онкологических больных в зависимости от локализации опухолевого процесса, методов лчения, осложнений злокачественного процесса. | 6 ак.ч | Спеарснкий Д.Л. |
| 83 | Физичиская реабилитационная медицина в онкологической клинике. Показания и противопоказания к проведению медицинской реабилитации гематологическим больным. | 6 ак.ч | Спеарснкий Д.Л. |
| 84 | Статистика в онкологии, её роль в организации гематологической службы. | 6 ак.ч | Коваленко Н.В. |

Заведующий кафедрой Н.В.Коваленко

Руководитель

образовательной программы Т.Ф. Девятченко

\*в соответствии с ФГОС ВО по всем образовательным программам ординатуры количество семинаров - 84 (504 ак. часа)