

**Тематический план занятий семинарского типа
по дисциплине «Неврология, медицинская генетика, нейрохирургия»
для обучающихся 2021 года поступления
по образовательной программе
31.05.02 Педиатрия,
(специалитет),
форма обучения очная,
2024-2025 учебный год**

№	Тематические блоки	Часы (академ.)
7 семестр		
1.	Функциональная морфология нервной системы. ¹ Неврология как раздел медицины об организации функций нервной системы в норме и патологии, о причинах неврологических заболеваний, их клинике, диагностике и видах лечения. Анатомия нервной системы: ЦНС и ПНС. Принципы строения и функции нервной системы. ²	2
2.	Основные периоды функционального развития ребенка. ¹ Особенности развития головного и спинного мозга во внутриутробном периоде. Главные этапы развития головного мозга человека и сроки формирования основных структур. ²	2
3.	Основные проявления поражения нервной системы. ¹ Признаки поражения нервной системы. Симптомы выпадения и раздражения. ²	2
4.	Анатомия пирамидной системы, ход нейронов. ¹ Роль пирамидной системы в формировании движений. Функции пирамидной системы. ²	2
5.	Анатомия пирамидной системы, ход нейронов. ¹ Строение пирамидной системы: кортикоспинальный путь и кортикобульбарный путь. Анатомия центрального и периферического нейронов кортикоспинального пути. ²	2
6.	Симптомы поражения пирамидного пути. ¹ Дифференциальная диагностика центральных и периферических парезов и параличей. ²	2
7.	Симптомы поражения пирамидного пути. ¹ Симптомокомплексы двигательных расстройств, возникающие при поражении центрального нейрона кортикоспинального пути на уровне головного и спинного мозга. Симптомокомплексы двигательных расстройств, возникающих при поражении периферического нейрона кортикоспинального пути (передние рога, передние корешки, нервные сплетения, периферический нерв). ²	

8.	Методы выявления пирамидных нарушений. ¹ Методы исследования пирамидной системы: оценка мышечной силы, пробы Мингаццини-Барре, исследование мышечного тонуса, исследование сухожильных рефлексов, выявление патологических рефлексов, клонусов, патологических синкинезий, контрактур, исследование походки. ²	2
9.	Строение экстрапирамидной системы. ¹ Строение экстрапирамидной системы. Функции экстрапирамидной системы. ²	2
10.	Симптомы поражения экстрапирамидной системы. ¹ Стриарный синдром. Виды гиперкинезов. Паллидарный синдром. Дифференциальная диагностика мышечного гипертонуса. ²	2
11.	Мозжечок. ¹ Мозжечковый синдромокомплекс. Дифференциальная диагностика атаксий. Методы исследования экстрапирамидной системы у детей разного возраста: исследование мышечного тонуса, выявление гиперкинезов, исследование походки, оценка речи, почерка, выявление мозжечковой атаксии (координаторные пробы), выявление нистагма. ²	2
12.	Чувствительность. ¹ Определение и классификация видов чувствительности. Анатомия: путь поверхностной чувствительности и путь глубокой чувствительности. Виды расстройств чувствительности: количественные и качественные. Топические виды нарушений чувствительности по территориям. ²	2
13.	Высшая нервная деятельность. ¹ Локализация высших мозговых функций (речь, гнозис, праксис, память, мышление) в коре головного мозга. Лобная доля коры головного мозга: границы, симптомы выпадения, симптомы раздражения. Теменная доля коры головного мозга: границы, симптомы выпадения, симптомы раздражения. Височная доля коры головного мозга: границы, симптомы выпадения, симптомы раздражения. Затылочная доля коры головного мозга: границы, симптомы выпадения, симптомы раздражения. ²	2
14.	Исследование чувствительности и высшей нервной деятельности. ¹ Методы исследования поверхностной чувствительности. Методы исследования глубокой чувствительности. Симптомы натяжения. Методы исследования функций высшей нервной деятельности. ²	2
15.	Черепно-мозговые нервы 1-6 пары. ¹ Анатомия 1-6 пар черепно-мозговых нервов. Функции 1-6 пар черепно-	2

	мозговых нервов. Причины и симптомы поражения 1-6 пары черепно-мозговых нервов. ²	
16.	Черепно-мозговые нервы 7-12 пары. ¹ Анатомия 7-12 пар черепно-мозговых нервов. Функции 7-12 пар черепно-мозговых нервов. Причины и симптомы поражения 1-12 пары черепно-мозговых нервов. ²	2
17.	Бульбарный и псевдобульбарный синдромы. ¹ Сочетанное поражение IX, X и XII пары ЧМН. Бульбарный и псевдобульбарный параличи: общие специфические клинические симптомы, дифференциальная диагностика. Симптомы орального автоматизма. ²	2
18.	Итоговое занятие по анатомии и семиотике поражений нервной системы у детей (часть 1). ¹ Вопросы по функциональной морфологии нервной системы, строению, функции и симптомам поражения пирамидной системы. ²	2
19.	Итоговое занятие по анатомии и семиотике поражений нервной системы у детей (часть 2). ¹ Вопросы по строению, функциям и симптомам поражения экстрапирамидной системы, чувствительности, высшей нервной деятельности.	2
20.	Контроль знаний, навыков и умений по анатомии и семиотике поражений нервной системы у детей (часть 3). ¹ Вопросы по строению, функциям и симптомам поражения 1-12 пар черепно-мозговых нервов. ²	2
21.	Введение в медицинскую генетику. ¹ Предмет и задачи медицинской генетики. Методы исследования, используемые в медицинской генетике. Наследственные заболевания. Мутагенез. Фармакогенетика. Медико-генетическое консультирование. Врожденные пороки развития и стигмы дисэмбриогенеза. Пренатальная диагностика наследственных заболеваний и врожденных пороков развития. ²	2
22.	Факоматозы. ¹ Факоматозы: классификация и клиническая характеристика. Симптомы, диагностика и возможности лечения. ²	2
23.	Хромосомные заболевания. ¹ Определение и классификация хромосомных болезней. Болезни, обусловленные числовыми аномалиями половых хромосом и аутосом. Симптомы, диагностика и возможности лечения. ²	2
24.	Нервно-мышечные заболевания. ¹ Нервно-мышечные заболевания: прогрессирующие мышечные дистрофии, амиотрофии (спинальные и невральные), миастения. Симптомы, диагностика и возможности лечения. ²	2

25.	Наследственно-дегенеративные заболевания нервной системы. ¹ Наследственно-дегенеративные заболевания: классификация и клиническая характеристика. Симптомы, диагностика и возможности лечения. ²	2
26.	Наследственные нарушения обмена веществ. ¹ Нарушение обмена углеводов - гликогенозы. Нарушение обмена липидов (лейкодистрофии, внутриклеточные липоидозы). Нарушение обмена аминокислот (аминоацидопатии). Клиника и тактика. Нарушение обмена ионов металлов (нарушение обмена калия, кальция, меди, цинка). Клиника и тактика. ²	2
27.	Итоговое занятие по медицинской генетике (часть 1). ¹ Вопросы по методам медицинской генетики, медико-генетическому консультированию. ²	2
28.	Итоговое занятие по медицинской генетике (часть 2). ¹ Вопросы по хромосомным заболеваниям, факотозам, нервно-мышечным заболеваниям. ²	2
29.	Контроль знаний, навыков и умений по медицинской генетике (часть 3). ¹ Вопросы по наследственным нарушениям обмена веществ, наследственно-дегенеративным заболеваниям. ²	2
30.	Аntenатальные поражения нервной системы. ¹ Этиология и патогенез антенатальных поражений нервной системы. Общая клиническая характеристика. ²	2
31.	Аntenатальные поражения нервной системы. ¹ Синдромокомплексы: гидроцефалия, микроцефалия, анэнцефалия, гидранэнцефалия, голопрозэнцефалия, лизэнцефалия, мегалэнцефалия, дисгенезии и агенезии мозжечка, врождённые пороки развития черепно-мозговых нервов, грыжи головного мозга, спинномозговые грыжи. Методы диагностики врожденных пороков развития. ²	2
32.	Внутриутробные инфекционные поражения нервной системы. ¹ Внутриутробные инфекционные поражения нервной системы у детей (токсоплазмоз, краснуха, герпетическая инфекция, цитомегалия, листериоз, сифилис). Этиология, патогенез, клиническая характеристика внутриутробных инфекционных поражений нервной системы у детей. ²	2
33.	Методы диагностики и лечения внутриутробных поражений нервной системы. ¹ Методы диагностики и лечения внутриутробных инфекционных поражений нервной системы у детей.	2

34.	Перинатальные поражения нервной системы. ¹ Перинатальные поражения нервной системы у детей: этиология и патогенез. Роль хронической внутриутробной гипоксии плода. Клиническая характеристика синдромов острого периода (гипертензионный, гидроцефальный, судорожный, вегетативных дисфункций, гипервозбудимости, угнетения, нарушения мышечного тонуса, коматозный) и отдаленных последствий (гипертензионный, синдром, вегетативных дисфункций, астено-невротический, цереброастенический, задержки развития). ²	2
35.	Интранатальные поражения нервной системы. ¹ Интранатальные поражения нервной системы у детей (асфиксия, внутричерепные родовые травмы, травмы спинного мозга и периферической нервной системы, ишемические поражения нервной системы) – этиология, патогенез, клиническая картина. ²	2
36.	Критерии диагностики, врачебная тактика и принципы лечения. ¹ Критерии диагностики, врачебная тактика и принципы лечения перинатальных и интранатальных поражений нервной системы у детей. ²	2
37.	Детский церебральный паралич. ¹ Этиология, патогенез заболевания. Классификация детских церебральных параличей по МКБ 10. ²	2
38.	Детский церебральный паралич. ¹ Синдромологическая структура, клиника синдромов. Методы обследования, дифференциальная диагностика. Лечение и прогноз заболевания. ²	2
39.	Невротические расстройства у детей и подростков. ¹ Этиология, патогенез, классификация, клиника и врачебная тактика. Основные принципы терапии неврозов в детском возрасте. ²	2
40.	Ночное недержание мочи. ¹ Ночное недержание мочи у детей – клиника, классификация и врачебная тактика. ²	2
41.	Эпилепсия. ¹ Эпилепсия: этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение, дифференциальная диагностика. Классификация эпилептических пароксизмов. Особенности генерализованных приступов у детей. Основные принципы лечения эпилепсии. Классификация противосудорожных средств. Неэпилептические пароксизмы. ²	2
42.	Судорожные состояния у детей. ¹ Судорожные состояния: определение, классификация. Основные принципы лечения судорожных состояний. ²	2

43.	Неэпилептические пароксизмы у детей. ¹ Неэпилептические пароксизмы: определение, классификация. Основные принципы лечения. ²	2
44.	Менингиты и энцефалиты. ¹ Менингиты (гнойные и серозные) - этиология, патогенез, особенности клиники, диагностики и лечения. Реабилитация детей, перенесших менингиты. ²	2
45.	Менингиты и энцефалиты. ¹ Энцефалиты (первичные и вторичные) – этиология, патогенез, особенности клиники, диагностики и лечения. Реабилитация детей, перенесших энцефалиты.	2
8 семестр		
46.	Поражения нервной системы при ревматизме. Ревмоэнцефалит: этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение. ²	2
47.	Демиелинизирующие заболевания нервной системы. ¹ Демиелинизирующие заболевания нервной системы (рассеянный склероз, острый рассеянный энцефаломиелит, лейкоэнцефалиты, лейкодистрофии) – этиология, патогенез, клиника, диагностика и лечение. ²	2
48.	Полиомиелит. ¹ Полиомиелит в детском возрасте - этиология, патогенез, особенности клиники, диагностики и лечения. Реабилитация детей, перенесших полиомиелит. Вакциноассоциированный полиомиелит - диагностические критерии. ²	2
49.	Кровоснабжение головного и спинного мозга. ¹ Физиология нормального мозгового кровотока: условия для нормального кровотока и факторы саморегуляции кровотока. ²	2
50.	Нарушения мозгового кровообращения. ¹ Классификация нарушений мозгового кровотока. Острые нарушения мозгового кровообращения. Церебральные сосудистые кризы: этиология, провоцирующие факторы, патогенез, классификация. ²	2
51.	Нарушения мозгового кровообращения. ¹ Преходящие нарушения мозгового кровообращения: этиология, патогенез, клиника. Геморрагические инсульты: этиология, патогенез, клиника, синдромы поражения, диагностика, принципы лечения. ²	2
52.	Врожденные аневризмы сосудов головного мозга. ¹ Врожденные аневризмы сосудов головного мозга: клиника, диагностика и врачебная тактика. ²	2
53.	Травмы головного мозга. ¹ Травмы головного мозга - патогенез, клиника, классификация и диагностика. Виды	2

	осложнений. Синдромы отдаленных последствий. Прогноз. Врачебная тактика. ²	
54.	Травмы спинного мозга. ¹ Травмы спинного мозга - патогенез, клиника, классификация и диагностика. Прогноз. Врачебная тактика. ²	2
55.	Болезни и травмы периферических нервов. ¹ Болезни и травмы периферических нервов - показания к хирургическому лечению, принципы реабилитации. Остеохондроз, радикулярный синдром, полинейропатии - врачебная тактика. ²	2
56.	Опухоли головного мозга. ¹ Опухоли головного мозга у детей. Клинические проявления основных симптомов (общемозговые, очаговые, дислокационные). Вопросы ранней диагностики и лечения. ²	2
57.	Опухоли спинного мозга. ¹ Опухоли спинного мозга у детей. Клинические проявления основных симптомов. Вопросы ранней диагностики и лечения. ²	2
58.	Методы исследования в неврологии. ¹ Методы нейровизуализации и функциональной диагностики, диагностические особенности каждого метода. ²	2
59.	Контроль знаний, навыков и умений (часть 1). ¹ Вопросы по последствиям перинатального поражения нервной системы у детей. ²	2
60.	Контроль знаний, навыков и умений (часть 2). ¹ Вопросы по судорожным состояниям, травмам и опухолям нервной системы, нарушениям кровоснабжения головного и спинного мозга. ²	2
61.	Промежуточная аттестация	3
	Итого	120

¹ – тема занятия

² – сущностное содержание занятия

Рассмотрено на заседании кафедры детских болезней педиатрического факультета «13» мая 2024 г., протокол № 10

Заведующий кафедрой детских болезней
педиатрического факультета, д.м.н., профессор *Мал* Н.В.Малюжинская