Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Есауленко Игорь Эдуардович

Должность: Ректор

Дата подписания: 05.10.2023 16:47:05 Уникальный программный ключ:

691eebef92031be66ef61648f97525a2e2da8356

ФГБФУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко

Минздрава России

УТВЕРЖДАЮ Декан педиатрического факультета доцент Л.В. Мошурова «25» апреля 2023

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины по выбору диагностика и лечение экстрапирамидных расстройств у детей

для специальности 31.05.02 Педиатрия

форма обучения очная

факультет педиатрический кафедра неврологии

курс 4 семестр 8

лекции 6 (часов)

зачет 3 часа (VIII семестр)

 практические занятия
 24 (часа)

 самостоятельная работа
 39 (часов)

 всего часов/ЗЕ
 72 (2 ЗЕ)

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 31.05.02 Педиатрия, утвержденным приказом Минобрнауки России от 12.08.2020 г. № 965 и с учетом трудовых функций профстандарта «Врач-педиатр участковый», утвержденного приказом Минтруда и соцзащиты РФ от 27 марта 2017 г. № 306н.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры неврологии " 25 " апреля 2023 г., протокол № 8

Заведующий кафедрой, д.м.н. Н.А. Ермоленко

Рецензенты:

заведующий кафедрой госпитальной педиатрии д.м.н., профессор Т.Л. Настаушева заместитель главного врача по медицинской части БУЗ ВО ВОДКБ №1, главный внештатный специалист по гигиене детей и подростков, к.м.н. А.П. Савченко

Программа одобрена на заседании ЦМК по координации преподавания специальности «Педиатрия» от «25» апреля 2023 г, протокол № 5

1. Цель и задачи освоения рабочей программы дисциплины по выбору «Диагностика и лечение экстрапирамидных расстройств у детей».

Цель состоит в совершенствовании навыков по организации и оказанию амбулаторной медицинской помощи при экстрапирамидных расстройствах у детей в первичном звене здравоохранения.

Задачи: - формирование совокупности трудовых действий и умений в рамках освоения трудовых функции: обследование пациентов первичного звена здравоохранения с при подозрении на экстрапирамидные нарушения, назначение лечения и контроль его эффективности и безопасности, проведение профилактических мероприятий, в том числе санитарно-просветительной работы, среди пациентов и их родственников, организация деятельности медицинского персонала и ведение медицинской документации при оказании амбулаторной помощи пациентам с экстрапирамидными нарушениями в первичном звене здравоохранения.

По результатам освоения программы обучающиеся должны усовершенствовать:

Знания:

- этиологии, патогенеза, методов лечения и профилактики наиболее часто встречающихся в первичном звене здравоохранения неврологических заболеваний;
- по диагностике и дифференциальной диагностике экстрапирамидных нарушений при заболеваниях нервной системы;
- методов диагностики, диагностических возможностей методов непосредственного исследования больного неврологического и нейрохирургического профиля в условиях первичного звена здравоохранения
- современных методов клинического, лабораторного инструментального обследования больных, включая электрофизиологические, ультразвуковые и нейрорадиологические, методы, используемые в условиях первичного звена здравоохранения;
- по лечению и профилактике экстрапирамидных нарушений у пациентов с заболеваниями нервной системы в условиях первичного звена здравоохранения;

Умения:

- анализировать и оценивать состояние неврологического здоровья пациентов первичного звена здравоохранения и влияние на него факторов окружающей и производственной среды;
- определить неврологический статус пациента первичного звена здравоохранения: собрать анамнез, провести опрос пациента и/или его родственников, провести клиническое неврологическое исследование (чувствительность, двигательная сфера, высшие психические функции);
- оценить социальные факторы, влияющие на состояние нервного и психологического здоровья пациента первичного звена здравоохранения: культурные, этнические, религиозные, индивидуальные, семейные, социальные факторы риска (безработица, насилие, болезнь и смерть родственников и пр.);

- поставить предварительный диагноз в условиях первичного звена здравоохранения
- синтезировать информацию о пациенте с целью определения патологии и причин, ее вызывающих;
- наметить объем дополнительных исследований в соответствии с прогнозом болезни, для уточнения диагноза и получения достаточного результата в амбулаторных условиях;
- сформулировать клинический неврологический диагноз у амбулаторных пациентов в условиях первичного звена здравоохранения;
- проводить дифференциальный диагноз при неврологических заболеваниях, сопровождающихся экстрапирамидными нарушениями, своевременно направлять пациента в профильные учреждения
- назначать лечение пациентам с экстрапирамидными нарушениями при неврологических заболеваниях, контролировать его эффективность; распространенных среди пациентов первичного амбулаторного звена;
- определять необходимые профилактические, режимные, реабилитационные мероприятия в амбулаторных условиях, объяснять суть лечения и профилактики пациенту, его законным представителям, другим родственникам.

Навыки:

- правильного ведения медицинской документации в условиях первичного звена здравоохранения;
- интерпретации результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики экстрапирамидных нарушений, распространенных среди амбулаторных пациентов
- назначения лечения экстрапирамидных нарушений среди амбулаторных пациентов.

ПРОЦЕСС ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ НАПРАВЛЕН НА ФОРМИРОВАНИЕ СЛЕДУЮЩИХ КОМПЕТЕНЦИЙ:

Результаты	Краткое содержание	Номер
образования	компетенции	компетен
ооразования	· ·	
	и характеристика	ции
	(обязательного) порогового	
	уровня сформированности	
	компетенций	
1	2	3
Находит и критически анализирует информацию,	УК-1 Способен	ИД-1
необходимую для решения поставленной задачи	осуществлять критический	УК-1
(проблемной ситуации)	анализ проблемных	
Рассматривает и предлагает возможные варианты	ситуаций на основе	ИД-2
системного подхода в решении задачи (проблемной	системного подхода,	УК-1
ситуации), оценивая их достоинства и недостатки	вырабатывать стратегию	
Формирует собственные выводы и точку зрения на	действий	ИД-3
основе аргументированных данных		УК-1
Определяет и оценивает риски (последствия)		ИД-4
возможных решений поставленной задачи		УК-1
Принимает стратегическое решение проблемных		ИД-5
ситуаций		УК-1
Выбирает стиль общения и язык жестов с учетом	УК 4 Способен применять	ИД-1

ситуации взаимодействия	современные коммуникативные	УК-4
	технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах),	
Публично выступает, строит свое выступление с	для академического и	ИД-4
учетом аудитории и цели общения	профессионального	УК-4
у істом аудитории и цени общения	взаимодействия	JICI
Отмечает и анализирует особенности	УК 5 Способен	ИД-1
межкультурного взаимодействия (преимущества и	анализировать и учитывать	УК-5
возможные проблемные ситуации), обусловленные	разнообразие культур в	
различием этических, религиозных и ценностных	процессе межкультурного	
систем	взаимодействия	
Может преодолеть коммуникативные барьеры при		ИД-2
межкультурном взаимодействии		УК-5
Придерживается принципов недискриминационного		ИД-3
взаимодействия, основанного на толерантном		УК-5
восприятии культурных особенностей представителей		3 10 3
различных этносов и конфессий, при личном и		
массовом общении		
Осуществляет оказание первой помощи	УК 8 Способен создавать и	ИД-3
пострадавшему	поддерживать в	УК-8
пострадавшему	повседневной жизни и в	710
	профессиональной	
	деятельности безопасные	
	условия жизнедеятельности	
	для сохранения природной	
	среды, обеспечения	
	устойчивого развития	
	общества, в том числе при	
	угрозе и возникновении	
	чрезвычайных ситуаций и	
	военных конфликтов	
Обладает представлениями о принципах	УК 9 Способен	ИД-1
недискриминационного взаимодействия при	использовать базовые	УК-9
коммуникации в различных сферах	дефектологические знания	
жизнедеятельности, с учетом социально-	в социальной и	
психологических особенностей лиц с ограниченными	профессиональной сферах	
возможностями здоровья		
Планирует и осуществляет профессиональную		ИД-2
деятельность с лицами, имеющими инвалидность или		УК-9
ограниченные возможности здоровья		
Взаимодействует с лицами, имеющими ограниченные		ИД-3
возможности здоровья или инвалидность в		УК-9
социальной и профессиональной сферах		
Осуществляет обследование детей с целью	ПК1 Способен оказывать	ИД-1
установления диагноза	медицинскую помощь	ПК-1
Назначает лечение детям и контролирует его	детям в амбулаторных	ИД-2
эффективность и безопасность	условиях, не	ПК-1
Реализует и контролирует эффективность	предусматривающих	ИД-3
индивидуальных реабилитационных программ для	круглосуточного	ПК-1
детей	медицинского наблюдения	
Проводит профилактические мероприятия, в том	и лечения, в том числе на	ИД-4

числе санитарно-просветительные работы, среди	дому при вызове	ПК-1
детей и их родителей	медицинского работника	
Организует деятельность медицинского персонала и		ИД-5
ведет медицинскую документацию		ПК-1

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «Диагностика и лечение экстрапирамидных расстройств у детей»

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 часа. РАЗДЕЛЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ), ВИДЫ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

№	Раздел учебной дисциплины	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу обучающегося и трудоемкость (в часах) Лекции Практ. Семинары Самост. раб.				Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра)		
		сем	нел	Лекции	Практ. занятия	Семинары	Самост. раб.	Форма промежуточной аттестации (по семестрам)
1	Экстрапирамидная система: анатомо-физиологические данные, методы исследования, симптомы и синдромы, топическая диагностика поражения.	8			4		6,5	Решение задач с использованием СДО MOODLE, тестирование с использованием СДО MOODLE
2	Пароксизмальные дискинезии и пароксизмальные двигательных расстройства неэпилептического генеза	8		2	4		6,5	Решение задач с использованием СДО MOODLE, тестирование с использованием СДО MOODLE
3	Тикозные расстройства	8		2	4		6,5	Решение задач с использованием СДО MOODLE, тестирование с использованием СДО MOODLE
4	Хорея (ревматическая, лекарственная, синдром PANDAS и др.)	8			4		6,5	Решение задач с использованием СДО MOODLE, тестирование с использованием СДО MOODLE
5	Нейродегенеративные заболевания у детей, проявляющиеся экстрапирамидными нарушениями. Орфанные болезни	8		2	4		6,5	Решение задач с использованием СДО MOODLE, тестирование с использованием СДО MOODLE
6	Тремор эссенциальный, лекарственный и др. Мышечные дистонии (первичные, вторичные и др.) ДЦП, гиперкинетическая форма	8			4		6,5	Решение задач с использованием СДО MOODLE, тестирование с использованием СДО MOODLE
	Всего по дисциплине			6	24		39	Зачет

Зачет	3
Итого	72/2

2.2. Тематический план лекций

<u>№</u>	Тема	Цели и задачи	Содержание темы	Часы	Примечание
1	Нейродегенеративные заболевания у детей, проявляющиеся экстрапирамидными нарушениями	Изучение нейродегенеративных заболеваний, сопровождающихся экстрапирамидными нарушениями	Этиология, генетика, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение нейронального цероидного липофусциноза, болени Ниманна-Пика	2	Использование СДО MOODLE
2	Тикозные расстройства	Способствовать формированию системы теоретических знаний и практических умений в области диагностики и лечения тикозных расстройств у детей.	Классификация, основные клинические формы, синдром Туретта, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, реабилитация	2	Использование СДО MOODLE
3	Пароксизмальные дискинезии и пароксизмы двигательных расстройств не эпилептического генеза	Способствовать формированию системы теоретических знаний и практических умений в области диагностики и лечения паросизмальных двигательных расстройств не эпилептического генеза	Классификация, основные клинические формы праоксизмальных дискинезий и пароксизмальных двигательных расстройств не эпилептического генеза, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, реабилитация	2	Использование СДО MOODLE
Ито	ого:		6 ч		

2.3. Тематический план практических и семинарских занятий

No	Тема	Цели и задачи	Содержание	Обучающийся должен	Обучающийся	Час
			темы	знать	должен уметь	Ы
1	Экстрапира мидная система: анатомофизиологич еские данные, методы исследован ия, симптомы и синдромы, топическая диагностика поражения.	1) Обучить студентов методике исследования координации движений и функций стриопаллидарной системы, оценке симптомов поражения мозжечка и стриопаллидарной системы, умению дифференцировать мозжечковую атаксию от других, распознаванию гиперкинезов и других экстрапирамидных синдромов. 2) Обучить умению поставить топический диагноз поражения нервной системы на различных	_			
		уровнях.	мозжечковой, лобной, сенситивной и вестибулярной атаксиями. Подчеркивается, что мозжечковые симптомы бывают у больных на стороне поражения в силу особенностей его проводящих путей. Затем преподаватель проводит краткое обобщение занятия и дает задание на дом к следующему занятию (литературу, перечень практических навыков, контрольные вопросы, тестовые задачи).		And nos.	
2.	Нейродеген еративные заболевания у детей, проявляющ иеся экстрапира мидными нарушения ми	Обучить студентов принципам диагностики и лечения нейронального цероидного липофусциноза, болени Ниманна-Пика	Нейрональный цероидный липофусциноз (НЦЛ) — это группа генетических заболеваний, в основе которых лежит накопление в клеточных структурах нейронов и других тканей токсического пигмента — липофусцина. Патология наследуется по аутосомнорецессивному типу. В основе патогенеза лежит нарушение утилизации пигмента липофусцина. Он накапливается в тканях организма человека и в норме, но гораздо медленнее. В случае нейронального цероидного липофусциноза это накопление происходит стремительно и приводит к атрофии тканей. Липопигменты локализуются в клеточных органеллах — лизосомах, выполняющих функцию утилизации отработанных клеточных элементов. Болезнь Ниманна — Пика — это наследственное заболевание, вызванное нарушением липидного метаболизма и накоплением липидов, в частности сфингомиелина, в лизосомах клеток печени,	тиологию и патогенез нейродегенеративных заболеваний в детском возрасте; современные методы обследования больных с нейродегенеративными заболеваниями в детском возрасте; современные методы лечения нейродегенеративных заболеваний в детском возрасте;	-сформулировать показания для направления на дополнительные исследования; - оценить результаты лабораторных методов диагностики; - провести дифференциальную диагностику; - оформить медицинскую документацию;	4

		I				
			селезёнки, лёгких, костного мозга и головного мозга. Заболевание	показания и	– внедрять	
			относится к лизосомным болезням накопления и характеризуется	противопоказания к	современные методы	
			аутосомно-рецессивным наследованием. Различают три типа	применению физиотерапии	диагностики и	
			заболевания: типы А, В и С.	и лечебной физкультуры,	профилактики	
				показания и	заболеваний нервной	
				противопоказания к	системы у детей.	
				санаторно-курортному		
				лечению при заболеваниях		
				нервной системы в детском		
				возрасте;		
				 экспертизу временной и 		
				стойкой		
				нетрудоспособности,		
				врачебно - трудовую		
				экспертизу при		
				заболеваниях нервной		
				системы в детском возрасте		
3.	Тремор	Обучить студентов	Тремор (дрожание) — самый частый экстрапирамидный	— этиологию и	–сформулировать	4
٥.			гиперкинез, характеризующийся непроизвольными ритмичными	патогенез заболеваний	-сформулировать показания для	7
	эссенциаль ный,	принципам диагностики,	колебательными движениями части тела (чаще всего конечностей	нервной системы,	направления на	
		лечения разных видов	и головы) или всего тела, которые упорядочены во времени и	=	_	
	лекарственн	тремора и мышечных		возникающих в детском	дополнительные	
	ый и др. Мышечные	дистоний у детей	пространстве. Феноменологически выделяют два основных типа	возрасте;	исследования;	
			тремора: тремор покоя и тремор действия (акционный тремор).	 современные методы обследования больных с 	– оценить	
	дистонии		Основной формой первичного тремора является эссенциальный	* *	результаты	
	(превичные,		тремор (ЭТ), представляющий собой самостоятельное	заболеваниями нервной	лабораторных методов	
	вторичные		заболевание, преимущественно проявляющееся постурально-	системы в детском возрасте;	диагностики;	
	и др.)		кинетическим тремором рук, реже головы, голосовых связок, ног,	-современные методы	провести	
			туловища. Более чем в половине случаев заболевание носит	лечения заболеваний	дифференциальную	
			семейный характер.	нервной системы в детском	диагностику;	
				возрасте;	– оформить	
				– показания и	медицинскую	
				противопоказания к	документацию;	
				хирургическому лечению,	– внедрять	
				применению физиотерапии	современные методы	
				и лечебной физкультуры,	диагностики и	
				показания и	профилактики	
				противопоказания к	заболеваний нервной	
				санаторно-курортному	системы у детей.	
				лечению при заболеваниях		
				нервной системы в детском		
				возрасте;		
				 экспертизу временной и 		
				стойкой		
				нетрудоспособности,		
				врачебно - трудовую		
L	l	l		-г грудовую		

				экспертизу при		
				заболеваниях нервной		
				системы в детском возрасте		
4.	Хорея	Обучить студентов	Клиническое обследование пациента с хореическим	– этиологию и	–сформулировать	4
	(ревматичес	диагностике, лечению	гиперкинезом. Нейропсихологическое обследование пациента с	патогенез заболеваний	показания для	
	кая,	основных видов	хореическим гиперкинезом. Лабораторные и инструментальные	нервной системы,	направления на	
	лекарственн	хореического гиперкиназа	методы исследования пациентов с хореическим гиперкинезом,	возникающих в детском	дополнительные	
	ая, синдром	1	принципы лечения и реабилитации детей с хореическим	возрасте;	исследования;	
	PANDAS и		гиперкинезом.	-современные методы	– оценить	
	др.)			обследования больных с	результаты	
	(1)			заболеваниями нервной	лабораторных методов	
				системы в детском возрасте;	диагностики;	
				-современные методы	– провести	
				лечения заболеваний	дифференциальную	
				нервной системы в детском	дифференциальную диагностику;	
				возрасте;	диагностику,оформить	
				– показания и	оформитьмедицинскую	
				противопоказания к	документацию;	
				хирургическому лечению,	– внедрять	
				применению физиотерапии	современные методы	
				и лечебной физкультуры,	_	
					диагностики и профилактики	
				показания и		
				противопоказания к	заболеваний нервной	
				санаторно-курортному	системы у детей.	
				лечению при заболеваниях		
				нервной системы в детском		
				возрасте;		
				– экспертизу временной и		
				стойкой		
				нетрудоспособности,		
				врачебно - трудовую		
				экспертизу при		
				заболеваниях нервной		
				системы в детском возрасте		
5	Тикозные	Обучить студентов	Клиническое обследование пациента с тикозными растройствами.	– этиологию и	–сформулировать	4
	расстройств	принципам диагностики,	Нейропсихологическое обследование пациента с тикозными	патогенез заболеваний	показания для	
	a	лечения СДВГ	расстройствами. Лабораторные и инструментальные методы	нервной системы,	направления на	
			исследования пациентов с тикозными расстройствами, принципы	возникающих в детском	дополнительные	
			лечения и реабилитации детей с тикозными расстройствами.	возрасте;	исследования;	
				-современные методы	– оценить	
				обследования больных с	результаты	
				заболеваниями нервной	лабораторных методов	
				системы в детском возрасте;	диагностики;	
				-современные методы	– провести	
				лечения заболеваний	дифференциальную	
ь		l .	1		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

				нервной системы в детском	диагностику;	
				возрасте;	– оформить	
				– показания и	медицинскую	
				противопоказания к	документацию;	
				хирургическому лечению,	– внедрять	
				применению физиотерапии	современные методы	
				и лечебной физкультуры,	диагностики и	
				показания и	профилактики	
				противопоказания к	заболеваний нервной	
				санаторно-курортному	системы у детей.	
				лечению при заболеваниях	onereman y gerein	
				нервной системы в детском		
				возрасте;		
				– экспертизувременной и стойкой		
				временной и стойкой нетрудоспособности,		
				_		
				врачебно - трудовую		
				экспертизу при		
				заболеваниях нервной		
		0.5	70	системы в детском возрасте		
6.	Пароксизма	Обучить студентов	Клиническое обследование пациента с пароксизмальными	– этиологию и	–сформулировать	4
	льные	принципам диагностики и	дискинезиями. Нейропсихологическое обследование пациента с	патогенез заболеваний	показания для	
	дискинезии	лечения детей с	пароксизмальными дискинезиями. Лабораторные и	нервной системы,	направления на	
	И	эпилептическими	инструментальные методы исследования пациентов с	возникающих в детском	дополнительные	
	пароксизмы	энцефалопатиями.	пароксизмальными дискинезиями, принципы лечения и	возрасте;	исследования;	
	двигательн		реабилитации детей с пароксизмальными дискинезиями.	-современные методы	– оценить	
	ых			обследования больных с	результаты	
	расстройств			заболеваниями нервной	лабораторных методов	
	не			системы в детском возрасте;	диагностики;	
	эпилептиче			-современные методы	провести	
	ского генеза			лечения заболеваний	дифференциальную	
				нервной системы в детском	диагностику;	
				возрасте;	– оформить	
				показания и	медицинскую	
				противопоказания к	документацию;	
				хирургическому лечению,	– внедрять	
				применению физиотерапии	современные методы	
				и лечебной физкультуры,	диагностики и	
				показания и	профилактики	
				противопоказания к	заболеваний нервной	
1				и киньсылопочины к	заоолевании первнои	
				=	CHCTOMIL V HOTON	l l
				санаторно-курортному	системы у детей.	
				санаторно-курортному лечению при заболеваниях	системы у детей.	
				санаторно-курортному лечению при заболеваниях нервной системы в детском	системы у детей.	
				санаторно-курортному лечению при заболеваниях	системы у детей.	

	временной и стойкой нетрудоспособности, врачебно - трудовую экспертизу при заболеваниях нервной системы в детском возрасте	
Итого		24 ч

2.4. Самостоятельная работа обучающихся

Тема	Форма	Цель и задачи	Методическое и материально-техническое обеспечение	Часы
Экстрапирамидная система: анатомо-физиологические данные, методы исследования, симптомы и синдромы, топическая диагностика поражения.	Подготов ка к ПЗ. ТК, решение задач	Изучение анатомо-физиологических данных, методов исследования, симптомов и синдромов, топической диагностики поражения экстрапирамидной системы	1. Клинические и теоретические аспекты нейрогенетики /Воронеж: Издательско-полиграфический центр Воронежского государственного университета» — 2010. — 184. — Ермоленко Н.А, Неретина А.Ф., Пашков А.Н., 2. Шток В. Н., Левин О. С. Классификация экстрапирамидных расстройств // Экстрапирамидные расстройства. Руководство по диагностике и лечению / под ред. В. Н. Штока, И. А. Ивановой-Смоленской, О. С. Левина. — М.: МЕДПресс-информ, 2002. — С. 16—56.	6,5
Нейродегенеративные заболевания у детей, проявляющиеся экстрапирамидными нарушениями	Подготов ка к ПЗ. ТК, решение задач	Усовершенствование знаний по диагностике, дифференциальной диагностике и лечению нейродегенеративных заболеваний у детей	1. Клинические и теоретические аспекты нейрогенетики /Воронеж: Издательско-полиграфический центр Воронежского государственного университета» — 2010. — 184 Ермоленко Н.А, Неретина А.Ф., Пашков А.Н., 2. Шток В. Н., Левин О. С. Классификация экстрапирамидных расстройств // Экстрапирамидные расстройства. Руководство по диагностике и лечению / под ред. В. Н. Штока, И. А. Ивановой-Смоленской, О. С. Левина. — М.: МЕДПресс-информ, 2002. — С. 16—56.	6,5
Тремор эссенциальный, лекарственный и др. Мышечные дистонии (превичные, вторичные и др.)	Подготов ка к ПЗ. ТК, решение задач	Усовершенствование знаний по диагностике, дифференциальной диагностике и лечению разных видов тремора у детей	1. Клинические и теоретические аспекты нейрогенетики /Воронеж: Издательско-полиграфический центр Воронежского государственного университета» — 2010. — 184 Ермоленко Н.А, Неретина А.Ф., Пашков А.Н., 2. Шток В. Н., Левин О. С. Классификация экстрапирамидных расстройств // Экстрапирамидные расстройства. Руководство по диагностике и лечению / под ред. В. Н. Штока, И.	6,5

Подготов двеняенняя двеняе				А. Ивановой-Смоленской, О. С. Левина. – М. : МЕДПресс-информ, 2002. – С. 16–56.	
товка к ПЗ. ТК, решение задач Пароксизмальные дискинезии и пароксизмы двигательных расстройств и пароксизмы двигательных расстройств и пароксизмы двигательных расстройств и пароксизмы двигательных расстройств и задач Подготов и пароксизмы двигательных расстройств и не эпилептического генеза ТК, решение задач Подготов и пароксизмы двигательных расстройств и не эпилептического генеза Товка к ПЗ. ТК, решение задач Товка к ПЗ. Двановой-Смоленской риверситета» – 2010. – 184 Ермоленко Н.А, Неретина А.Ф., Пашков А.Н., 2. Шток В. Н. Двановой-Смоленской, О. С. Левина. – М. :	лекарственная, синдром PANDAS и др.)	ка к ПЗ. ТК, решение задач	диагностике и лечению хореических гиперкинезов у детей	нейрогенетики /Воронеж: Издательско- полиграфический центр Воронежского государственного университета» — 2010. — 184 Ермоленко Н.А, Неретина А.Ф., Пашков А.Н., 2. Шток В. Н., Левин О. С. Классификация экстрапирамидных расстройств // Экстра- пирамидные расстройства. Руководство по диагностике и лечению / под ред. В. Н. Штока, И. А. Ивановой-Смоленской, О. С. Левина. — М.: МЕДПресс-информ, 2002. — С. 16—56.	
Пароксизмальные дискинезии и пароксизмы двигательных расстройств не эпилептического генеза	Тикозные расстройства	товка к ПЗ. ТК, решение	1 2 2	1. Клинические и теоретические аспекты нейрогенетики /Воронеж: Издательско-полиграфический центр Воронежского государственного университета» — 2010. — 184 Ермоленко Н.А, Неретина А.Ф., Пашков А.Н., 2. Шток В. Н., Левин О. С. Классификация экстрапирамидных расстройств // Экстрапирамидные расстройства. Руководство по диагностике и лечению / под ред. В. Н. Штока, И. А. Ивановой-Смоленской, О. С. Левина. — М.:	6,5
Итого 39	и пароксизмы двигательных расстройств не эпилептического генеза	ка к ПЗ. ТК, решение		1. Клинические и теоретические аспекты нейрогенетики /Воронеж: Издательско-полиграфический центр Воронежского государственного университета» — 2010. — 184 Ермоленко Н.А, Неретина А.Ф., Пашков А.Н., 2. Шток В. Н., Левин О. С. Классификация экстрапирамидных расстройств // Экстрапирамидные расстройства. Руководство по диагностике и лечению / под ред. В. Н. Штока, И. А. Ивановой-Смоленской, О. С. Левина. — М.:	

3. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Интерактивные формы обучения используются при изложении лекционного материала и для проведения итогового контроля по основным разделам: пропедевтика и частный курс. В процессе проведения занятий используются компьютерные симуляции, деловые и ролевые игры, разбор конкретных клинических ситуаций на больных, метод мозгового штурма. В учебном процессе используются проблемно-ориентированные и междисциплинарные технологии в изучении топической диагностики и клинических синдромов поражения нервной системы. Весь учебный процесс реализуется в соответствии с контекстными технологиями обучения, а также обучения на основе опыта, посредством решения профессиональных клинических задач по вопросам топической и дифференциальной диагностики, а также диагностики нозологических форм с соблюдением основных принципов медицинской этики и деонтологии. На кафедре используются активные методы обучения, основанные на владении практическими навыками обследования больных с заболеваниями нервной системы. В педагогическом процессе на кафедре неврологии используются проектно-организованные технологии обучения: проведение кураций больных малыми группами студентов, а также работа в команде всей группы с обсуждением клинических случаев и разработкой алгоритмов диагностики и лечения пациентов.

4. Фонд оценочных средств модуля включает:

- 1. Тестовые задания
- 2. Клинические задачи для собеседования
- 3. Перечень практических навыков

4.1 Примеры тестовых заданий

Выберете один правильный ответ

- 1. НЕВРОТИЧЕСКИЕ ТИКИ
 - 1) начинаются во взрослом возрасте
 - 2) усиливаются при волнениях
 - 3) локализуются в мимических мышцах
 - 4) усиливаются во сне
- 2. ДЛЯ СИНДРОМА ТУРЕТТА ХАРАКТЕРНЫ
 - 1) фокальные дистонии
 - 2) генерализованные тики
 - 3) феномен «зубчатого колеса»
 - 4) копролалия
- 3. ДЛЯ МЫШЕЧНОЙ ДИСТОНИИ НАИБОЛЕЕ ХАРАКТЕРНО
 - 1) спастичность
 - 2) ригидность
 - 3) дрожание
 - 4) патологические позы

Критерии оценки выполнения тестовых заданий:

- 70% верных ответов зачтено
- менее 70% верных ответов не зачтено

4.2 Примеры клинических задач для устного собеседования Задача 1

У больного 8 лет наблюдаются непроизвольные гримасы, а так же быстрые беспорядочные и вычурные движения преимущественно в плечевом поясе и руках. Они усиливаются при общении и выполнении каких-либо целенаправленных действий. Из-за

массы избыточных движений затруднены речь и самообслуживание. Заболевание началось с подёргиваний мышц лица, которые появились неделю назад после острой респираторной инфекции. В последнее время родственники пациента стали замечать изменения поведения, забывчивость, неадекватность эмоциональных реакций.

- 1. Топический диагноз
- 2. План обследования.
- 3. Клинический диагноз.
- 4. План лечения.

Задача 2

Юношу 15-ти лет беспокоят напряжение и непроизвольные движения в мышцах туловища и левых конечностях, которые сильно затрудняют ходьбу, дрожь в руках. Больным себя считает с 14-ти лет, когда сначала при физических нагрузках, а затем просто при ходьбе стал отмечать непроизвольное напряжение мышц в левой ноге, что мешало движениям. Двигательные нарушения нарастали, появились в руке и мышцах туловища, стало трудно ходить. При обследовании определяется крупноразмашистый тремор рук в покое и при движениях, при ходьбе возникает непроизвольный поворот туловища и головы влево, что затрудняет ходьбу, в левых конечностях тонус меняется от ригидности до мышечной гипотонии, рефлексы низкие и симметричные. В биохимическом анализе крови выявляется высокий уровень трансаминаз.

Вопросы по задаче:

- 1. Определите ведущий клинический синдром.
- 2. Поставьте топический диагноз.
- 3. Поставьте клинический диагноз.
- 4. Какие дополнительные исследования необходимо провести для верификации диагноза?

4.3. Примеры контрольных вопросов для устного собеседования

- 1. Основные структуры стрио-паллидарной системы.
- 2. Нейрональный цероидный липофусциноз: клиника, диагностика, лечение.
- 3. Синдром Туретта: клиника, диагностика, лечение.
- 4. Синдром PANDAS: клиника, диагностика, лечение.

Критерии оценки устного ответа

- «Отлично» дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний при решении задачи. Знания демонстрируются на фоне междисциплинарных связей, доказательно поставлен диагноз, предложены правильные компоненты тактики лечения больного. В ответе прослеживается четкая структура, логическая последовательность понятий. Ответ изложен литературным языком с использованием медицинской терминологии, логичен, доказателен, демонстрирует авторскую позицию обучающегося. Могут быть допущены незначительные недочеты в определении понятий и решении задачи, исправленные обучающимся самостоятельно в процессе ответа.
- «Хорошо» дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний при решении ситуационной задачи. Знание демонстрируется на фоне междисциплинарных связей, доказательно поставлен диагноз; в ответе прослеживается четкая структура, логическая последовательность понятий. Ответ изложен литературным языком в терминах науки. В ответе допущены недочеты, исправленные обучающимся с помощью уточняющих вопросов преподавателя.
- «Удовлетворительно» дан неполный ответ, логика и последовательность

изложения имеют существенные нарушения. Допущены грубые ошибки при решении ситуационной задачи вследствие непонимания обучающимся несущественных признаков и связей. Выводы в ответе требуют коррекции, сформулированной грубыми ошибками, устраняются обучающимся после уточняющих вопросов преподавателя. Умение раскрыть конкретные проявления обобщенных знаний не показано. Речевое оформление требует поправок, коррекции.

• «Неудовлетворительно» - дан неполный ответ, представляющий собой разрозненные знания по теме ситуационный задачи с существенными ошибками в определениях. Присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения. Речь неграмотная. Дополнительные и уточняющие вопросы преподавателя не приводят к коррекции ответа, обучающегося не только на поставленный вопрос, но и на другие вопросы дисциплины.

4.4. Перечень практических навыков

- Сбор анамнеза жалоб, анамнеза жизни, анамнеза неврологического заболевания с заполнением разделов в амбулаторной карте
- Проведение клинического неврологического исследования, включая исследование двигательной сферы, чувствительности, рефлексов и когнитивных функций;
- Определение показаний к госпитализации
- Проведение дифференциального диагноза с другими болезнями и постановка диагноза в соответствии с действующей Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем
- Интерпретация результатов лабораторных, электрофизиологических, ультразвуковых и нейрорадиологических методов исследования при неврологических заболеваниях у амбулаторных пациентов первичного звена здравоохранения;
- Выбор, назначение и обоснование лечения пациентам с когнитивными нарушениями, прогнозирование его течения
- Организация и контроль проведения профилактики неврологических заболеваний в условиях первичного звена здравоохранения
- Ведение медицинской документации, в том числе в электронном виде

5. Методическое сопровождение модуля

А) Литература

- 1. Неврология. Проблемы и противоречия в неонаталогии.- М:Логосфера, 2015.- 392с. Перлман Д.; под ред Р. Полина; пер с английского; под редакцией Н.А. Ермоленко.
- 2. Развитие нервной системы у детей в норме и патологии /М.: «МЕДпресс-информ». -2003.-368 с., Скворцов И.А, Ермоленко Н.А
- 3. Клинические и теоретические аспекты нейрогенетики /Воронеж: Издательско-полиграфический центр Воронежского государственного университета» 2010. 184. Ермоленко Н.А, Неретина А.Ф., Пашков А.Н., Сало Е.Е.
- 4. Кохен М. Детская неврология: пер. с англ. / М.Э. Кохен, П.К. Даффнер. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. 352 с.
- 5. Шток В. Н., Левин О. С. Классификация экстрапирамидных расстройств // Экстрапирамидные расстройства. Руководство по диагностике и лечению / под ред. В. Н. Штока, И. А. Ивановой-Смоленской, О. С. Левина. М. : МЕДПресс-информ, 2002. С. 16–56.
- 6. Экстрапирамидные расстройства вчера, сегодня, завтра [Сб. ст.] / под ред. проф. О. С. Левина. М., 2013. 328 с.

- 7. Коморбидность эпилепсии и хронических тикозных расстройств у детей и подростков с оценкой эффективности терапии //Журн. невропатологии и психиатрии им. С.С. Корсакова. 2018 Т.118№4 С. 36-42. Ермоленко Н.А., Зыков В.П
- 8. Коморбидность тиков и эпилепсии у детей и подростков //Журн. неврология нейропсихтиатрия психосоматика Спецвыпуск №1. Эпилепсия 2013. С 29-3 33. Ермоленко Н.А., Ермаков А.Ю
- 9. Клинико-электроэнцефалографические особенности течения хронических тикозных расстройств у детей и подростков //Журн. неврология нейропсихтиатрия психосоматика Спецвыпуск № 1, 2016 стр 18 24. Ермоленко Н.А, Бучнева И.А.
- **Б) Интернет-ресурсы** ресурсы электронной библиотеки ВГМУ им. Н.Н. Бурденко, электронная информационно-образовательная среда, построенная на основе управления обучением Moodle.

Электронные библиотеки:

- 1. http://www.studentlibrary.ru/
- 2. https://ibooks.ru/
- 3. https://www.books-up.ru/
- 4. https://e.lanbook.com/
- 5. http://medart.komlog.ru/
- 6. http://www.studmedlib.ru/
- 7. http://lib.vrngmu.ru/news/2014-god/3616/

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Учебные аудитории для работы студентов (комнаты 1-7) располагаются: Воронежская область, г. Воронеж, Московский пр-т, 151 - 1 и 2 корпус БУЗ ВО «ВОКБ N1», ул. Бурденко, 1 - 1 корпус БУЗ ВО «ВОДКБ N1», ул. Ломоносова, 114 – 2 корпус БУЗ ВО «ВОДКБ N1»; оснащены:

- Комплекс таблиц по пропедевтике нервных болезней.
- Комплекс таблиц по заболеваниям нервной системы.
- Альбом по дополнительным методам исследования.
- Фотоальбом генетических синдромов и болезней.
- Набор рентгеновских снимков, КТ и МРТ-исследований.
- Альбом нейровизуализационных методов: рентгенокомпьютерной и магнитнорезонансной диагностики заболеваний нервной системы.

Базами для проведения учебного процесса являются:

Воронежская областная клиническая больница № 1 (1 и 2 корпус), Воронежская областная детская клиническая больница № 1 (1 и 2 корпус). Помещения кафедры неврологии расположены в 4-х зданиях и занимают общую площадь 179,7 кв.м. Общий коечный фонд - 310.

Базы оснащены аппаратами для проведения:

- магнитно-резонансной томографии MPT GE 1,5 Тесла
- компьютерной томографии РКТ 64 среза Toshiba, РКТ 256 срезов Philips, односрезовый Siemens
 - ангиографии Intnix и Innova
 - электромиографами
 - аппаратами для ультразвуковой диагностики.

Помещения для самостоятельной работы студентов:

Помещения библиотеки ВГМУ

- читальный зал (ул. Студенческая, 10);
- зал электронных ресурсов (ул. Студенческая, 10). Контроль самостоятельной работы студентов, консультации по самостоятельной работе студентов проводятся в учебных комнатах преподавателей.