Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации Институт клинической медицины Кафедра неврологии и нейрохирургии

«СОГЛАСОВАНО»:

Директор Института клинической мединины.

доктор медицинских наук, профессор

А.У. Сабитов « 25 » ИЮНЯ 2025

«УТВЕРЖДАЮ»

Первый проректор,

доктор медицинских наук, доцент

Т.В. Бородулина

2025 г

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

«АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ НЕЙРООНКОЛОГИИ ДЕТСКОГО ВОЗРАСТА»

ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «НЕВРОЛОГИЯ»

Трудоемкость: 36 часов. **Форма обучения:** очная.

Состав рабочей группы по разработке дополнительной профессиональной программы повышения квалификации (ДПП ПК) «Актуальные вопросы нейроонкологии детского возраста» по специальности «Неврология»

№	Фамилия,	Ученая	Занимаемая должность	Место работы
пп.	имя,	степень,		
	отчество	звание		
1	Волкова Лариса	Д.м.н.,	Профессор кафедры невро-	ФГБОУ ВО УГМУ
	Ивановна	профессор	логии и нейрохирургии	Минздрава России
2	Корякина Оксана	Д.м.н.,	Доцент кафедры неврологии	ФГБОУ ВО УГМУ
	Валерьевна	доцент	и нейрохирургии	Минздрава России
3	Овсова Ольга	К.м.н.	Доцент кафедры неврологии	ФГБОУ ВО УГМУ
	Викторовна		и нейрохирургии	Минздрава России
4	Лазарев Андрей	К.м.н.	Доцент кафедры неврологии	ФГБОУ ВО УГМУ
	Юрьевич		и нейрохирургии	Минздрава России
5	Зайчиков Артем	-	Заведующий отделением	ГАУЗ СО ОДКБ
	Николаевич		детской онкологии № 1	
6	Томенко Татьяна	К.м.н.	Ассистент кафедры невроло-	ФГБОУ ВО УГМУ
	Рафаиловна		гии и нейрохирургии	Минздрава России

ДПП ПК «Актуальные вопросы нейроонкологии детского возраста» обсуждена на заседании кафедры неврологии и нейрохирургии от «02» июня 2025 г. протокол № 11.

Программа обсуждена и одобрена на Учёном совете Института клинической медицины от «25» июня 2025 г. протокол № 6.

Рецензент: Сулимов Алексей Валентинович, к.м.н., главный внештатный детский специалист невролог МЗ СО, специалист по науке ГАУЗ СО «ДГКБ № 9».

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. Общие положения.
- 2. Планируемые результаты обучения.
- 3. Учебный план.
- 4. Календарный учебный график.
- 5. Рабочие программы учебных модулей.
- 6. Организационно-педагогические условия реализации ДПП ПК.
- 7. Требования к аттестации.
- 8. Контрольно-измерительные материалы.

СОКРАЩЕНИЯ

ДПП ПК – дополнительная профессиональная программа повышения квалификации

Д.м.н. – доктор медицинских наук

ЗУН – знания, умения, навыки

К.м.н. – кандидат медицинских наук

 Π – лекции

ПЗ – практические занятия

ПК – профессиональная компетенция

Т/К – текущий контроль

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Нормативно-правовые основания разработки программы:

- 1. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями).
- 2. Приказ Министерство здравоохранения РФ от 28.10.2022 г. № 709 н «Об утверждении Положения об аккредитации специалистов».
- 3. Федеральный закон от 21.11.2011 г. № 323-Ф3 «Об основах охраны здоровья граждан в РФ» (ред. от 08.08.2024).
- 4. Приказ Минтруда России от 12.04.2013 №148 н «Об утверждении уровней квалификаций в целях разработки проектов профессиональных стандартов».
- 5. Приказ Минобрнауки России от 01.07.2013 №499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».
- 6. Письмо Министерства образования и науки РФ от 21 апреля 2015 г.№ ВК-1013/06 «О направлении методических рекомендаций по реализации дополнительных профессиональных программ» (вместе с «Методическими рекомендациями по реализации ДПП с использованием дистанционных образовательных технологий, электронного обучения в сетевой форме»).
- 7. Приказ МЗ РФ от 02.05.2023 г. № 206 н «Об утверждении квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки» (с изменениями. Приказ от 19.02.2024 № 72 н)
- 8. Приказ МЗ РФ от 03.08.2012 г. № 66 н «Об утверждении Порядка и сроков совершенствования медицинскими работниками и фармацевтическими работниками профессиональных знаний и навыков путем обучения по дополнительным профессиональным образовательным программам в образовательных и научных организациях».
- 9. Приказ МЗ РФ от 23.07.2010 г. № 541 н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения» (ред. от 09.04.2018).
- 10. Приказ Минтруда России от 29.01.2019 г. № 51 н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач-невролог» (зарегистрировано в Минюсте России 26.02.2019 г. № 53898).
- 11. ФГОС высшего образования по специальности 31.05.02 Педиатрия (уровень специалитета). Утверждена приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12.08.2020 г. № 965 (с изменениями и дополнениями от 26 ноября 2020г., 19 июля 2022г.) ФГОС высшего образования (Приказ Минобрнауки России от 9 февраля 2016 г. № 95 Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 31.05.01 Лечебное дело (уровень специалитета).
- 12. Приказ МЗ РФ от 14.12.2012 г. № 1047 н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи детям по профилю «неврология» (с изменениями и дополнениями от 12.10.2016 г., 21.02.2020 г.).
- 13. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 29.01.2019 г. № 51 н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач-невролог» (с изменениями и дополнениями от 31.08.2023 г.).

- 14. Приказ Минздрава РФ от 10.05.2017 № 203 н «Об утверждении критериев оценки качества медицинской помощи».
- 15. Закон Свердловской области от 15 июля 2013 г. № 78-ОЗ «Об образовании в Свердловской области» (с изменениями и дополнениями).
 - 16. Устав ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России от 06 июня 2016 г. приказ № 341.
- 17. Положение от 15 сентября 2023 г. № 2 «Об электронной информационнообразовательной среде ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России».
- 1.2. Требования к слушателям. Основная специальность. Высшее образование специалитет по специальности «Лечебное дело» или «Педиатрия» и подготовка в ординатуре по специальности «Неврология» или высшее образование специалитет по специальности «Лечебное дело» или «Педиатрия» и профессиональная переподготовка по специальности «Неврология» при наличии подготовки в интернатуре и (или) ординатуре по специальности «Лечебное дело», «Педиатрия»; или при получении высшего образования после 1 января 2016 года специалитет по специальности «Лечебное дело» и «Педиатрия», по основной образовательной программе, в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования и освоение программы ординатуры по специальности «Неврология» в части, отвечающей профессиональным компетенциям, соответствующим обобщенной трудовой функции кода А профессионального стандарта «Врач невролог», занимающие должности в соответствии с вышеуказанными нормативно-правовыми документами.
 - 1.3. Форма обучения: очная. Технологии: электронное обучение.

1.4. Цель и задачи обучения:

Цель ДПП ПК: формирование, развитие и совершенствование профессиональных компетенций (умений и навыков) врачей-неврологов, необходимых для профессиональной деятельности в области неврологии, повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

Задачи ДПП ПК: систематизация и углубление теоретических и практических знаний по вопросам нейроонкологии детского возраста в рамках оказания медицинской помощи, совершенствование имеющихся знаний, умений, навыков, необходимых для выполнения профессионально-должностных обязанностей врачей на основе современных достижений медицины.

1.5. Характеристика профессиональной деятельности врача-невролога и уровень квалификации: врач-невролог совершенствует компетенции следующего вида деятельности: врачебная практика в области неврологии детского возраста, сохранения и укрепления здоровья детей с неврологическими заболеваниями (состояниями) при оказании специализированной медицинской помощи.

Уровень квалификации: 8.

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

2.1. Трудовые функции, которым соответствуют совершенствуемые компетенции при освоении ДПП ПК «Актуальные вопросы нейроонкологии детского возраста»

Код	Наименование трудовых функций (видов профессиональной деятельности)					
Вид деятель-	Оказание медицинской помощи пациентам при заболеваниях и (или) со-					
ности	стояниях нервной системы					
	Трудовые функции					
A/01.8	Проведение обследования пациентов с неврологическими заболеваниями					
	и/или состояниями с целью постановки диагноза					
A/02.8	Назначение лечения пациентам с неврологическими заболеваниями и/или					
	состояниями, контроль его эффективности и безопасности					
A/05.8	Оказание паллиативной помощи пациентам с неврологическими заболева-					
	имкин					

2.2. Компетенции, совершенствуемые в процессе освоения ДПП ПК «Актуальные вопросы нейроонкологии детского возраста» в соответствии с трудовыми функциями

Трудовые функции	Совершенствуемые компетенции	Содержание компетенции
	УК-1	Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
A/01.8 A/02.8	ПК-5	Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем
	ПК-6	Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании неврологической медицинской помощи
А/05.8 ПК-8 Готовность к применению приро торов, лекарственной, немедикам других методов у пациентов, ну цинской реабилитации и санатор		Готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении

2.3. Контролируемые знания/умения/навыки (ЗУН), направленные на формирование ПК в соответствии с трудовыми функциями.

	ые функции сиональной	ЗУН, котор	ые должен закрепить врач-н освоении программы	евролог при	На формирование каких	Формы аттестации
деятельности врач невролога во врем освоения програм мы ПК		Знания	Умения	Навыки (трудовые действия)	компетенций направлены ЗУН, составляющими каких компетенций они являются	ЗУН
ентов с п гически левания состояни целью п	ния паци- невроло- ми забо- ми и/или	Порядок оказания медицинской помощи детскому населению при онкологических заболеваниях нервной системы; Стандарты оказания первичной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при онкологических заболеваниях нервной системы; Федеральные клинические рекомендации (протоколы лечения) по оказанию медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями нервной системы; Анатомическое строение центральной и периферической нервной системы, строение оболочек и сосудов мозга; Основные физикальные методы обследования нервной системы;	Способность общаться с пациентом и/или его родственниками на понятном им (русском) языке. Способность донести информацию о заболевании простым языком; Анализировать и интерпретировать полученную информацию при сборе жалоб от пациента и (или) его законного представителя; Исследовать и интерпретировать неврологический статус; Обосновывать и составлять план обследования пациента с нейронкологической патологией; Определять объем лабораторного, инструментального и нейрофизиологического обследования; Интерпретировать и	Владеть методикой обследования ребёнка с онкологической патологией нервной системы. Владеть способностью комплексной оценки состояния пациента и умением установить диагноз и осложнения.	УК-1 ПК-5	Текущий тестовый контроль. Проверка усвоения навыков при разборе клинических случаев

	Основы топической и син-	анализировать		
	дромологической диагно-	результаты осмотра		
	стики неврологических за-	специалистами		
	болеваний;	пациентов с		
	Этиологию, патогенез,	онкологическими		
	диагностику и клинические	заболеваниями нервной		
	проявления опухолей	системы;		
	нервной системы;	Выявлять общие и		
	Современные методы	специфические признаки		
	клинической, лабораторной,	нейроонкологической		
	инструментальной,	патологии у детей;		
	нейрофизиологической	Установить		
	диагностики опухолей	синдромологический и		
	нервной системы;	топический диагноз;		
	Показания к госпитализации	Использовать алгоритм		
	в неврологический	постановки диагноза		
	стационар и отделение	(основного,		
	нейрореанимации.	сопутствующего и		
		осложнений) с учетом		
		Международной		
		статистической		
		классификации болезней		
		(МКБ);		
		Проводить		
		дифференциальную		
		диагностику		
		онкологических		
		заболеваний нервной		
		системы у детей;		

2	Царионализ така	Порядок оказания маличин	Doonofort thory or the	Матаникай парабатия	УК-1	Тогалинё тоотс
2.	Назначение лече-	Порядок оказания медицинской помощи детскому	Разрабатывать оптималь-	Методикой разработки пла-		Текущий тесто-
	ния пациентам с	•	ный план симптоматиче-	на симптоматического лече-	ПК-6	вый контроль.
	неврологическими	населению при онкологиче-	ского лечения детей с	ния детей с онкологической		Решение ситуа-
	заболеваниями	ских заболеваниях нервной	онкологическими заболе-	патологией в соответствии с		ционных задач.
	и/или состояния-	системы;	ваниями нервной систе-	действующими порядками		
	ми, контроль его	Стандарты оказания пер-	мы в соответствии с дей-	оказания медицинской по-		
	эффективности и	вичной медико-санитарной	ствующими порядками,	мощи, клиническими реко-		
	безопасности	помощи, специализирован-	стандартами оказания	мендациями (протоколами		
	(A/02.8)	ной, в том числе высокотех-	медицинской помощи,	лечения) по вопросам оказа-		
		нологичной, медицинской	федеральными клиниче-	ния медицинской помощи, с		
		помощи при онкологиче-	скими рекомендациями;	учетом стандартов меди-		
		ских заболеваниях нервной	Прогнозировать возмож-	цинской помощи детям.		
		системы;	ность развития нейроток-			
		Федеральные клинические рекомендации (протоколы	сических побочных эф-	безопасности лекарственных		
		лечения) по оказанию меди-	фектов химиопрепаратов,	_		
		цинской помощи пациентам	уметь их предупреждать,	онкологических заболевани-		
		с онкологическими заболе-	а при развитии их, купи-	ях нервной системы.		
		ваниями нервной системы;	ровать	Профилактикой нейроток-		
		Основы законодательства о	ровать	сических осложнений хи-		
		здравоохранении и норма-				
		тивно-правовые документы,		миотерапии, в том числе		
		определяющие деятельность		серьезных и непредвиден-		
		медицинских организаций;		ных, возникших в результа-		
		Основные принципы меди-		те применения лекарствен-		
		каментозного и хирургиче-		ных препаратов.		
		ского лечения онкологиче-				
		ских заболеваний нервной				
		системы у детей;				
		Патогенетические механизм				
		действия основных групп				
		химиопрепаратов, применя-				
		емых в онкологической				
		практике; возможные				
		нейротоксические осложне-				
		ния химиотерапии.				
		пил химиотерапии.				

3	Оказание паллиа-	Общие и частные вопросы	Оценить степень нару-	Обосновать схему, план и	УК-1	Текущий тесто-
	тивной помощи	паллиативных состояний у	шения сознания, принять	тактику ведения пациента.	ПК-5	вый контроль.
	пациентам с	детей с нейроонкологиче-	необходимые меры по	Дать оценку степени нару-	ПК-6	Проверка усвое-
	неврологическими	ской патологией, принци-	ведению пациентов с	шения сознания, преду-	ПК-8	ния навыков при
	заболеваниями	пы оказания паллиативной	различными уровнями	смотреть возможные		разборе клини-
	(A/05.8)	помощи пациентам с	нарушения сознания и	осложнения и осуществить		ческих случаев
		нарушением сознания, при	хроническим болевым	их профилактику		
		болевом синдроме	синдромом.			
			Обосновать схему, план и			
			тактику ведения пациен-			
			та.			

3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

3.1. Трудоемкость и срок освоения ДПП ПК: 36 часов (1 неделя). **3.2. Режим занятий:** 6 часов в день

№ п/п	Название учебного модуля, раздела учебного модуля	Трудо- емкость (акад. час)	Виды уч занят учебны	гий и	Форми- руемые компе- тенции	Форма контроля
			Л	ПЗ	тенции	
1	У «Общие вопросы	чебный мо нейроонко	•		возраста»	
Вході	ная аттестация	1		1		Тестирова- ние
1.1.	Актуальность проблемы опухолевой патологии центральной нервной системы у детей: эпидемиология, классификация, основные направления диагностики	2	2	-	УК-1, ПК-5	T/K
1.2.	Злокачественные опухоли центральной нервной системы: патогенез, молекулярная биология	3	2	1	УК-1, ПК-5	T/K
1.3.	Нейротоксические осложнения химиотерапии у детей, факторы риска, теории патогенеза	3	2	1	УК-1, ПК-5, ПК-6	T/K
1.4.	Нейрокожные заболевания и синдромы, классификация, Молекулярно-генетическая характеристика	3	2	1	УК-1, ПК-5	T/K
	оёмкость учебного модуля № 1	12	8	4		
2	Уч «Частные вопросы і	ебный мод нейроонко			озраста»	
	Опухоли ЦНС, клиника, нейрохирургическое лечение, Порядки и стандарты оказания медицинской помощи	3	1	2	УК-1, ПК-5, ПК-6	T/K
	Злокачественные новообразования у детей, современные методы диа- гностики и терапии	3	1	2	УК-1, ПК-5, ПК-6	T/K
2.3	Химиоиндуцированные неврологи- ческие расстройства, паранеопла- стические синдромы, клиника, диа- гностика, лечение	3	1	2	УК-1, ПК-5, ПК-6	T/K
2.4.	Структурные формы эпилепсии, ассоциированные с объемными образованиями головного мозга, алгоритмы диагностики и терапии	3	1	2	УК-1, ПК-5, ПК-6	T/K
2.5.	Опухолевые факоматозы, диагно- стические критерии, клинические особенности, диагностика, прогноз, подходы к терапии		1	2	УК-1, ПК-5, ПК-6	T/K
Трудо	рёмкость учебного модуля № 2	15	5	10		

3	Учебный модуль № 3 «Основные аспекты паллиативной помощи детям с нейроонклогической патологией»					
	Нарушение сознания, патогенети- ческие механизмы, степени нару- шения. Исходы комы	3	2	1	УК-1, ПК-5	T/K
	Вегетативное состояние, рекомен- дации по ведению и уходу	2	1	1	УК-1, ПК-6, ПК-8	T/K
	Болевой синдром, возрастные осо- бенности боли, фармакотерапия	3	2	1	УК-1, ПК-5, ПК-6	T/K
Трудо	ёмкость учебного модуля № 6	8	5	3		
Итоговая аттестация		1		1		Зачет (тестирова- ние)
Обща	я трудоёмкость ДПП ПК	36	18	18		

4. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

No	Название учебного			Д	ни		
	модуля	1	2	3	4	5	6
		день	день	день	день	день	день
	Входной контроль	1					
1	Общие вопросы нейроонколо-	5	6				
	гии детского возраста						
2	Частные вопросы нейроонко-			6	6	3	
	логии детского возраста						
3	Основные аспекты палл тивной					3	5
	помощи детям						
	с нейроонклогической патоло-						
	гией						
	Итоговая аттестация						1
	Общая трудоёмкость про-	6	6	6	6	6	6
	граммы 36 академических ча-						
	сов						

5. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ

5.1. Учебный модуль № 1 «Общие вопросы нейроонкологии детского возраста».

Цель модуля: совершенствование знаний по общим вопросам нейроонкологии детского возраста, необходимых для профессиональной деятельности специалиста в области неврологии, повышение профессионального уровня в рамках оказания квалифицированной медицинской помощи.

№ п/п	Наименование разделов	Формируемые компетенции
1.1	Актуальность проблемы опухолевой патологии центральной	УК-1,
	нервной системы у детей.	ПК-5
	Эпидемиологическая характеристика нозологических форм в	
	зависимости от возраста. Классификация доброкачествен-	
	ных и злокачественных опухолей центральной нервной си-	
	стемы у детей. Основные направления диагностики нейро-	
	онкологических заболеваний в детском возрасте	
1.2	Злокачественные опухоли центральной нервной системы:	УК-1,
	патогенетические механизмы, молекулярная биология. Мо-	ПК-5
	лекулярно-биологические характеристики медуллобластомы	
	и их прогностическое значение	
1.3	Проблема нейротоксических осложнений химиотерапии у	УК-1,
	детей. Современные теории патогенеза, генетические и био-	ПК-5,
	логические маркеры нейротоксичности химиопрепаратов	ПК-6
1.4	Нейрокожные заболевания и синдромы. Классификация фа-	УК-1,
	коматозов с поражением нервной системы. Молекулярно-	ПК-5
	генетическая характеристика моногенных форм факоматозов	

Образовательные технологии: вебинары, онлайн-чат с применением дистанционных образовательных технологий.

Фонд оценочных средств: тестовые задания.

Форма промежуточной аттестации по модулю не предусмотрена.

5.2. Учебный модуль № 2 «Частные вопросы нейроонкологии детского возраста».

Цель модуля: усовершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности врача-невролога по вопросам клинической характеристики, своевременной диагностики и принципам терапии онкологических заболеваний нервной системы у детей, повышение профессионального уровня в рамках в рамках оказания квалифицированной медицинской помощи.

№ п/п	Наименование разделов	Формируемые компетенции
2.1.	Злокачественные опухоли центральной нервной системы: общая клиническая характеристика опухолей головного и спин-	УК-1, ПК-5,
	ного мозга. Современные методы диагностики. Принципы лечения злокачественных новообразований нервной системы у детей. Роль лучевой терапии в лечении злокачественных опухолей ЦНС, отдаленные последствия	ПК-5,

2.2	Особенности клинических проявлений нейроонкологической	УК-1,
2.2	патологии у детей в зависимости от локализации и возраста.	ЛК-5,
	Общие принципы оказания медицинской помощи (маршрути-	ПК-6
	зации) детям с подозрением на опухолевые заболевания цен-	111X-0
	<u> </u>	
2.2	тральной нервной системы	VIIC 1
2.3	Стационарная помощь и варианты нейрохирургического ле-	УК-1,
	чения опухолей ЦНС в детском возрасте. Порядки и стандар-	ПК-6
	ты оказания медицинской помощи. Наблюдение пациентов	
	детского возраста с нейроонкологической патологией на ам-	
	булаторном этапе после нейрохирургического лечения	
2.4	Химиоиндуцированные неврологические расстройства: нерв-	УК-1,
	но-мышечные осложнения (поражение спинного мозга, пери-	ПК-5,
	ферической нервной системы, нервно-мышечного синапса,	ПК-6
	мышц). Особенности клинической картины нейротоксический	
	осложнений, алгоритм диагностики, принципы терапии, про-	
	гноз. Стандартизация ведения пациентов, способы профилак-	
	тики химио-индуцированных неврологических осложнений у	
	детей с онкологической патологией. Синдром обратимой эн-	
	цефалопатии (PRES-синдром)	
2.5	Паранеопластические неврологические синдромы: опсокло-	УК-1,
	нус-миоклонус синдром, миастенический синдром Ламберта-	ПК-5,
	Итона, нейромиотония синдром Исаака. Паранеопластиче-	ПК-6
	ский лимбический и стволовой энцефалит, подострая мозжеч-	
	ковая дегенерация, клиника, диагностика, прогноз	
2.6	Структурные формы эпилепсии, ассоциированные с объем-	УК-1,
	ными образованиями головного мозга различного генеза, ал-	ПК-5,
	горитмы диагностики и терапии. Изменения на ЭЭГ при объ-	ПК-6
	емных образованиях головного мозга у детей.	
2.7	Опухолевые факоматозы: нейрофиброматоз Реклингхаузена,	УК-1,
	туберозный склероз (болезнь Бурневилля-Прингла). Нейро-	ПК-5,
	кожные синдромы с преимущественно сосудистыми проявле-	ПК-6
	ниями: энцефалотригеминальный ангиоматоз (болезнь Стер-	
	джа-Вебера), системный цереброретиновисцеральный ангио-	
	матоз (болезнь Гиппеля-Линдау), атаксия-телеангиэктазия	
	Луи-Бар). Нейрокожные синдромы с нарушением пигмента-	
	ции: пигментный дерматоз (синдром Блоха-Сульцбергера),	
	гипомеланоз Ито (ахроматическое недержание пигмента),	
	нейрокожный меланоз. Генетические данные, патогенез, пер-	
	вичный биохимический дефект и его антионкогенная супрес-	
	сорная роль, морфологический субстрат, опухолевые новооб-	
	разования нервной системы, диагностические критерии, кли-	
	нические особенности, нейрорадиологическая картина, лабо-	
	раторные и функциональные методы исследования, прогноз,	
	подходы к терапии при факоматозах	
	подлоды к теринин при факоматозал	

Образовательные технологии: видеолекции, вебинары, практические занятия с применением дистанционных образовательных технологий, решение ситуационных задач.

Фонд оценочных средств: тестовые задания и ситуационные задачи.

Форма промежуточной аттестации по модулю не предусмотрена.

5.3. Учебный модуль № 3 «Основные аспекты паллиативной помощи детям с нейроонкологической патологией».

Цель модуля: усовершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности врача-невролога по вопросам оказания паллиативной помощи детям с онкологическими заболеваниями нервной системы, повышение профессионального уровня в рамках квалифицированной медицинской помощи.

№ п/п	Наименование разделов	Формируемые компетенции
3.1	Нарушение сознания. Патофизиологические механизмы, сте-	УК-1,
	пени нарушения сознания. Исходы комы. Подострое и хрони-	ПК-5
	ческое течение. Персистирующее и перманентное вегетатив-	
	ное состояние. Состояние минимального сознания. Смерть	
	мозга.	
3.2	Вегетативное состояние. Рекомендации по ведению пациен-	УК-1,
	тов. Феномен нейропластичности. Основы ухода за пациента-	ПК-6,
	ми с нарушением сознания	ПК-8
3.3	Болевой синдром. Патогенетические варианты болевых син-	
	дромов в паллиативной помощи и их коррекция. Неврологиче-	УК-1,
	ские аспекты хронического болевого синдрома. Возрастные	ПК-5,
	особенности боли у детей. Фармакотерапия боли в детском	ПК-6
	возрасте	_

Образовательные технологии: видеолекции, вебинары с применением дистанционных образовательных технологий.

Фонд оценочных средств: тестовые задания.

Форма промежуточной аттестации по модулю не предусмотрена.

6. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

6.1. Учебно-методическое и информационное обеспечение:

6.1.1. Основная литература:

- 1. Онкология: учебник / под ред.: М. Давыдова, Ш. Ганцева; Министерство образования и науки РФ. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013. 920 с.
- 2. Клиническая онкология. Избранные лекции: учебное пособие / Л. З. Вельшер, Б. И. Поляков, С. Б. Петерсон. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. 496 с.
- 3. Онкология: национальное руководство. Краткое издание / гл. ред. В. И. Чиссов, М. И. Давыдов, науч. ред. Г. А. Франк, С. Л. Дарьялова, отв. ред. Г. Р. Абузарова. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. 622[2] с.

6.1.2. Дополнительная литература:

- 1. Абузарова, Г. Р. Диагностика и дифференцированная фармакотерапия хронического болевого синдрома у онкологических больных: [монография] / Г. Р. Абузарова. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. 240 с.
- 2. Амбулаторно-поликлиническая онкология: [руководство для врачей] / Ш. X. Ганцев [и др.]. 2-е изд., перераб. и доп. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. 448 с.
- 3. Детская онкология: национальное руководство / ФГБУ "РОНЦ им. Н.Н. Блохина" РАМН, НИИ детской онкологии и гематологии; под ред. М. Д. Алиева [и др.]. М.: Издательская группа РОНЦ, 2012. 684 с.
- 4. Колыгин, Б. А. Последствия противоопухолевой терапии у детей / Б. А. Колыгин, С. А. Кулева. СПб: Гиппократ, 2011. 184 с.
- 5. Контроль симптомов в паллиативной медицине: руководство / под ред. Г. А. Новикова. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. 248 с.
- 6. Пачес, А. И. Опухоли головы и шеи: клиническое руководство / А. И. Пачес. 5- е изд., доп. и перераб. М.: Практическая медицина, 2013. 478 с.
- 7. Алиев М.Д., Валентей Л.В., Гавриленко Т.Ф. и др. Медицинская, психологическая и социальная адаптация детей, излеченных от онкологических заболеваний М.: Практическая медицина, 2012. 160с.
- 8. Исакова М.Е. Болевой синдром в онкологии М.: Практич. мед., 2011. 383с.
- 9. Кэплин М., Кволс Л. Нейроэндокринные опухоли: руководство для врачей. М.: Практич. мед., 2010. 223с.
- 10. Петерсон С.Б., Онкология [Электронный ресурс] / под общей ред. С. Б. Петерсона М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. 288 с. ISBN 978-5-9704-2532-9 Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970425329.html
- 11. Вельшер Л.З., Клиническая онкология. Избранные лекции [Электронный ресурс]/ Л.З. Вельшер, Б.И. Поляков, С.Б. Петерсон М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. 496 с. ISBN 978-5-9704-2867-2-Режимдоступа: http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970428672.html
- 12. Ланцковский Ф. Детская гематология и онкология / Ф. Ланцковский. 3-е изд. -Издательство «ЛОРИ», 2005. (Оригинал: Philip Lanzkowsky. «Manual of Pediatric Hematology and Oncolog» third edition. Academic Press. New York)
- 13. Румянцев А.Г, Масчан А.А, Самочатова Е.В. Сопроводительная терапия и контроль инфекций при гематологических и онкологических заболеваниях: руководство для врачей. М.: Медпрактика-М, 2006. 504 с.
- 14. Prof.Dr. Stefan Rutkowsky, Dr. Katja von Hoff, Dr. Martin Mynarek, B.-Ole Juhnke. Протокол лечения пациентов с медуллобластомой, эпендимомой, ЦНС-ПНЭТ и пинеобластомой HIT-MED Version 4.0 2017. Университетская клиника города Гамбург, Германия

- 15. Кузнецова Е.И. Нейротоксическое влияние химиотерапии на функции ЦНС у детей с лимфоидными опухолями // Патологическая физиология и экспериментальная терапия. 2014. Т.58. N04. С. 71–77.
- 16. Политова Е.А., Румянцев А.Г., Заваденко Н.Н., и др. Нервно-мышечные осложнения при терапии острого миелобластного лейкоза // Вопросы практической педиатрии. 2015. Т.10. №4. С. 15–19.
- 17. Горельшев С.К., Детская нейрохирургия [Электронный ресурс] / под ред. С.К. Горельшева М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. 256 с. ISBN 978-5-9704-4098-8 Режим доступа: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970440988.html
- 18. Anthony J. Raimondi Pediatric neurosurgery: theoretical principles art of surgical techniques/ Raimondi, Anthony J © Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 1998. p.629
- 19. Katherine B. Sims Handbook of pediatric neurology/ ed. by Sims B. Katherine, Peters M. Jurriaan, Musolino L. Patricia, M. Zelime Elibol LIPPINCOTT WILLIAMS & WILKINS, a WOLTERS KLUWER business, 2014.- p.565.
- 20. Туберозный склероз. Диагностика и лечение. Под редакцией Дорофевой М.Ю.АДАРЕ Москва 2015 г.
- 21. Эпилепсия. Атлас электро-клинической диагностики Автор: К.Ю. Мухин, А.С. Петрухин, Л.Ю.Глухова Издательство: Альварес Паблишинг Год выпуска: 2004
- 22. Клиническая интерпретация электроэнцефалографии Татум У.О и соавт. 2020 г.
- 23. Дорофеева М.Ю. Туберозный склероз-М: Практическая медицина, 2012- 18-23c; 32-33c.
- 24. Дорофеева М.Ю., Белоусова Е.Д., Пирогова А.М. Рекомендации по диагностике и лечению Туберозного склероза// Журнал неврологии и психиатрии, 2, 2014-59с.
- 25. Ковтун О.П., Львова О.А. Избранные лекции по неврологии детского возраста, Екатеринбург: УГМА, 2009г., 226-227с.
- 26. Козлова С.И., Демикова Н.С. Наследственные синдромы и медикогенетическое консультирование: Атлас-справочник: 3-е издание, переработанное и дополненное.М: Т-во научных изданий КМК; Авторская академия. 2007. 448с., 236 ил.
- 27. Кеннет Л. Джонс. Наследственные синдромы по Дэвиду Смиту. Атлассправочник. Пер. с англ. М., «Практика», 2011. 1024 с., 488 илл.
- 28. Горбунова В.Н., Имянитов Е.Н., Ледащева Т.А., Мацко Д.Е., Никифоров Б.Н. Молекулярная неврология. Часть III. Опухоли головного мозга, онкогены и антионкогены. Под редакцией академика РАМН, проф. А.А. Скоромца. СПб: «Интермедика», 2004—432 стр.

6.1.3. Учебно-методические пособия:

- 1. Вельшер, Л. З. Клиническая онкология. Избранные лекции: учебное пособие / Л. З. Вельшер, Б. И. Поляков, С. Б. Петерсон. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. 496 с.
- 2. Клиническая онкология: учебное пособие / под ред. П. Г. Брюсова, П. Н. Зубарева. Санкт-Петербург: СпецЛит, 2012. 455 с.

6.1.4. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

- 1. Электронный каталог научной библиотеки УГМУ.
- 2. База учебно-методических пособий, созданных преподавателями УГМУ.
- 3. ЭБС «Консультант врача» Электронная медицинская библиотека http://www.rosmedlib.ru/
 - 4. ЭБС «Консультант+»
 - 5. Система справочников MEDLINCOMPLETE
- 6. Федеральные клинические рекомендации оказания медицинской помощи детям с различными патологическими состояниями. http://www.pediatrrussia.ru/recommend

- 7. Медицина (сайт представляет собой систему интернет-порталов сферы медицины, включая федеральные порталы по разделам: медицинские специализированные порталы, законодательства, глоссарий) http://www.medicina.ru
- 8. Российское образование http://www.edu.ru (сайт представляет собой систему интернет-порталов сферы образования, включая федеральные образовательные порталы по уровням образования и предметным областям, специализированные порталы, законодательства, глоссарий)
 - 9. Российский онкологический портал http://www.oncology.ru
 - 10. Журнал практическая онкология http://www.practical-oncology.ru
- 11. Портал российского общества клинической онкологии http://www.rosoncoweb

6.1.5. Информационные технологии.

- 1. Информационные ресурсы Научной библиотеки УГМУ.
- 2. Локальная сеть Научной библиотеки УГМУ.
- 3. Портал дистанционного обучения УГМУ Moodle.

6.1.6. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы - Интернетресурсы, отвечающие тематике дисциплины.

- 1. Электронно-библиотечная система IPRbooks http://www.iprbookshop.ru
- 2. Электронная медицинская библиотека "Консультант врача" http://www.rosmedlib.ru/
 - 3. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU http://ebiblioteka.ru
- 4. Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ) http://feml.scsml.rssi.ru/feml
 - 5. Электронная библиотека MedLib http://www.medlib.ws
 - 6. Всемирная организация здравоохранения http://www.who.int/en
 - 7. Внутренняя электронно-библиотечная система (ВЭБС) УГМУ http://lib.orgma.ru/jirbis2/elektronnyj-katalog
- 8. Реферативная и наукометрическая база данных Scopus http://www.scopus.com/
 - 9. Журнал современная онкология. http://con-med.ru/magazines/oncology/
- 10. Благотворительный фонд развития паллиативной помощи детям www.rcpcf.ru (библиотека по болевым синдромам)
- 11. База данных медицинских и биологических публикаций https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/
- 12. Журнал Нейрохирургия и неврология детского возраста http://www.neurobaby.ru/
 - 13. Журнал Нейрохирургия https://www.therjn.com
- 14. Журнал "Вопросы нейрохирургии" имени Н.Н. Бурденко https://www.mediasphera.ru/journal/zhurnal-voprosy-nejrokhirurgii-imeni-n-n-burdenko
 - 15. Портал Ассоциации нейрохиургов России http://ruans.org/Documents#children
- 16. Портал Министерства Здравоохранения Российской Федерации http://cr.rosminzdrav.ru/
- 17. Портал Министерства Здравоохранения Российской Федерации https://minzdrav.gov.ru/ministry/61/4/stranitsa-857/poryadki-okazaniya-meditsinskoy-pomoschi-naseleniyu-rossiyskoy-federatsii
- 18. Сайт международной противоэпилептической лиги https://www.ilae.org/guidelines/guidelines-and-reports
 - 19. http://www.geneclinics.org
 - 20. http://rarediseases.info.nih.gov/
 - 21. http://www.ncbi.nih.gov/omim/(omim)
 - 22. http://www.leeds.as.uk/medicine/admin/taught
 - 23. http://w.allny.com/health/genetics.htm

6.2. Материально-технические условия реализации ДПП ПК:

Сведения о зданиях, помещениях и оборудовании, используемых для реализации ДПП ПК.

6.2.1. Сведения о зданиях, помещениях и оборудовании, используемых для реализации ДПП: кафедра неврологии и нейрохирургии на базе ГАУЗ СО «ОДКБ».

Учебная мебель (столы, стулья, банкетки). Видеокамера цифровая JVC GZ - MG 145 - 1 шт. Компьютерное оборудование (с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации): проектор мультимедийный - 1 шт., моноблок - 1 шт., ноутбук - 5 шт., принтер HP LJ 3030-1 шт.

6.2.2. **Программное обеспечение: операционные системы:** Windows 7, Windows 8, Windows Server 2012. Офисные пакеты MS Office 2003, MS Office 2007, MS Office 2010, текстовый редактор Word.

6.3. КАДРОВЫЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДПП

№ п/п	ФИО	Должность	Основной сотрудник (осн), внутрен. совм. (внутр.), внешний совместитель (внеш.) и доля став-ки	Учёная сте- пень Ученое звание	Специальность по ди- плому (бакалавриат, специалитет, магистра- тура, интернатура, ор- динатура, аспирантура)	Стаж преподавания дисциплины (с какого года)	Повышение квалификации
1	Лариса Ивановна	Профессор кафедры неврологии и нейрохирур- гии	Основной сотрудник/0,5 ставки	Д.м.н. профессор	Лечебное дело (специалитет) Неврология (интернатура)	С 2010 г.	Клиническая нейрофармакология, УГМУ (г. Екатеринбург), 2021 Вопросы клиники, диагностики и лечения болезней нервной системы, УГМУ (г. Екатеринбург), 2022 Педагогика: технология обучения в высшей школе, УГМУ (г. Екатеринбург), 2023 Информационные технологии в «Неврология» «Нейрохирургия» ОП Ординатура ОП Аспирантура педагогике: информационная образовательная среда медицинского университета, УГМУ (г. Екатеринбург), 2023 Цифровой тьютор. Использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий в педагогической практике,

							УГМУ (г. Екатеринбург), 2022 Оказание первой помощи населению, УГМУ (г. Екатеринбург), 2024
2	Корякина Оксана Валерьевна	Доцент	Основной сотрудник/1,0 ставка	Д.м.н. доцент	Педиатрия (специалитет) Неврология (интернатура)	С 2002 г.	Клиническая нейрофармакология, УГМУ (г. Екатеринбург), 2021 Педагогика: технология обучения в высшей школе, УГМУ (г. Екатеринбург), 2023 Информационные технологии в педагогике: информационная образовательная среда медицинского университета, УГМУ (г. Екатеринбург), 2023 «Цифровой тьютор. Использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий в педагогической практике», УГМУ (г. Екатеринбург), 2022 Оказание первой помощи населению, УГМУ (г. Екатеринбург), 2024
3	Овсова Ольга Викторовна	Доцент	Основной сотрудник/1,25 ставки	К.м.н.	Педиатрия (специалитет) Неврология (интернатура) Неврология (ординатура)	С 1996 г.	Клиническая нейрофармакология, УГМУ (г. Екатеринбург), 2020 Вопросы клиники, диагностики и лечения болезней нервной системы, УГМУ (г. Екатеринбург), 202 4 Педагогика: технологии

			25				
							обучения в высшей школе, УГМУ (г. Екатеринбург), 2023 Информационные технологии в педагогике: информационная образовательная среда медицинского университета, УГМУ (г. Екатеринбург), 2023 Оказание первой помощи населению, УГМУ (г. Екатеринбург), 2024 «Онлайн образование: применение российской платформы видеоконференцсвязи», УГМУ (г. Екатеринбург), 2025
4	Лазарев Андрей Юрьевич	Доцент	Внешний совместитель/0,5 ставки	К.м.н.	Педиатрия (специалитет) Неврология (интернатура) Нейрохирургия (ординатура)	С 2010 г.	Диагностика заболеваний головного и спинного мозга у детей, РМАНПО, (г. Москва), 2022 Нейрохирургия, РМАНПО, (г. Москва),2023 Педагогика: технология обучения в высшей школе, УГМУ (г. Екатеринбург),2023 Информационные технологии в педагогике: информационная образовательная среда медицинского университета, УГМУ (г. Екатеринбург), 2023 Оказание первой помощи населению, УГМУ (г. Екатерин-

							бург), 2024 «Онлайн образование: применение российской платформы видеоконференцсвязи», УГМУ (г. Екатеринбург), 2025
5	Зайчиков Артем Николаевич	Заведующий отделением детской онкологии №1 ГАУЗ СО «ОДКБ»	Внешний совме- ститель	-	Педиатрия (специалитет) Педиатрия (интернатура) Детская онкология (ПП)	С 2015 г.	«Детская онкология» ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова МЗ РФ (г. Москва), 2023
6	Томенко Татьяна Рафаиловна	Заведующая Центром Мозговых дисфункций и эпилепсии Европейского медицинского центра УГМК- Здоровье, Президент Уральской Ассоциации эпилептологов		К.м.н.	Педиатрия (специалитет) Неврология (ординатура)	С 2001 г.	Интерпретация результатов генетического исследований у пациентов с наследственными заболеваниями: неврология, МО «Геномед», (г. Екатеринбург), 2024 Педагогика: технология обучения в высшей школе, УГМУ (г. Екатеринбург), 2023 Информационные технологии в педагогике: информационная образовательная среда медицинского университета, УГМУ (г. Екатеринбург), 2023 «Онлайн образование: применение российской платформы видеоконференцсвязи», УГМУ (г. Екатеринбург), 2025

7. ТРЕБОВАНИЯ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

- 7.1. **Текущий контроль** осуществляется в виде тестового контроля и решения ситуационных задач.
 - 7.2. Промежуточная аттестация не предусмотрена.
- 7.3. **Итоговая аттестация** проводится посредством проведения итогового тестирования и определения теоретической и практической подготовки обучающегося в соответствии с планируемыми результатами обучения.
- 7.4. Обучающийся допускается к итоговой аттестации после освоения ДПП ПК в объеме, предусмотренном учебным планом.
- 7.5 Обучающийся, освоивший ДПП ПК и успешно прошедший итоговую аттестацию, получает документ установленного образца удостоверение о повышении квалификации.

8. КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

ПРИМЕРЫ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДПП ПК «Актуальные вопросы нейроонкологии детского возраста»

Примеры тестовых заданий

- 1. Назовите опухоль ЦНС, которая развивается у детей с диагнозом нейрофиброматоз-1 типа:
 - а) медуллобластома
 - б) глиобластома
 - в) эпендимома
 - г) астроцитома
- 2. Укажите распространенность злокачественных опухолей в детской популяции:
 - a) 10%
 - б) 20%
 - в) 30%
 - г) 40%
- 3. Назовите опухоли ЦНС, имеющие супратенториальную локализацию:
 - а) опухоли полушарий головного мозга.
 - б) опухоли мозжечка
 - в) опухоли моста
 - г) опухоли продолговатого мозга
- 4. Укажите один из частых симптомов при опухолях спинного мозга:
 - а) дисфункция сфинктеров
 - б) нарушение походки
 - в) локализованная боль в спине
 - г) патологические рефлексы
- 5. Какие группы лекарственных препаратов не используются для фармакотерапии хронической боли
 - а) опиоидные анальгетики

- б) антигистаминные препараты
- в) НПВП
- г) антиконвульсанты

6. Профилактике пролежней способствует:

- а) общение с пациентом
- б) смена положения тела
- г) неподвижность пациента
- д) питьевой режим

7. Укажите одно из частых нейротоксических осложнений при применении препарата винкристин:

- а) энцефалопатия
- б) периферическая полинейропатия
- в) судороги
- г) нейросенсорная тугоухость
- д) инсульт

8. К основным проявлениям нейротоксичности препарата цитарабина относят поражение:

- а) периферических нервов
- б) слухового нерва
- в) мозжечка
- г) зрительного нерва
- д) церебральных сосудов

9. К симптомам, чаще всего встречающимся у детей первого года жизни при наличии внутримозговой опухоли, относятся:

- а) очаговые симптомы
- б) вторичные стволовые симптомы
- в) менингеальные симптомы
- г) офтальмологические симптомы
- д) судороги при повышении температуры тела

10. Укажите наиболее частый симптом при краниофарингиомах у детей:

- а) зрительные галлюцинации
- б) битемпоральная гемианопсия
- в) концентрическое сужение полей зрения на цвета
- г) гомонимная гемианопсия
- д) сенситивная атаксия

Примеры ситуационных задач

Задача №1

Пациентка 6 лет. При обращении за медицинской помощью в поликлинику родителями отмечены жалобы на эпизодические головные боли, расстройство речи, слабость в правых конечностях. Из анамнеза: головные боли беспокоят в течение месяца. На протяжении последней недели отмечается нарастание частоты и интенсивности головной боли, присоединилась слабость в правых конечностях, нарушение речи. При оценке неврологического статуса: девочка в сознании, вступает в вербальный контакт, на осмотр реагирует адекватно, но несколько заторможена. Менингеальных симптомов нет. Центральный лёгкий парез лицевого и подъязычного нервов справа, признаки правосто-

роннего гемипареза со снижением силы до 2 - 3 баллов. Положительный хватательный рефлекс справа. Правосторонняя гемигипестезия. Элементы моторной афазии. В позе Ромберга лёгкое отклонение вправо.

Задание:

- 1. Определите топический диагноз.
- 2. Сформулируйте и обоснуйте предположительный клинический диагноз.
- 3. Тактика врача-невролога на амбулаторном этапе.
- 4. Составьте план диагностических исследований в условиях стационара.

Задача № 2

Пациентка 15 лет. Считает себя больной в течение последних трех месяцев, когда стала отмечать головную боль, которая усиливается в ночное и утреннее время, особенно при попытке встать с постели. Пациентка заметила, что плохо понимает обращенную речь, при письме стала пропускать буквы, не в полном объеме понимает смысл написанного и прочитанного текста. Разучилась одеваться, обуваться. На момент осмотра жалуется на диффузную головную боль, болезненность при движении глазных яблок, во время разговора не всегда понимает обращенную речь, затрудняется в подборе слов. Дополнительно выявлены следующие симптомы: аграфия, акалькулия, горизонтальный нистагм при взгляде вправо, снижение мышечной силы в правой руке до 3-х баллов. Девушка консультирована окулистом, на глазном дне: диски зрительных нервов бледнорозовые, границы их стушеваны, больше слева, артерии сужены, вены полнокровны.

Задание:

- 1. Определите топический диагноз.
- 2. Сформулируйте и обоснуйте предположительный клинический диагноз.
- 3. Тактика врача-невролога на амбулаторном этапе.
- 4. Составьте план диагностических исследований в условиях стационара.

8.2. Методика оценивания

Тестовый контроль:

Менее 70% правильных ответов — **незачёт.** От 70 до 100 % - **зачет.**

Ситуационные задачи:

Зачет:

- 1. Полный, чёткий, развернутый ответ на вопросы. Обучающийся демонстрирует умение анализировать информацию, выделяет главные и второстепенные признаки болезни, правильно использует терминологию, ставит диагноз согласно действующим классификациям, выбирает оптимальный метод лечения, диагностики, реабилитации, профилактики, разрабатывает план лечения в зависимости от индивидуальных особенностей пациента, выявляет причинно-следственные связи, уверенно аргументирует собственную точку зрения.
- 2. Ответ на вопросы с незначительными недочётами (не способные негативно повлиять на течение и ход болезни пациента) или с ответами на наводящие вопросы или неполный ответ, требующий дополнительных уточняющих вопросов, на которые отвечает слушатель.
- 3. Ответ только на один вопрос или неполный ответ, требующий дополнительных уточняющих вопросов, на которые слушатель не даёт правильного ответа. Допускаются

в ответе ошибки, способные привести к осложненному течению болезни пациента и ухудшить диагноз.

Незачет: обучающийся допускает грубые ошибки в ответе, не знает основные понятия и термины. Ответ не по существу вопроса или ответ отсутствует. Допущена грубая диагностическая ошибка (неправильно сформулирован диагноз), определена неверная врачебная тактика.