

Приложение №2.8

к разделу 7 основной профессиональной образовательной программе высшего образования – программе подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.42 Неврология

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
«ЦЕРЕБРАЛЬНАЯ ИШЕМИЯ НОВОРОЖДЕННЫХ»
ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ ЧАСТИ БЛОКА 1
«ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)» ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ –
ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ
КВАЛИФИКАЦИИ В ОРДИНАТУРЕ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ
31.08.42 НЕВРОЛОГИЯ**

Красноярск
2023 год

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования – подготовке кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности 31.08.42 Неврология

Программу составила:
д.м.н. Зайцева О.И.

Рабочая программа обсуждена и одобрена на Ученом совете НИИ МПС
23.01.2023, протокол № 1

2.8. Рабочая программа дисциплины (модуля) «Церебральная ишемия новорожденных» обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.42 Неврология

2.8.1. Планируемые результаты обучения ординаторов, успешно освоивших рабочую программу дисциплины (модуля) «Церебральная ишемия новорожденных» обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.42 Неврология

Обучающиеся, успешно освоившие рабочую программу дисциплины «Церебральная ишемия новорожденных» обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.42 Неврология, будут обладать компетенциями, включающими в себя:

общепрофессиональные компетенции

ОПК-4. Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов

ОПК-5. Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность

профессиональные компетенции

ПК-1. Проведение обследования пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы с целью постановки диагноза

ПК-2. Назначение лечения пациентам при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы, контроль его эффективности и безопасности

ПК-3. Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалидов, оценка способности пациента осуществлять трудовую деятельность

Входные требования для изучения дисциплины (модуля) «Церебральная ишемия новорожденных»:

– способность и готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания;

– способность анализировать результаты собственной деятельности для предотвращения профессиональных ошибок;

- способность к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека;
- готовность к применению медицинских изделий, предусмотренных порядками оказания медицинской помощи;
- готовность к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания;
- способность определить у пациента основные патологические состояния, симптомы, синдромы заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем;
- готовность к ведению медицинской документации;
- способность участвовать в проведении научных исследований.

Индикаторы достижений

Код и наименование индикатора достижения компетенций:

Код категории (группы) общепрофессиональных компетенций	Наименование общепрофессиональной компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
ОПК-4	Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов	ОПК-4.1.Проводить обследования пациентов с целью установления диагноза ОПК-4.2.Владеть алгоритмом проведения основных диагностических манипуляций и оценки полученных результатов ОПК-4.3.Оценивать показания диагностических методов (приемов) и использовать их в своей профессиональной деятельности ОПК-4.4.Обладать знаниями о наличии осложнений и противопоказаний к применению различных диагностических методов применяемых в профессиональной деятельности ОПК-4.5.Оценивать и определять

		<p>морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека</p> <p>ОПК-4.6. Обладать знаниями принципов проведения и оценкой клинико-лабораторной и функциональной диагностики</p>
ОПК-5	Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	<p>ОПК-5.1. Проводить обоснованный выбор лекарственных препаратов и схем лечения</p> <p>ОПК-5.2. Оценивать эффективность и безопасность назначенного лечения, на основании наблюдения за состоянием пациента, а также анализе объективных клинико-лабораторных, инструментальных и других методов исследования</p>
Код категории (группы) профессиональных компетенций	Наименование профессиональной компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
ПК-1	Проведение обследования пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы с целью постановки диагноза	<p>ПК-1.1. Проводить сбор жалоб, анамнеза жизни пациентов (их законных представителей), интерпретировать и анализировать информацию, полученную о пациенте при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы для постановки диагноза</p> <p>ПК-1.2. Проводить осмотр пациентов в целях выявления заболевания и (или) состояния нервной системы для установления диагноза</p> <p>ПК-1.3. Направлять пациентов на обследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи</p> <p>ПК-1.4. Обосновывать и ставить предварительный диагноз в</p>

		<p>соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем</p> <p>ПК-1.5. Составлять алгоритм диагностики и обследования пациентов</p> <p>ПК-1.6. Владеть знаниями о наличии осложнений и противопоказаний к применению различных диагностических методов применяемых в профессиональной деятельности</p> <p>ПК-1.7. Применять лабораторные и инструментальные методы исследований и интерпретировать результаты методов исследования с клиническими данными</p> <p>ПК-1.9. Направлять пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нервной системы на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи</p> <p>ПК-1.10. Проводить мониторинг безопасности диагностических манипуляций</p>
ПК-2	<p>Назначение лечения пациентам при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы, контроль эффективности и безопасности.</p>	<p>ПК-2.1. Разрабатывать план лечения пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи</p> <p>ПК-2.2. Назначать лекарственные препараты и медицинские изделия пациентам при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи</p> <p>ПК-2.3. Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного</p>

		<p>питания у пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы</p> <p>ПК-2.4. Назначать немедикаментозную терапию (физиотерапевтические методы, рефлексотерапию, ЛФК, массаж, мануальную терапию и т.д.), пациентам при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи</p> <p>ПК-2.5. Осуществлять профилактику и лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате лечебных манипуляций</p>
ПК-3	<p>Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалидов, оценка способности пациента осуществлять трудовую деятельность</p>	<p>ПК-3.1. Составлять план мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы</p> <p>ПК-3.2. Проводить мероприятия по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов</p> <p>ПК-3.3. Направлять пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы</p>

		<p>реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи</p> <p>ПК-3.4.Оценивать способности пациентов осуществлять трудовую деятельность и их психоэмоциональное состояние</p> <p>ПК.3.5.Осуществлять мониторинг выполнения плана мероприятий, оценивать эффективность и безопасность мероприятий по медицинской реабилитации пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы с учетом стандартов медицинской помощи</p>
--	--	--

2.8.2. Содержание программы дисциплины (модуля) «Церебральная ишемия новорожденных» обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.42 Неврология

По окончании изучения рабочей программы дисциплины (модуля) «Церебральная ишемия новорожденных» обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.42 Неврология, обучающийся должен знать:

- теоретические основы невропатологии детского и раннего детского возраста;
- особенности оценки неврологического статуса новорожденного;
- этиологию, патогенез, диагностику и лечение перинатальных поражений ЦНС у новорожденных различного генеза.

По окончании изучения рабочей программы дисциплины (модуля) «Церебральная ишемия новорожденных» обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.42 Неврология, обучающийся должен уметь:

- осуществить сбор жалоб, анамнеза жизни ребенка и его родителей;
- интерпретировать и анализировать полученную информацию;
- оценить соматический статус ребенка (внешний осмотр, пальпация, аускультация, измерение артериального давления, пульса, температуры);
- исследовать и интерпретировать неврологический статус;

- обосновать и составить план обследования новорожденного;
- установить диагноз и провести лечебно-профилактические мероприятия новорожденным с перинатальной патологией центральной нервной системы;
- определить необходимость специальных методов исследования для верификации диагноза;
- оценить тяжесть состояния, определить объем и последовательность лечения;
- оказать необходимую срочную помощь новорожденным с патологией центральной нервной системы.

По окончании изучения рабочей программы дисциплины «Церебральная ишемия новорожденных» обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.42 Неврология, обучающийся должен владеть навыками:

- обследования нервной системы новорожденного ребенка;
- принципами формирования топического, клинического диагнозов с обоснованием назначения этиологического, патогенетического и симптоматического лечения при перинатальном поражении ЦНС у новорожденных разного срока гестации.

2.8.3. Объем дисциплины (модуля)

Трудовое освоение: 72 академических часа, или 2 З.Е.

Вид учебной работы	Всего (акад. часов)	Курс
		2
Общая трудоемкость дисциплины	72	72
Контактная работа:	36	36
занятия лекционного типа	2	2
занятия семинарского типа	34	34
в том числе: семинары практические занятия		-
		34
другие виды контактной работы		-
Самостоятельная работа ординаторов:	36	36
подготовка к ПЗ	36	36
изучение теоретического курса (ТО)		
Вид промежуточной аттестации		зачет

Место модуля в структуре образовательной программы

Модуль входит в блок Б1 "Дисциплины (модули)" обязательной части

2.8.4. Содержание рабочей программы дисциплины «Церебральная ишемия новорожденных» обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.42 Неврология

Индекс	Наименование дисциплины, тем, элементов	Код компетенции
1	2	3
Б1	Блок 1	
Б1.О	Обязательная часть	
Б1.О.8	Церебральная ишемия новорожденных	
Б1.О.8.1	Перинатальное поражение ЦНС у новорожденных. Классификация поражений. Этиопатогенез	ОПК-4ОПК-5 ПК-1
Б1.О.8.2	Последствия перинатального поражения центральной нервной системы	ОПК-4ОПК-5 ПК-1ПК-2 ПК-3
Б1.О.8.3	Особенности перинатального поражения ЦНС у недоношенных детей. Оценка нервно-психического развития недоношенных на первом году жизни	ОПК-4ОПК-5 ПК-1ПК-2 ПК-3
Б1.О.8.4	Натальная спинальная травма	ОПК-4ОПК-5 ПК-1ПК-2 ПК-3
Б1.О.8.5	Врожденные пороки развития нервной системы	ОПК-4ОПК-5 ПК-1ПК-2 ПК-3

2.8.5. Тематический план лекций

№ п/п	Индекс темы /элемента	Темы лекций	Ко л-во час	Код компетенции
1	2	3	4	5
	Б1	Блок 1		
	Б1.О	Обязательная часть		
	Б1.О.8	Церебральная ишемия новорожденных	2	
1	Б1.О.8	Перинатальное поражение ЦНС у новорожденных	2	ОПК-4,ОПК-5 ПК-1,ПК-2

№ п/п	Индекс темы /элемен та	Темы лекций	Ко л- во час	Код компетенции
				ПК-3

2.8.6. Тематический план практических занятий

№ п/п	Индекс темы /элемент а	Темы практических занятий	Ко л- во час.	Код компетенции
1	2	3	4	5
	Б1	Блок 1		
	Б1.О	Обязательная часть		
	Б1.О.8	Церебральная ишемия новорожденных	34	
1	Б1.О.8.1	Перинатальное поражение ЦНС у новорожденных. Классификация поражений. Этиопатогенез. Гипоксически-ишемические, геморрагические поражения ЦНС у новорожденных	8	ОПК-4 ОПК-5 ПК-1ПК-2 ПК-3
2	Б1.О.8.2 Б1.О.8.3	Особенности перинатального поражения ЦНС у недоношенных детей. Оценка нервно-психического развития недоношенных на первом году жизни. Последствия перинатального поражения центральной нервной системы	8	ОПК-4 ОПК-5 ПК-1ПК-2 ПК-3
3	Б1.О.8.4	Натальная спинальная травма. Клинические синдромы при поражении различных отделов нервной системы у новорожденных	8	ОПК-4 ОПК-5 ПК-1ПК-2 ПК-3
4	Б1.О.8.5	Врожденные пороки развития нервной системы. Этиопатогенез. Классификация. Клиническая картина наиболее распространенных пороков развития ЦНС	10	ОПК-4 ОПК-5 ПК-1ПК-2 ПК-3

2.8.7. Тематический план самостоятельной работы

№	Индекс темы, элемента	Тема	Виды самостоятельной работы	Количество часов	Код компетенции
1		2	3	4	5
	Б1	Блок 1			
	Б1.О	Обязательная часть			
	Б1.О.8	Церебральная ишемия новорожденных		36	
1	Б1.О.8	Церебральная ишемия новорожденных	Изучение литературы, подготовка к занятиям, подготовка к зачету	36	ОПК-4 ОПК-5 ПК-1ПК-2 ПК-3

2.8.8. Формы и вид промежуточной аттестации обучающихся по результатам освоения рабочей программы дисциплины «Церебральная ишемия новорожденных» обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.42 Неврология

Формы текущего контроля ординаторов:

1) оценка остаточных знаний на практическом занятии, лекции

Порядок осуществления текущего контроля:

В ходе изучения дисциплины используются следующие методы текущего контроля успеваемости:

- контроль посещаемости занятий;
- опрос и собеседование, зачет по теме или модулю;
- проверка знаний в ходе работы на занятиях с использованием интерактивных методов обучения (проверка уровня подготовки к занятиям)

Промежуточная аттестация по дисциплине

Промежуточным контролем по данной дисциплине является зачет с оценкой.

Критерии оценивания:

Отлично	Хорошо	Удовлетворительно	Неудовлетворительно
Зачтено			Не зачтено
Обучающийся демонстрирует глубокое и	Обучающийся освоил учебный материал,	Обучающийся обнаруживает знание и	Обучающийся имеет бессистемные знания, не может

полное овладение содержанием учебного материала, грамотно и логично излагает ответ. При ответе формулирует самостоятельные выводы	грамотно излагает ответ, но содержание и форма имеют отдельные неточности или ответ не полный	понимание учебного материала, но излагает его не полно, не последовательно, не может доказательно обосновать свои суждения	выделить главное и второстепенное, не уверенно излагает материал. Демонстрирует непонимание проблемы
---	---	--	--

Содержание фонда оценочных средств приведено в приложении к ОПОП (Приложение № 6.8)

2.8.9. Учебно-методическое и информационное обеспечение реализации освоения рабочей программы дисциплины «Церебральная ишемия новорожденных» обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.42 Неврология

Учебно-методическое обеспечение

№ п/п	Наименование, вид издания	Автор(ы), составитель(и), редактор (ы)	Место издания, издательство, год издания
1	Детская неврология: учебное пособие	Бадалян Л.О.	М.: МЕДпресс-информ, 2016
2	Неврология. Национальное руководство в 2-х томах	под ред. Е. И. Гусева А. Н. Коновалова В. И. Скворцовой	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018
3	Алгоритм обследования неврологического больного. Схема истории болезни	Матвеева Т.В. Якупов Э.З. Белоусова М.В.	М.: Триада-Х, 2013
4	Детская неврология: клинические рекомендации	Гузеева В.И. Скрипниченко Н.В	М.: МК, 2015
5	Ранние клинические формы сосудистых заболеваний головного мозга : [Электронный ресурс]: https://www.rosmedlib.ru/book/ISB	Кадыков А.С. Манвелов Л.С.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019

	N9785970450901.html		
6	Реабилитация в неврологии	Епифанов В. А. Епифанов А. В.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014
7	Реабилитация при заболеваниях и повреждениях нервной системы: [Электронный ресурс]: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970437490.html	Котенко К. В.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016
8	Тактика врача-невролога	ред. М.А. Пирадова	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019

Информационное обеспечение

Название ресурса	Электронный адрес ресурса
Центральная научная библиотека ФИЦ КНЦ СО РАН	http://cnb.krasn.ru
ЭМБ Консультант врача	http://www.rosmedlib.ru/book Вход через логин/пароль
Национальная электронная библиотека	https://нэб.рф/ Вход через логин/пароль
Федеральная электронная медицинская библиотека (ФМЭБ)	Адрес ресурса https://femb.ru
Государственная научно-техническая библиотека СО РАН (г. Новосибирск) ЭК И БД	http://www.spsl.nsc.ru/ Вход через логин/пароль
БД Scopus (вход свободный)	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6602843545
Научная электронная библиотека "КиберЛенинка"	Доступ свободный. Адрес ресурса: https://cyberleninka.ru/

2.8.10. Материально-техническое оснащение для реализации освоения рабочей программы дисциплины (модуля) «Церебральная ишемия новорожденных» обязательной части Блока 1 «дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.42 Неврология

НИИ МПС располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, предусмотренных учебным планом подготовки ординатора по программе ординатуры по специальности 31.08.42 Неврология и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам (Приложение к ОПОП № 3).

Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

При осуществлении образовательного процесса ординаторами и профессорско-преподавательским составом используются следующее программное обеспечение: Microsoft Office (Access, Excel, PowerPoint, Word и т. д), Open Office, Linux (бесплатное программное обеспечение широкого класса), Skype.

При чтении лекций по всем темам активно используется компьютерная техника для демонстрации слайдов с помощью программного приложения Microsoft Power Point. На практических занятиях ординаторы представляют презентации, подготовленные с помощью программного приложения Microsoft Power Point, подготовленные ими