

**государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Ивановская государственная медицинская академия»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

**ПРОГРАММЫ ПРАКТИК
ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ – ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ
КВАЛИФИКАЦИИ В ОРДИНАТУРЕ**

по специальности 31.08.56 – «нейрохирургия»

(Блок 2. Базовая часть)

Базовая часть состоит из программы обучающего симуляционного курса и программы производственной (клинической) практики.

**ПРОГРАММА ОБУЧАЮЩЕГО СИМУЛЯЦИОННОГО КУРСА
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.56 – НЕЙРОХИРУРГИЯ
(Блок 2. Базовая часть)**

Цель обучения: формирование умений и навыков, необходимых для самостоятельной работы врача-нейрохирурга

Трудоемкость: 3/108 (ЗЕ/акад.час.).

Индекс/ номер дисциплины, раздела, темы	Наименование дисциплин и тем	Формируемые профессиональные умения и навыки	Форма контроля
Общепрофессиональные умения и навыки			
Б2.Б2.	Организация и объем первой врачебной помощи при ДТП, массовых поражениях населения и катастрофах	1. Удаление инородного тела верхних дыхательных путей 2. Коникотомия, коникопункция 3. Базовая сердечно-легочная реанимация 4. Промывание желудка	Зачет
Б1.В.ОД.2	Оказание медицинской помощи больным с сосудистыми заболеваниями	5. Сифонная клизма 6. Пункция периферической вены 7. Катетеризация периферической вены 8. Пункция плевральной полости 9. Катетеризация мочевого пузыря (мягким катетером) 10. Временная остановка наружного кровотечения 11. Наложение мягкой повязки 12. Остановка носового кровотечения 13. Иммобилизация конечности при травмах 14. Неотложная помощь при внутреннем кровотечении 15. Определение группы крови и резус-принадлежности крови (индивидуальной совместимости).	
Специальные профессиональные умения и навыки			
Б1.Б1.2	Оперативная нейрохирургия		Зачет
	Оперативные вмешательства на головном мозге	1. Навык проведения костно-пластической трепанации черепа; 2. Навык выполнения резекционной трепанации черепа; 3. Навык проведение пластики дефектов костей свода черепа аутокостью и аллотрансплантатами; 4. Навык выполнения пластики дефектов твердой мозговой оболочки головного и спинного мозга; 5. Навык удаления эпидуральных и	

		субдуральных гематом головного мозга классическим способом;	
		6. Навык выполнения дренирования церебральных гематом методом закрытого наружного дренирования	
		7. Навык выполнения различных видов наружного вентрикулярного дренирования;	
		8. Навык проведения операции вентрикулоцистерностомии по Торкильдсену,	
		9. Навык выполнения операции вентрикулоперитонеального и вентрикулоатриального шунтирования	
	Оперативные вмешательства на спинном мозге, его корешках и позвоночнике	10. Навык проведения субокципитальных пункций ликворного пространства.	
		11. Навык осуществления наложения эпинеурального шва.	
		12. Навык проведения ламинэктомии на различных уровнях позвоночника.	
		13. Навык владения техникой проведения паравертебральных, эпидуральных, периневральных блокад.	
Б1.Б1.4	Методы клинического, нейрофизиологического и рентгенологического обследования больных		Зачет
	Нейро- рентгенология, изотопо- диагностика	14. Навык определения признаков смещения срединных структур головного мозга при проведении эхоэнцефалоскопии;	
		15. Умение интерпретировать результаты специальных исследований: церебральной ангиографии, доплерографии, рентгеновских исследований, магнитно-резонансной томографии, компьютерной томографии, ПЭТ;	
	Диагностические операции	16. Навык проведения люмбальных лечебно-диагностических пункций;	
		17. Навык проведения специальных диагностических и лечебных манипуляций: уметь измерять уровень ликворного давления при люмбальной пункции, проводить ликвородинамические пробы Квекенштедта, Стуккея, эндолюмбальное введение различных лекарственных средств.	
Б1.Б1.7	Травма центральной и периферической нервной системы, дегенеративные заболевания позвоночника		Зачет
	Неотложная помощь при травме нервной системы	18. Навык оказания первой нейрохирургической помощи на догоспитальном этапе	

**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (КЛИНИЧЕСКОЙ) ПРАКТИКИ
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.56 – НЕЙРОХИРУРГИЯ
(Блок 2. Базовая часть)**

Цель: формирование у обучающихся профессиональных компетенций, включающих в себя способность и готовность к самостоятельной профессиональной деятельности в условиях: первичной медико-санитарной помощи; неотложной; скорой, в том числе специализированной медицинской помощи; специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи и приобретение опыта в решении реальных профессиональных задач.

Задачи первого года обучения:

1. Уметь собирать анамнез заболевания и анамнез жизни.
2. Уметь проводить полное неврологическое обследование у взрослых и детей, выявлять общие и специфические признаки патологии нервной системы.
3. Уметь оценивать тяжесть состояния больного, оказать первую медицинскую помощь, определять объем и место оказания дальнейшей медицинской помощи пациенту (в приемном отделении, нейрохирургическом стационаре, многопрофильном лечебном учреждении.)
4. Уметь правильно интерпретировать результаты инструментальных исследований (ультразвукового, рентгеновского: магнитно-резонансной и компьютерной томографии, ангиографического исследования.)
5. Уметь выявлять основные жалобы, проводить дифференциальную диагностику при нарушениях мозгового кровообращения.
6. Уметь проводить обследование и дифференциальную диагностику у пациентов с объёмными образованиями головного, спинного мозга и периферической нервной системы.
7. Уметь проводить обследование и определять лечебную тактику при дегенеративных заболеваниях позвоночника.
8. Уметь определять основные симптомы при травматическом поражении различных отделов нервной системы.
9. Уметь определять тяжесть и вид нейротравмы, объем и сроки обследования, лечебную тактику при травматических поражениях нервной системы.
10. Уметь определять основные симптомы и проводить полное обследование при доброкачественных и злокачественных опухолях периферической нервной системы.
11. Уметь определять показания и противопоказания для лечебно-диагностических пункций и малоинвазивных хирургических вмешательств (люмбальная и субокципитальная пункция, вентрикулярное дренирование, эпидуральные и корешковые блокады).
12. Владеть комплексом методов стандартного неврологического обследования (в том числе эхоэнцефалоскопия).
13. Владеть методами оказания экстренной первой (догоспитальной) нейрохирургической помощи при urgentных состояниях (при нейротравме, острых нарушениях мозгового кровообращения, нарушениях тазовых функций при патологии позвоночника и спинного мозга, острой окклюзионной гидроцефалии, дислокационном синдроме, отёке головного мозга и пр.).
14. Владеть основными принципами лечения воспалительных и паразитарных заболеваний нервной системы.
15. Владеть основными принципами лечения сосудистых заболеваний центральной нервной системы.
16. Владеть методами лечебно-диагностических пункций и малоинвазивных хирургических вмешательств (люмбальная и субокципитальная пункции, наружное вентрикулярное дренирование, эпидуральные и корешковые блокады).

Задачи второго года обучения:

1. Уметь определять объем и сроки проведения клинико-лабораторных и инструментальных обследовании пациентов с заболеваниями головного и спинного мозга, проводить дифференциальную диагностику, определять лечебную тактику.
2. Владеть основными принципами лечения ургентной нейрохирургической патологии;
3. Владеть основными навыками диагностики и лечения черепно-мозговой и спинно-мозговой травмы;
4. Владеть основными принципами лечения нейроонкологических заболеваний.
5. Уметь проводить дифференциальную диагностику воспалительных и паразитарных поражений нервной системы с уточнением лечебной тактики.
6. Уметь проводить полное обследование пациентов с дегенеративными заболеваниями позвоночника.
7. Владеть основными принципами лечения дегенеративных заболеваний позвоночника;
8. Владеть основными принципами лечения при функциональных нарушениях нервной системы.
9. Владеть основными принципами лечения эпилептических синдромов при нейрохирургических заболеваниях

Срок обучения: 2268 академических часов

Трудоемкость: 63 зачетных единиц.

Клинические базы: Отделения и подразделения ОБУЗ «Ивановская областная клиническая больница» - общее нейрохирургическое отделение, отделения для сосудистых и спинальных нейрохирургических больных, отделения рентгенологических и радиологических обследований, функциональной и ультразвуковой диагностики, реанимационное отделение с палатами интенсивной терапии, поликлиника областной больницы с кабинетом нейрохирурга (153040, г. Иваново, ул. Любимова, д. 1.).

№ п/п	Умения и навыки в рамках видов профессиональной деятельности ординатора	Место работы	Формируемые профессиональные компетенции	Форма контроля
<i>Первый год обучения – 22 ЗЕ/792 акад. час.</i>				
Стационар (Б2.2.1)				
1	Курация больных	нейрохирургические отделение	УК -1, УК-2, ПК – 5, ПК –6	Зачет
2	Участие в конференциях, обходах, клинических разборах, МСЭ	нейрохирургические отделение	УК -1, УК-2, ПК – 5, ПК –6	
3	Оформление и ведение медицинской документации	нейрохирургические отделение	ПК –6	
4	Определение комплекса исследований у нейрохирургических больных	нейрохирургические отделение	УК -1, ПК –5	
5	Оценка результатов исследований с постановкой диагноза	нейрохирургические отделение, отделения рентгенологии и радиологии, функциональной и ультразвуковой диагностики	УК -1, ПК –5	

№ п/п	Умения и навыки в рамках видов профессиональной деятельности ординатора	Место работы	Формируемые профессиональные компетенции	Форма контроля	
7	Назначение лечебно-профилактических мероприятий, включая определение показаний и противопоказаний для хирургического лечения	нейрохирургические отделение, приемное отделение, реанимационное отделение	УК -1, ПК –1, ПК –6, ПК –8		
8	Оказание первой врачебной помощи при острых состояниях	приемное отделение, реанимационное отделение, нейрохирургические отделения	ПК –6		
9	Обработка ран, выполнение перевязок, ассистенция на операциях, выполнение диагностических операций	операционный блок, перевязочные нейрохирургической службы	ПК –5 ПК –6		
Поликлиника (Б2.2.2)					
1	Выполнение функций врача-нейрохирурга: выявление жалоб, сбор анамнеза, проведение физикального и неврологического обследования	кабинет нейрохирурга поликлиники ОКБ	УК -1, УК-2, ПК –5		Зачет
2	Оформление первичной медицинской документации	« - »	ПК –6		
3	Назначение дополнительных обследований	« - »	УК -1, ПК –2, ПК –5		
4	Определение тактики лечения	« - »	УК -1, ПК –6		
Второй год обучения- 41 ЗЕ/1476 акад.час.					
Стационар (Б2.2.3)					
1	Курация больных	нейрохирургические отделение, реанимационное отделение	УК -1, УК-2, ПК – 5, ПК –6,	Зачет	
2	Участие в конференциях, обходах, клинических разборах, проведение МСЭ	нейрохирургические отделение, реанимационное отделение	УК -1, ПК – 5, ПК –6		
7	Определение объема и сроков выполнения обследований с проведением дифференциальной диагностики и установлением окончательного диагноза	нейрохирургические отделение, приемное отделение, реанимационное отделение	УК -1, ПК –2, ПК –5		
8	Определение потребности и необходимости в специализированной консультативной помощи	нейрохирургические отделение, отделение санитарной авиации	УК -1, ПК –2, ПК –5, ПК –6		
9	Определение объема и сроков	нейрохирургические	УК -1, ПК –2, ПК –6,		

№ п/п	Умения и навыки в рамках видов профессиональной деятельности ординатора	Место работы	Формируемые профессиональные компетенции	Форма контроля
	лечебных мероприятий, включая хирургическое лечение	отделение, приемное отделение	ПК – 8	
10	Оценка эффективности проведенных лечебно- диагностических и профилактических мероприятий	нейрохирургические отделение	УК -1, ПК –2, ПК –5	
11	Выработка комплекса мер контроля за состоянием больного, противорецидивных мероприятий и реабилитации	нейрохирургические отделение	ПК –6, ПК –8, ПК –9	
8	Оказание медицинской помощи при неотложных состояниях	приемное отделение, реанимационное отделение, нейрохирургические отделения	ПК –6	
9	Обработка ран, выполнение перевязок, диагностических операций, ассистенция на нейрохирургических операциях	операционный блок, перевязочные нейрохирургической службы	ПК –5 ПК –6	
12	Оказание нейрохирургической помощи при ургентных состояниях, травме нервной системы, нарушениях ликвороциркуляции	нейрохирургические отделение, операционный блок, отделение санитарной авиации с подконтрольными подразделениями региона	ПК –6	
Поликлиника (Б2.2.4)				
1	Прием больных с нейрохирургической патологией	кабинет нейрохирурга поликлиники ОКБ	УК -1, УК-2, ПК –1, ПК –2, ПК –5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-10	Зачет
2	Оформление первичной медицинской документации	« - »	ПК –2, ПК-10	
3	Проведение объективного обследования больного	« - »	УК -1, УК-2, ПК –2, ПК –5	
4	Определение необходимого комплекса дополнительных обследований и консультаций	« - »	УК -1, ПК –2, ПК –5	
4	Интерпретация полученных данных, установление диагноза	« - »	УК -1, ПК –5	
7	Определение показаний к срочной или плановой госпитализации	« - »	ПК –2, ПК –5, ПК –6	
6	Назначение или выдача	« - »	УК -1, ПК –6, ПК- 8	

№ п/п	Умения и навыки в рамках видов профессиональной деятельности ординатора	Место работы	Формируемые профессиональные компетенции	Форма контроля
	рекомендаций по амбулаторному лечению			
10	Выявление признаков временной и стойкой, частичной или полной утраты трудоспособности и рекомендации по режиму труда и отдыха, при необходимости - по рациональному трудоустройству, проведению МСЭ	« - »	ПК -1, ПК -2, ПК-10	
11	Руководство работой медицинской сестры	« - »	УК-2, ПК-10	

**государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Ивановская государственная медицинская академия»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (КЛИНИЧЕСКОЙ) ПРАКТИКИ
ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ – ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ
ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ В ОРДИНАТУРЕ**

по специальности 31.08.56 – «нейрохирургия»

(Блок 2. Вариативная часть)

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (КЛИНИЧЕСКОЙ) ПРАКТИКИ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.56 - НЕЙРОХИРУРГИЯ

Цель: формирование и совершенствование профессиональных компетенций, включающих в себя способность и готовность к самостоятельной профессиональной деятельности обучающихся в условиях: первичной медико-санитарной помощи; неотложной; скорой, в том числе специализированной медицинской помощи; специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи и приобретение опыта в решении реальных профессиональных задач.

Задачи:

- Уметь выявлять специфические признаки профильной нейрохирургической патологии
- Уметь выбрать необходимый комплекс лабораторных и инструментальных исследований.
- Уметь интерпретировать полученные результаты.
- Владеть постановкой диагноза, проведением дифференциального диагноза.
- Уметь использовать данные, полученные от консультантов, для уточнения диагноза и проведения комбинированного лечения.
- Уметь обосновать и своевременно корректировать лечения.
- Уметь оценить эффективность проводимых лечебных и лечебно-профилактических мероприятий.
- Владеть комплексом мер динамического наблюдения, контроля, противорецидивными мероприятиями.
- Уметь выявлять признаки временной и стойкой, частичной или полной утраты трудоспособности с оформлением соответствующих экспертных заключений.
- Уметь оказать медицинскую помощь при urgentных состояниях.

Срок обучения: 288 академических часов

Трудоемкость: 8 зачетных единиц.

Клинические базы: Отделения и подразделения ОБУЗ «Ивановская областная клиническая больница»: общее нейрохирургическое отделение, сосудистое нейрохирургическое отделение или спинальное нейрохирургическое отделение; отделения рентгенологических и радиологических обследований, функциональной и ультразвуковой диагностики, реанимационное отделение с палатами интенсивной терапии, отделение санитарной авиации, поликлиника областной больницы с кабинетом нейрохирурга (153040, г. Иваново, ул. Любимова, д. 1.).

Стационар (Б2.3.1)				
1	Курация больных с профильной нейрохирургической патологией	нейрохирургическое отделение, реанимационное отделение	УК -1, УК-2, ПК – 5, ПК –6,	Зачет
2	Участие в конференциях, обходах, клинических разборах, проведение МСЭ	нейрохирургическое отделение, реанимационное отделение	УК -1, ПК – 5, ПК –6	
7	Определение объема и сроков выполнения обследований с проведением дифференциальной	нейрохирургическое отделение, приемное отделение, реанимационное отделение	УК -1, ПК –2, ПК –5	

	диагностики и установлением окончательного диагноза			
8	Определение потребности и необходимости в специализированной консультативной помощи	нейрохирургическое отделение, отделение санитарной авиации	УК -1, ПК -2, ПК -5, ПК -6	
9	Определение объема и сроков лечебных мероприятий, включая хирургическое лечение	нейрохирургическое отделение, приемное отделение	УК -1, ПК -2, ПК -6, ПК -8	
10	Оценка эффективности проведенных лечебно-диагностических и профилактических мероприятий	нейрохирургическое отделение	УК -1, ПК -2, ПК -5	
11	Выработка комплекса мер контроля за состоянием больного, противорецидивных мероприятий и реабилитации	нейрохирургическое отделение	ПК -6, ПК -8, ПК -9	
8	Оказание медицинской помощи при неотложных состояниях	приемное отделение, реанимационное отделение, нейрохирургическое отделение	ПК -6	
9	Выполнение перевязок, диагностических операций, ассистенция на нейрохирургических операциях с выполнением отдельных этапов	операционный блок, перевязочные нейрохирургической службы	ПК -5 ПК -6	
12	Оказание нейрохирургической помощи при urgentных состояниях	нейрохирургическое отделение, операционный блок, отделение санитарной авиации с подконтрольными подразделениями региона	ПК -6	
Поликлиника (Б2.3.2)				
1	Прием больных с профильной нейрохирургической патологией	кабинет нейрохирурга поликлиники ОКБ	УК -1, УК-2, ПК -1, ПК -2, ПК -5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-10	Зачет
2	Оформление медицинской документации	« - »	ПК -2, ПК-10	
3	Проведение объективного обследования больного	« - »	УК -1, УК-2, ПК -2, ПК -5	
4	Определение необходимого комплекса дополнительных обследований и консультаций	« - »	УК -1, ПК -2, ПК -5	
4	Интерпретация полученных данных, установление диагноза	« - »	УК -1, ПК -5	
7	Определение показаний к срочной или плановой	« - »	ПК -2, ПК -5, ПК -6	

	госпитализации		
6	Назначение или выдача рекомендаций по амбулаторному лечению	« - »	УК -1, ПК –6, ПК- 8
10	Выявление признаков временной и стойкой, частичной или полной утраты трудоспособности и рекомендации по режиму труда и отдыха, при необходимости - по рациональному трудоустройству, проведению МСЭ	« - »	ПК –1, ПК –2, ПК-10