

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Красноярский государственный медицинский университет
имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава России)

УТВЕРЖДАЮ

«__» _____ г.

Зав. кафедрой Шнякин П.Г.

Д.М.Н., доцент Шнякин П.Г.

(ФИО, ПОДПИСЬ)

**ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПЛАН
РАБОТЫ ОРДИНАТОРА**

Специальность _____ 31.08.56 _____ Нейрохирургия _____

Кафедра травматологии, ортопедии и нейрохирургии с курсом ПО

Фамилия _____ Лыков _____

Имя _____ Даниил _____

Отчество _____ Вадимович _____

Ф.И.О. руководителя _____ Шнякин Павел Геннадьевич _____

Срок обучения с «_1_» _____ сентября _____ 2016 г.

по «_31_» _____ августа _____ 2018 г.

2016 - 2018 год

31.08.56 « Нейрохирургия »
Код Наименование специальности

DOI: 10.1002/anie.201507103

Date		Time		Place		Remarks	
				1-7			C. 1000
				8-14			
				15-21			
				22-28			
				29-5			
				6-12			C. 1000
				13-19			
				20-26			
				27-2			
				3-9			C. 1000
				10-16			
				17-23			
				24-30			
				1-7			C. 1000
				8-14			
				15-21			
				22-28			
				29-4			C. 1000
				5-11			
				12-18			
				19-25			
				26-1			C. 1000
				2-8			
				9-15			
				16-22			
				23-1			C. 1000
				2-8			
				9-15			
				16-22			
				23-29			C. 1000
				30-5			
				6-12			
				13-19			
				20-26			C. 1000
				27-3			
				4-10			
				11-17			
				18-24			C. 1000
				25-31			
				1-7			
				8-14			
				15-21			C. 1000
				22-28			
				29-5			
				6-12			
				13-19			C. 1000
				20-26			
				27-2			
				3-9			
				10-16			C. 1000
				17-23			
				24-31			

	Курс 1	Курс 2	Итого
Бюджетное обучение и дополнительное платное			
П Практика	29 2/6	54/6	33
Г Подготовка и сдача государственного экзамена	15 2/6	33 2/6	30
К Каникулы	6	11	17
Итого	52	52	104
Считается			
Групи			

принципы, приемы и методы обезболивания в нейрохирургии, вопросы интенсивной терапии и реанимации у взрослых и детей показания и противопоказания к применению рентгенологических и радиологических методов исследований в нейрохирургии; возможные осложнения и борьба с ними;	обосновать методику обезболивания	мозга лечебными блокадами расшифровкой обзорных рентгеновских снимков черепа и позвоночника и данных рентгеноконтрастных методов исследования головного и спинного мозга.
вопросы иммунологии профилактики тромбозов и кровоизлияний	разработать схему послеоперационного ведения больного, профилактики послеоперационных осложнений (пневмонии, тромбоза и др.) и реабилитации	люмбальной пункцией расшифровкой обзорных рентгеновских снимков черепа и позвоночника и данных рентгеноконтрастных методов исследования головного и спинного мозга.
клиническую симптоматику основных нейрохирургических заболеваний центральной и периферической нервной системы у взрослых и детей, их профилактику, дифференциальную диагностику и лечение; клиническую симптоматику пограничных состояний в нейрохирургической клинике принципы подготовки к операции и ведение послеоперационного периода	проводить диспансеризацию и оценить ее эффективность	пневмоэнцефалографическими, ангиографическими и вентрикулографическими исследованиями
применение физиотерапии и восстановительного лечения, показания и противопоказания к санаторно-курортному лечению принципы рационального питания нейрохирургических больных	оформить всю необходимую медицинскую документацию	пневмоэнцефалографическими, ангиографическими и вентрикулографическими исследованиями миелографией и радикулографией
вопросы временной и стойкой нетрудоспособности при нейрохирургических заболеваниях; организацию врачебно-трудовой экспертизы организацию диспансерного наблюдения за нейрохирургическими больными, проблемы профилактики нейрохирургических заболеваний	провести санитарно-просветительную работу	миелографией и радикулографией лечебными и диагностическими блокадами
оборудование и оснащение операционных палат и палат интенсивной терапии, технику безопасности при работе с аппаратурой; хирургический инструментарий, применяемый при различных хирургических операциях	определить необходимость и показания к использованию специальных методов исследования (лабораторных, рентгенологических, радиоизотопных, функциональных и др.); дать интерпретацию результатов; оценить данные офтальмологического и отоневрологического обследования	лечебные и диагностические блокады
вопросы организации и деятельности медицинской службы гражданской обороны, организационные принципы военно-полевой хирургии	применять объективные методы обследования больного, выявить общие и специфические признаки нейрохирургического заболевания, особенно в случаях, требующих неотложной помощи или интенсивной терапии	установкой люмбального дренажа лечебными и диагностическими блокадами
формы и методы санитарного просвещения	провести дифференциальную диагностику основных нейрохирургических заболеваний у взрослых и детей, обосновать клинический диагноз	расшифровкой обзорных рентгеновских снимков черепа и позвоночника и данных рентгеноконтрастных методов исследования головного и спинного мозга установкой люмбального дренажа

3. 3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ

31.08.56 «_____» Нейрохирургия _____»

Код

Наименование специальности

Знать	Уметь	Владеть
основы законодательства о здравоохранении и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения	применять объективные методы обследования больного, выявить общие и специфические признаки нейрохирургического заболевания, особенно в случаях, требующих неотложной помощи или интенсивной терапии	исследованием глазного дна пневмоэнцефалографическими, ангиографическими и вентрикулографическими исследованиями
общие вопросы организации в стране нейрохирургической помощи взрослому и детскому населению, организацию работы скорой и неотложной помощи	оказать необходимую срочную помощь (искусственное дыхание, массаж сердца, остановку кровотечения, перевязку и тампонаду раны, иммобилизацию конечностей и позвоночника при травме, промывание желудка при отравлении, срочную трахеотомию при асфиксии)	расшифровкой обзорных рентгеновских снимков черепа и позвоночника и данных рентгеноконтрастных методов исследования головного и спинного мозга
правовые вопросы в деятельности нейрохирурга топографическую анатомию центральной и периферической нервной системы в возрастном аспекте	определить необходимость и показания к использованию специальных методов исследования (лабораторных, рентгенологических, радиоизотопных, функциональных и др.); дать интерпретацию результатов; оценить данные офтальмологического и отоневрологического обследования	миелографией и радикулографией
основные вопросы нормальной и патологической физиологии центральной и периферической нервной системы; взаимосвязь функциональных систем организма и уровни их регуляции - причины возникновения патологических процессов, механизмы их развития и клинические проявления	провести дифференциальную диагностику основных нейрохирургических заболеваний у взрослых и детей, обосновать клинический диагноз	расшифровкой обзорных рентгеновских снимков черепа и позвоночника и данных рентгеноконтрастных методов исследования головного и спинного мозга
основы водно-электролитного обмена, кислотно-щелочной баланс, возможные типы их нарушений и принципы лечения в различных возрастных группах механизм отека и дислокации мозга, гипертензионного синдрома, принципы их устранения;	определить показания к госпитализации и организовать ее обосновать схему, план и тактику ведения больных, показания и противопоказания к операции; разработать план подготовки больного к экстренной или плановой операции, определить степень нарушения гомеостаза	лечебными и диагностическими блоками расшифровкой обзорных рентгеновских снимков черепа и позвоночника и данных рентгеноконтрастных методов исследования головного и спинного мозга.
патофизиологию травматизма и кровопотери, профилактику и терапию шока и кровопотери; патофизиологию раневого и гнойного процессов физиологию и патофизиологию свертывающей системы крови, показания и противопоказания к переливанию крови и ее компонентов;	определить группу крови и резус-принадлежность, выполнить внутривенное переливание или внутриартериальное нагнетание крови	миелографией и радикулографией расшифровкой обзорных рентгеновских снимков черепа и позвоночника и данных рентгеноконтрастных методов исследования головного и спинного мозга
общие функциональные методы обследования при нейрохирургической патологии вопросы асептики и антисептики в нейрохирургии	обосновать наиболее целесообразную тактику операции при данной нейрохирургической патологии и выполнить ее в необходимом объеме	исследованием глазного дна расшифровкой обзорных рентгеновских снимков черепа и позвоночника и данных рентгеноконтрастных методов исследования головного и спинного

ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ

В результате освоения программы ординатуры у выпускника должны быть сформированы универсальные и профессиональные компетенции.

Выпускник, освоивший программу ординатуры, должен обладать следующими универсальными компетенциями:

- готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);

- готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2);

- готовностью к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование, в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения (УК-3).

Выпускник, освоивший программу ординатуры, должен обладать профессиональными компетенциями:

профилактическая деятельность:

- 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 (ПК-1);

- готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2);

- готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-3);

- готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-4);

диагностическая деятельность:

- 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-5);

лечебная деятельность:

- готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании нейрохирургической медицинской помощи (ПК-6);

- готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7);

реабилитационная деятельность:

- готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8);

психолого-педагогическая деятельность:

- готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-9);

организационно-управленческая деятельность:

- готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-10);

- готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-11);

- готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-12).

2. ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ЗАДАЧИ И ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ

31.08.56 « Нейрохирургия »
Код Наименование специальности

Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу ординатуры:

- профилактическая;
- диагностическая;
- лечебная;
- реабилитационная;
- психолого-педагогическая;
- организационно-управленческая.

Программа ординатуры включает в себя все виды профессиональной деятельности, к которым готовится ординатор.

Выпускник, освоивший программу ординатуры, готов решать следующие профессиональные задачи:

- профилактическая деятельность:
 - предупреждение возникновения заболеваний среди населения путем проведения профилактических и противоэпидемических мероприятий;
 - проведение профилактических медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения;
 - проведение сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения различных возрастно-половых групп, характеризующих состояние их здоровья;
- диагностическая деятельность:
 - диагностика заболеваний и патологических состояний пациентов на основе владения пропедевтическими, лабораторными, инструментальными и иными методами исследования;
 - диагностика неотложных состояний;
 - диагностика беременности;
 - проведение медицинской экспертизы;
- лечебная деятельность:
 - оказание специализированной медицинской помощи;
 - участие в оказании скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства;
 - оказание медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участие в медицинской эвакуации;
- реабилитационная деятельность:
 - проведение медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения;
- психолого-педагогическая деятельность:
 - формирование у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих;
- организационно-управленческая деятельность:
 - применение основных принципов организации оказания медицинской помощи в медицинских организациях и их структурных подразделениях;
 - организация и управление деятельностью медицинских организаций и их структурных подразделений;
 - организация проведения медицинской экспертизы;
 - организация оценки качества оказания медицинской помощи пациентам;
 - ведение учетно-отчетной документации в медицинской организации и ее структурных подразделениях;
 - создание в медицинских организациях и их структурных подразделениях благоприятных условий для пребывания пациентов и трудовой деятельности медицинского персонала с учетом требований техники безопасности и охраны труда;
 - соблюдение основных требований информационной безопасности.

5. ГРАФИК ПРОХОЖДЕНИЯ ОРДИНАТУРЫ

№	Название раздела	Место работы	Продолжительность		Кол-во часов	Форма контроля
			Начало	Окончание		
1	2	3	4	5	6	6
1	«Нейрохирургия-теория(Черепно-мозговые травмы. Хирургическая патология сосудов головного мозга).»	ККБ	01.09.16 06.10.16 15.06.17	05.10.16 28.12.16 28.06.17	648	Экзамен
2	«Стационар–практика. Нейрохирургия»	ККБ	06.10.16	28.12.16	216	Зачет
3	«Стационар–практика№2. Нейрохирургия»	ККБ	30.03.17. 07.04.17 28.06.17	06.04.17 14.06.17 02.08.17	36 540	Зачет Зачет
Дисциплины обязательной части						
			12.01.17	29.03.17		
4	«Медицина ЧС»	Кафедра мобилизационной подготовки ЗО, медицины катастроф и скорой помощи	В соответствии с расписанием		36	Зачет
5	«ОЗиЗ»	Кафедра управления в здравоохранении ИПО	В соответствии с расписанием		72	Зачет
6	«Педагогика»	Кафедра педагогики и психологии с курсом ПО	В соответствии с расписанием		72	Зачет
7	«Патология: клиническая патофизиология»	Кафедра патологической физиологии им. Проф. В В. Иванова	В соответствии с расписанием		36	Зачет
8	«Клиническая лабораторная диагностика»	Кафедра клинко-лабораторной диагностики ПО	В соответствии с расписанием		36	Зачет
9	«Клиническая фармакология»	Кафедра фармакологии с курсами клинической фармакологии, фармацевтического технологий и курсом ПО	В соответствии с расписанием		36	Зачет
Дисциплины вариативной части						

4. ПЕРЕЧЕНЬ СТАНДАРТОВ И ПРАКТИЧЕСКИХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ.

- I – профессионально ориентируется по данному вопросу.
 II – может использовать приобретенные навыки под руководством специалиста.
 III – может самостоятельно применять приобретенные навыки.

№ п/п	Практические навыки согласно образовательному стандарту специальности	Кол-во		Стандарт выполнения	Ф.И.О. и подпись руководителя
		Всего	В т.ч. самостоятельно		
1	Сбора анамнеза, внешнего осмотра и составление программы клинического обследования больного	500	450	III	
2	Полное клиническое обследование больного по всем органам и системам, включая неврологическое обследование с оценкой функции центральной, периферической нервной системы	500	450	III	
3	Осмотра пациента в коматозном состоянии	75	50	II	
4	Постановки топического и нозологического диагноза	450	350	II	
5	показателей периферической крови, данных биохимического анализа крови, липидного спектра, кислотно-основного баланса крови, основных показатели тромбоэластограммы и коагулограммы	450	400	III	
6	Оценки общего анализа мочи, исследования мочи по Нечипоренко, Зимницкому	450	400	III	
7	Интерпретации рентгенограмм черепа и позвоночника (краниография, спондилография), органов грудной клетки, суставов и костей	500	400	III	
8	Анализа данных компьютерной томографии головного и спинного мозга.	400	300	II	
9	Выполнения и анализа данных миелографии	50	20	II	
10	Оценки данных электрофизиологических	50	10	II	

№ п/п	Практические навыки согласно образовательному стандарту специальности	Кол-во		Стандарт выполнения	Ф.И.О. и подпись руководителя
		Всего	В т.ч. самостоятельно		
	методов исследования (ВП, КЭЭГ, КРЭГ, ЭНМГ)				
11	Анализа данных ультразвуковых методов исследования (ЭХО-ЭС, ТКДГ, УЗ ДС брахиоцефальных сосудов).	70	20	II	
12	Анализа данных офтальмологического и отоневрологического исследования (исследование глазного дна, полей зрения, аудиометрия и др.)	25	10	II	
13	Проведения люмбальной пункции, ликвородинамических проб, оценки анализа ликвора.	75	50	II	
14	Методикой производства медикаментозных блокад	100	75	III	
15	Наложения фрезевых отверстий и проведения резекционной трепанации черепа.	100	50	II	
16	Техникой выполнения резекционной и костно- пластической трепанации черепа с удалением травматической внутричерепной гематомы;	100	50	II	
17	выполнения резекционной и костно-пластической трепанации черепа с удалением травматической внутричерепной гематомы	80	50	II	
18	первичной хирургической обработки черепно-мозговых ранений;	75	42	II	
19	Техникой удаления вдавленных в полость черепа костных отломков	50	20	II	
20	Техникой ламинэктомии, гемиламинэктомии, интерламинэктомии	150	10	II	
21	Техникой первичной	10	0	II	

№ п/п	Практические навыки согласно образовательному стандарту специальности	Кол-во		Стандарт выполнения	Ф.И.О. и подпись руководителя
		Всего	В т.ч. самостоятельно		
	хирургической обработки открытого повреждения позвоночника и спинного мозга;				
22	Техникой иссечения оболочечно-мозгового рубца с пластикой дефекта костей черепа;	50	20	II	
23	Методикой менингоградикулоневролиза и нейрорафии	20	0	II	
24	Диагностики, оказания экстренной и плановой помощи при неотложных состояниях и заболеваниях:				
25	- любых видах черепно- мозговой и спинно-мозговой травм;	200	150	III	
26	- геморрагическом инсульте (субарахноидальное кровоизлияние, паренхиматозное кровоизлияние);	20	0	II	
27	- ишемическом инсульте	20	0	II	
28	- опухолях головного и спинного мозга	50	10	II	
29	- при повреждениях периферических нервов	50	10	II	
30	- эпилептическом статусе	10	0	I	
31	- синдроме внутричерепной гипертензии	20	0	I	
32	- воспалительных заболеваниях ЦНС (менингите, энцефалите, абсцессе мозга, эпидурите, миелите)	20	0	I	

Подпись заведующего кафедрой Шенников Р.Р.

подпись (Ф.И.О.)

10	«Анестезиология и реаниматология»	Кафедра анестезиологии и реаниматологии ИПО	В соответствии с расписанием		36	Зачет
11	«Организация лекарственного обеспечения населения РФ»	Кафедра управления и экономики фармации с курсом ПО	В соответствии с расписанием		36	Зачет
12	«Онкология»	Кафедра онкологии и лучевой терапии с курсом ПО	В соответствии с расписанием		36	Зачет
13	«Трансфузиология»	Кафедра мобилизационной подготовки ЗО, медицины катастроф и скорой помощи	В соответствии с расписанием		36	Зачет
14	«Обучающий симуляционный курс»	В соответствии с расписанием			108	Зачет
15	Дисциплина по выбору: Неврология	Кафедра неврологии ФМБА	В соответствии с расписанием		108	Зачет
16	«Нейрохирургия-теория (Нейроонкология. Опухоли головного и спинного мозга, Хирургические аспекты остеохондроза позвоночника).»	ККБ	01.03.17 01.06.18	25.03.17 14.06.18	288	Зачет
17	«Стационар№2— практика. Нейрохирургия»	ККБ	26.09.17	14.10.17	144	Зачет
18	«Стационар№1— практика. Нейрохирургия» «Стационар№3— практика. Нейрохирургия	ККБ ККБ	15.10.17 12.01.18	28.12.17 31.05.18	 1656	Зачет Зачет
19	Подготовка и сдача государственного экзамена		15.06.18	28.06.18	108	Экзамен

Ординатор

 (ФИО)

Руководитель ординатуры

 (ФИО)

