

Министерство здравоохранения Донецкой Народной Республики
Донецкий национальный медицинский университет им. М. Горького
Кафедра нейрохирургии

Утверждаю:
Проректор по последипломному
образованию
д.м.н. А.Н. [подпись]
« 28 » 2017 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ
Б2.Б.2 «ОБУЧАЮЩИЙ СИМУЛЯЦИОННЫЙ КУРС»

ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ
В ОРДИНАТУРЕ

ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.56
«НЕЙРОХИРУРГИЯ»

Донецк 2017

Приложение №4


Рабочая программа дисциплины «Нейрохирургия» основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.56 «Нейрохирургия» рассмотрена на учебно-методическом заседании кафедры терапии ФИПО

«05» 04 2017г. протокол № 6

Зав. кафедрой, д.мед.н., проф. _____ А.М.Кардаш
(подпись) 


Рабочая программа практики «Обучающий симуляционный курс» ОПОП в ординатуре по специальности 31.08.56 «Нейрохирургия» рассмотрена на заседании методической комиссии ФИПО

18 мая 2017 протокол №4

Председатель методической комиссии ФИПО, д.мед.н., проф. _____ А.Э. Багрий
(подпись) 

Рабочая программа практики «Обучающий симуляционный курс» ОПОП в ординатуре по специальности 31.08.56 «Нейрохирургия» утверждена на заседании Учёного совета ФИПО

18 мая 2017 протокол №8

Председатель Ученого совета ФИПО д.мед.н., проф. _____ А.Э. Багрий
(подпись) 

Составители программы:

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Учёная степень, звание	Занимаемая должность
1	Кардаш Анатолий Михайлович	д.мед.н., профессор	зав. кафедрой нейрохирургии
2	Семисалов Сергей Яковлевич	д.мед.н., профессор	профессор кафедры нейрохирургии
3	Кузнецов Сергей Николаевич		ассистент кафедры нейрохирургии
4	Бондарь Владимир Андреевич		ассистент кафедры нейрохирургии
5	Городник Кирилл Георгиевич		ассистент кафедры нейрохирургии

Рабочая программа практики «Обучающий симуляционный курс» (далее – ОСК) содержит следующие разделы:

- 1. Общие положения.**
- 2. Цели и задачи ОСК.**
- 3. Место ОСК в учебном процессе.**
- 4. Планируемые результаты освоения дисциплины.**
- 5. Объем ОСК.**
- 6. Клинические базы для прохождения ОСК.**
- 7. Тематический план ОСК.**
- 8. Содержание ОСК.**
- 9. Перечень практических навыков и практических умений, подлежащих освоению на ОСК.**
- 10. Контроль результатов освоения программы ОСК.**
- 11. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины.**
 - Основная литература.
 - Дополнительная литература.
 - Интернет-ресурсы.
 - Законодательные и нормативно-правовые документы.

1. Общие положения

Практики, предусмотренные программой ординатуры, осуществляются в соответствии с порядком организации и проведения практической подготовки по основным профессиональным образовательным программам.

В Блок 2 «Практики» входит производственная практика и ОСК.

Производственная практика проводится в форме клинической практики на нейрохирургических клинических базах ДонНМУ, посредством ОСК на базе профильных кафедр ДонНМУ.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практик согласуется с требованием их доступности для данных обучающихся.

2. Цели и задачи ОСК

Цели ОСК: подготовка квалифицированного врача-нейрохирурга, обладающего системой универсальных и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности, способного осуществлять охрану здоровья граждан путем обеспечения оказания высококвалифицированной медицинской помощи в соответствии с установленными требованиями в сфере здравоохранения в условиях: первичной медико-санитарной помощи; неотложной; скорой, в том числе специализированной медицинской помощи; специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи.

Задачи ОСК:

1. Формирование клинического мышления и дифференциальной диагностики нейрохирургической патологии.
2. Изучение особенностей различных вариантов заболеваний и травмы нервной системы.
3. Изучение диагностики заболеваний нервной системы с помощью рентгенологических, нейрофизиологических, нейровизуализационных и др. методов.
4. Изучение современных методов лечения, профилактики, реабилитации больных с нейрохирургической патологией.
5. Формирование систематизации и структуризации знаний, расширение кругозора современных знаний в нейрохирургии.

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

Универсальные:

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

Профессиональные:

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);

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);

3. Место ОСК в учебном процессе

ОСК относится к базовой части Блока 2 «Практики» ОПОП в ординатуре, проводится на втором_году подготовки ординатора.

4. Планируемые результаты освоения дисциплины

В результате у ординатора должны быть сформированы знания, умения, навыки, характеризующие этапы формирования компетенций и обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения программы ординатуры:

Универсальные компетенции (УК)	Планируемые результаты освоения дисциплины
<p>Готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать, социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2)</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - функции, способы, виды общения - основы делового этикета - характеристику, причины и способы разрешения конфликтов <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - определять необходимость использования того или иного способа, вида общения с пациентами, стиля управления коллективом в конкретной ситуации - следовать моральным и правовым нормам во взаимоотношениях с пациентами вне зависимости от их национальной, культурной, религиозной принадлежности - использовать психологическую характеристику социальных групп для эффективного управления ими - определять способы разрешения конфликтов - получить информированное согласие пациента на диагностические <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками ведения деловых переговоров и межличностных бесед с коллегами и пациентами - опытом выработки и принятия группового решения в ходе общения и групповой дискуссии - способами разрешения конфликтных ситуаций - навыком получить информированное согласие пациента на диагностические процедуры - навыками создания и поддержания благоприятного психологического климата в коллективе
Профессиональные компетенции (ПК)	Планируемые результаты освоения дисциплины
<p>Диагностическая деятельность: Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - современную классификацию заболеваний неврологического профиля; - топическую диагностику патологии центральной и периферической нервной систем, основные симптомы и синдромы поражения нервной системы; - основные дополнительные методы обследования

<p>соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МК-5)</p>	<p>с неврологических больных.</p> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> -провести опрос неврологических больных и/или его родственников; исследовать неврологический статус; -установить неврологические симптомы, поставить топический и предварительный клинический диагноз; -составить план обследования неврологического больного; -оценить результаты основных, дополнительных методов обследования; -сформулировать предварительный топический и окончательный клинический диагноз основных неврологических заболеваний. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> -алгоритмом постановки предварительного диагноза с последующим направлением пациента с неврологическим заболеванием.
<p>готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании нейрохирургической медицинской помощи (МК-6);</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - принципы оказания экстренной нейрохирургической помощи при различных неотложных состояниях; - показания для экстренного лечения в нейрохирургии. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - назначить правильное лечение при неотложном состоянии в нейрохирургии; - выбрать правильные методы экстренной помощи с учетом наличия показаний и противопоказаний у конкретного больного; - определить показания для госпитализации нейрохирургического больного в стационар. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - алгоритмом при выборе и назначении экстренной медикаментозной терапии нейрохирургическим больным; - алгоритмом при назначении необходимого метода лечения при неотложных состояниях в нейрохирургии.
<p>Организационно-управленческая деятельность:</p>	
<p>готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (МК-10);</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основных принципов управления в сфере охраны здоровья граждан при различных системах здравоохранения в мире; - основные законодательные документы по охране здоровья населения; - основные принципы организации управления в сфере охраны здоровья населения, в медицинских организациях и их структурных подразделениях; - основные принципы организации медико-санитарной помощи различным группам городского и сельского населения (взрослым, женщинам, детям).

	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применить основные принципы организации лечебно-профилактической и санитарно-противоэпидемической помощи населению; - организовать лечебно-профилактическую помощь различным контингентам городского и сельского населения (взрослым, женщинам, детям); - организовать санитарно-противоэпидемическую помощь населению; - рассчитывать и оценивать показатели деятельности амбулаторно-поликлинических и стационарных учреждений здравоохранения; - проанализировать деятельность ЛПУ и (или) его структурных подразделений; - оценивать организацию профилактической работы в ЛПУ, в том числе организацию, качество и эффективность диспансеризации населения; - разрабатывать управленческие решения, направленные на усовершенствование деятельности основных учреждений здравоохранения. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - принципами организации в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях; - современными методами расчета показателей деятельности различных учреждений системы здравоохранения; - методикой осуществления диспансерного наблюдения за лицами 1, 2 и 3 групп здоровья; - комплексной технологией современного управления организациями здравоохранения, независимо от форм собственности.
--	--

1. Объём ОСК

Общая трудоёмкость ОСК: 108 академических часов, 3 зачётные единицы (далее – з.е.).

Продолжительность ОСК: 3 недели.

Режим ОСК: с 08.00 в рабочие дни (понедельник – пятница), по 7,2 академических часов (0,2 з.е.) в день.

Форма контроля: зачёт.

Распределение академических часов по годам

Вид учебной работы	Всего часов	Годы	
		1	2
Практическая подготовка	108	-	108
Вид промежуточной аттестации (зачёт)			зачёт
Общая трудоёмкость	часы	108	
	з.е.	3	

6. Клинические базы для прохождения ОСК

ОСК по приобретению профессиональных умений и навыков проводится **на базе профильных кафедр**, где имеются специально оборудованные кабинеты для проведения симуляционных занятий.

7. Тематический план ОСК

№ темы	Темы дисциплины	Продолжительность циклов часов / з.е.	
		1 год	2 год
Б2.Б.2.1.	<i>Общепрофессиональные умения и навыки</i>	-	36 / 1
Б2.Б.2.1.1	ИВЛ. Сердечно-легочная реанимация. Интубация трахеи. Сосудистый доступ. Венозный доступ. Артериальный доступ.		36 / 1
Б2.Б.2.2	<i>Специальные профессиональные умения и навыки</i>	-	72 / 2
Б2.Б.2.2.1	Методика изучения и оценки неврологического статуса.		18 / 0,5
Б2.Б.2.2.2	Методика выявления основных неврологических синдромов.		18 / 0,5
Б2.Б.2.2.3	Методика интерпретации нейрофизиологических, нейровизуальных, рентгенологических и других методов исследования.		18 / 0,5
Б2.Б.2.2.4	Выполнять люмбальную, субокципитальную пункцию		18 / 0,5
Б2.Б.2.2.5	Методика оперативных вмешательств при различной нейрохирургической патологии		18 / 0,5
Б2.Б.2.2.6	Лечебные блокады, используемые в практике нейрохирурга		18 / 0,5
ВСЕГО	ОСК		108 / 3

8. Содержание ОСК

Индекс	Наименование дисциплин (модулей) и тем	Тип и вид симулятора	Формируемые профессиональные умения и навыки	Продолжительность циклов час / з.е.	Форма контроля
ОСК Б2.Б.2					зачёт
Б2.Б.2.1 <i>Общепрофессиональные умения и навыки</i>				36/1	
Б2.Б.2.1.1	Оказание неотложной медицинской помощи при состояниях, которые могут возникать при нейрохирургическом лечении больных (обморок, коллапс, гипер- и гипогликемическая кома, анафилактический шок, гипертонический криз, клиническая смерть, приступ стенокардии, инфаркт миокарда, эпилептический припадок))	Фантом человека, Симуляционные компьютерные программы, наборы ситуационных задач	<ul style="list-style-type: none"> - навык обеспечения свободной проходимости дыхательных путей - навык обеспечения ИВЛ - навык непрямого массажа сердца (выбор точки для компрессии грудной клетки); прекардиального удара, техники закрытого массажа сердца - навык сочетания ИВЛ и массажа сердца при базовой реанимации - умение выбора медикаментозной терапии при базовой реанимации - навык введения препаратов внутривенно струйно - навыки первой помощи при коллапсе, обмороке, анафилактическом шоке, гипер- и гипогликемических комах, гипертоническом кризе, приступе стенокардии, инфаркте миокарда, эпилептическом припадке - навык согласованной работы в команде, осуществляющей неотложную медицинскую помощь 	36/1,0	Зачет
Б2.Б.2.2 <i>Специальные профессиональные умения и навыки</i>				72/2	
Б2.Б.2.2.1	Методика изучения и оценки неврологического статуса.	Симуляционные компьютерные программы, наборы	Уметь оценивать общее состояние пациента, оценивать неврологический статус.	9/0,25	Зачет

		ситуационных задач, таблицы, тесты			
Б2.Б.2.2.2	Методика выявления основных неврологических синдромов.	Фантом человека, наборы видео фильмов с данными патологий, лекции со слайдами, таблицы, тесты.	Уметь выявлять и оценивать клиническую симптоматику основных нейрохирургических заболеваний	9/0,25	Зачет
Б2.Б.2.2.3	Методика интерпретации нейрофизиологических, нейровизуальных, рентгенологических и других методов исследования.	рентгенограммы, снимки скт, мрт, доплерография, слайды, таблицы, видеофильмы	Оценивать результаты краниограммы, спондилограммы, данные КТ, МРТ головного и спинного мозга, дуплексного сканирования сосудов головного мозга, электронейромиограммы	18/0,5	Зачет
Б2.Б.2.2.4	Выполнять люмбальную, субокципитальную пункцию	Фантом человека, фантом головы, модели, результаты анализов спинномозговой жидкости, материалы, ситуационные задачи, слайды, видеофильмы	Обладать навыками выполнения методики проведения люмбальной и субокципитальной пункций и интерпретацией показателей спинномозговой жидкости.	18/0,5	Зачет

Б2.Б.2.2.5	Методика оперативных вмешательств при различной нейрохирургической патологии	Фантом человека, фантом головы, модели, рентгенограммы, снимки скт, мрт, доплерография, слайды, таблицы, материалы, ситуационные задачи, слайды, видеофильмы	<p>- определить показания и противопоказания к хирургическому лечению;</p> <p>--выбрать метод хирургического пособия с учётом тяжести состояния больного, возраста и характера сопутствующих заболеваний;</p> <p>-Провести предоперационную подготовку и послеоперационный период;</p> <p>- уметь выполнять краниотомию, костно-пластическую трепанацию, пластику дефектов черепа, ламинэктомию.</p> <p>- Уметь удалять: внутричерепные и спинальные травматические гематомы, опухоли различной локализации</p> <p>– Уметь удалять краниальные и спинномозговые грыжи</p>	9/0,25	Зачет
Б2.Б.2.2.6	Лечебные блокады, используемые в практике нейрохирурга	Фантом человека, рентгенограммы, снимки скт, мрт, доплерография, слайды, таблицы, материалы, ситуационные задачи, слайды, видеофильмы	Выполнять лечебные блокады при патологии периферической, вегетативной нервной системы, вертеброгенных заболеваниях.	9/0,25	Зачет

9. Перечень практических навыков и практических умений, подлежащих освоению на ОСК

№	Общепрофессиональные
1.	обеспечение ИВЛ
2.	непрямой массаж сердца (выбор точки для компрессии грудной клетки)
3.	прекардиальный удар
4.	техника закрытого массажа сердца
5.	сочетание ИВЛ и массажа сердца при базовой реанимации

6.	выбор медикаментозной терапии при базовой реанимации
7.	введение препаратов внутривенно струйно
8.	неотложная помощь при коллапсе, гипертоническом кризе
9.	неотложная помощь при обмороке
10.	неотложная помощь при приступе стенокардии
11.	неотложная помощь при приступе инфаркте миокарда
12.	неотложная помощь при эпилептическом припадке
13.	неотложная помощь при анафилактическом шоке
14.	неотложная помощь при гипергликемической коме
15.	неотложная помощь при гипогликемической коме
	Специальные профессиональные
16.	Уметь оценивать общее состояние пациента, оценивать неврологический статус.
17.	Уметь выявлять и оценивать клиническую симптоматику основных нейрохирургических заболеваний
18.	препарирование зубов для эстетической реставрации
19.	Оценивать результаты краниограммы, спондилограммы, данные КТ, МРТ головного и спинного мозга, дуплексного сканирования сосудов головного мозга, электронейромиограммы
20.	Обладать навыками выполнения методики проведения люмбальной и субокципитальной пункций и интерпретацией показателей спинномозговой жидкости.
21.	определить показания и противопоказания к хирургическому лечению;
22.	выбрать метод хирургического пособия с учётом тяжести состояния больного, возраста и характера сопутствующих заболеваний;
23.	Провести предоперационную подготовку и послеоперационный период;
24.	уметь выполнять краниотомию, костно-пластическую трепанацию, пластику дефектов черепа, ламинэктомию.
25.	Уметь удалять: внутричерепные и спинальные травматические гематомы, опухоли различной локализации
26.	Уметь удалять краниальные и спинномозговые грыжи
27.	Выполнять лечебные блокады при патологии периферической, вегетативной нервной системы, вертеброгенных заболеваниях.

10. Контроль результатов освоения программы ОСК

Текущий контроль прохождения ОСК производится руководителем практики путём оценки практических навыков ординатора.

Промежуточная аттестация по окончании ОСК производится в форме зачёта. Для прохождения данной аттестации ординатор обязан представить заполненный дневник указанной практики и отчёт о практике. Промежуточная аттестация проводится с использованием следующих видов контроля:

- выполнение практико-ориентированных заданий (демонстрация обучающимися практических навыков и умений);
- решение ситуационных задач с последующим собеседованием.

Форма контроля результатов обучения: зачёт.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Основная литература

1. Нейрохирургия : учебник / , В.И. Цымбалюк. - К. : Медицина, 2008. - 160 с.: ил.
2. Сипитый В. И. Нейрохирургия [Текст] : учебник / В. И. Сипитый. Харьков: Кроссрод, 2006. – 744 с.
3. Нейрохирургия. Т. 1. Лекции, семинары, клинические разборы [Текст] : руководство для врачей : в 2-х томах / ред. О. Н. Древаль. - М. : Литтерра, 2012. - 592 с.
4. Нейрохирургия. Т. 2. Лекции, семинары, клинические разборы [Текст] : руководство для врачей : в 2-х томах / ред. О. Н. Древаль. - М. : Литтерра, 2012. - 592 с.
5. Гусев Е. И. Неврология и нейрохирургия [Электронный ресурс]: приложение к учебнику на компакт-диске / Е. И. Гусев, А. Н. Коновалов, В. И. Скворцова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 1 электрон. опт. диск (CD-R)
6. Электростимуляция мозга [Электронный ресурс] : видеофильм / А.М. Кардаш, А.В. Козинский, В.А. Бондарь, К.А. Кардаш ; Донецкий мед. ун-т. Каф. нейрохирургии. - Донецк, 2010.
7. Основные этапы нейростимуляции [Электронный ресурс] : видеофильм А.М. Кардаш, В.А. Бондарь, К.А. Кардаш, А.В. Козинский ; Донецкий мед. ун-т. Каф. нейрохирургии. – Донецк, 2010.
8. Методы лечения больных с хроническим болевым синдромом [Электронный ресурс]: видеофильм / А.М. Кардаш, В.А. Бондарь, К.А. Кардаш, А.В. Козинский ; Донецкий мед. ун-т. Каф. нейрохирургии. - Донецк, 2010.

Дополнительная литература

1. Неврология и нейрохирургия. В 2 т. Т. 1. Неврология [Электронный ресурс] : учебник / Е.И. Гусев, А.Н. Коновалов, В.И. Скворцова; под ред. А.Н. Коновалова, А.В. Козлова. - 4-е изд., доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970429013.html>
2. Неврология и нейрохирургия. В 2 т. Т. 2. Нейрохирургия [Электронный ресурс] : учебник / Е.И. Гусев, А.Н. Коновалов, В.И. Скворцова; под ред. А.Н. Коновалова, А.В. Козлова. - 4-е изд., доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015." - <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970429020.html>

Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

<http://distance.dnmu.ru/>

<http://katalog.dnmu.ru> (ЭБС ДонНМУ)

<http://www.studentlibrary.ru/> (ЭБС «Консультант студента»)

<https://e.lanbook.com/> (ЭБС издательства «Лань»)

<https://elibrary.ru> (Научная электронная библиотека eLibrary)

<http://lib.rudn.ru/MegaPro/Web> (ЭБС Российского университета дружбы народов)

Официальный сайт ДонНМУ им. М. Горького «Информационно-образовательная среда»

<http://distance.dnmu.ru>

Сайт кафедры нейрохирургии ФИПО ДонНМУ <http://neurohirurgia@dnmu.ru>

Законодательные и нормативно-правовые документы.

1. Конституция Донецкой Народной Республики;
2. Закон Донецкой Народной Республики «Об образовании» № 55-ІНС от 19.06.2015;
3. Закон ДНР № 111-ІНС от 28 марта 2016 года «О внесении изменений в Закон Донецкой Народной Республики «Об образовании»;
4. Закон Донецкой Народной Республики «О здравоохранении» № 42-ІНС от 24.04.2015;

5. Приказ № 012.1/57 от 4 июня 2015 «Об утверждении номенклатуры должностей и специальностей медицинских и фармацевтических работников Донецкой Народной Республики»;
6. Приказ № 012.1/92 от 17 июня 2015 «Об аттестации специалистов с высшим медицинским и фармацевтическим образованием»;
7. Постановление № 5-8 от 9 апреля 2015 «Об утверждении положения о лицензировании медицинской деятельности»;
8. стандарты и клинические протоколы оказания медицинской помощи по специальности «Нейрохирургия».
9. Локальные нормативные акты ДонНМУ.