

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

Утверждаю:  
Проректор по последипломному  
образованию

д.мед.н. Колесников  
« 28 »



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ  
Б1.В.ДВ1 «РЕКОНСТРУКТИВНАЯ ХИРУРГИЯ ТРАВМАТИЧЕСКИХ  
КРАНИО-ОРБИТАЛЬНЫХ ПОВРЕЖДЕНИЙ» ОСНОВНОЙ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ  
ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ В ОРДИНАТУРЕ  
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.56  
«НЕЙРОХИРУРГИЯ»**

Донецк 2017

Рабочая программа дисциплины «Реконструктивная хирургия травматических кранио-орбитальных повреждений» основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.56 «Нейрохирургия» рассмотрена на учебно-методическом заседании кафедры нейрохирургии

«20» 03 2017г. протокол № 6

Зав. кафедрой нейрохирургии, д.мед.н., проф.

(подпись)

А.М.Кардаш

Рабочая программа дисциплины «Реконструктивная хирургия травматических кранио-орбитальных повреждений» ОПОП подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.56 «Нейрохирургия» рассмотрена на заседании методической комиссии ФИПО

«18» мая 2017г. протокол № 4

Председатель методической комиссии ФИПО, д.мед.н. проф.

(подпись)

А.Э. Багрий

Рабочая программа дисциплины «Реконструктивная хирургия травматических кранио-орбитальных повреждений» ОПОП подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.56 «Нейрохирургия» рассмотрена на заседании Ученого совета ФИПО

«18» мая 2017г. протокол № 8

Председатель Ученого совета ФИПО д.мед.н. проф.

(подпись)

А.Э. Багрий

**СОСТАВ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ И КОНСУЛЬТАНТОВ**  
**по разработке рабочей программы дисциплины «Реконструктивная хирургия**  
**травматических кранио-орбитальных повреждений»**

<b>№ п/п</b>	<b>Фамилия, имя, отчество</b>	<b>Ученая степень, звание</b>	<b>Занимаемая должность</b>	<b>Место работы</b>
1.	Кардаш Анатолий Михайлович	д.мед.н., профессор	Зав. кафедрой нейрохирургии	ДонНМУ
2.	Семисалов Сергей Яковлевич	д.мед.н., профессор	Профессор кафедры нейрохирургии	ДонНМУ
3.	Кузнецов Сергей Николаевич	не имеет	Ассистент кафедры нейрохирургии	ДонНМУ
4.	Бондарь Владимир Андреевич	не имеет	Ассистент кафедры нейрохирургии	ДонНМУ
5.	Городник Кирилл Георгиевич	не имеет	Ассистент кафедры нейрохирургии	ДонНМУ

Дисциплина Б1.В.ДВ1 «Реконструктивная хирургия травматических кранио-орбитальных повреждений» входит в состав базовой части Блока 1, вариативная часть, дисциплина по выбору ОПОП ординатуры по специальности 31.08.58 «Нейрохирургия», реализуется на втором году программы ординатуры.

### Цель и задачи учебной дисциплины

**Цель:** подготовка квалифицированного врача-нейрохирурга, совершенствование и получение новых компетенций, необходимых в профессиональной деятельности и повышение профессионального уровня для соответствия квалификации нейрохирурга, в связи с современными научно-техническими достижениями диагностики и лечения при основных травматических кранио-орбитальных повреждениях.

#### Задачи:

- формирование базовых, фундаментальных и специальных медицинских знаний по специальности;
- подготовка врача-нейрохирурга, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в особенностях диагностики и лечении при кранио-орбитальных повреждениях, имеющего углублённые знания смежных дисциплин;
- формирование навыков и умений в освоении новейших технологий и методик в сфере профессиональной деятельности;

**Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:**

#### 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);

**УРОВЕНЬ ОСВОЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ В СООТВЕТСТВИИ  
С РАБОЧЕЙ ПРОГРАММОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
Б1.В.ДВ1 «РЕКОНСТРУКТИВНАЯ ХИРУРГИЯ ТРАВМАТИЧЕСКИХ КРАНИО-  
ОРБИТАЛЬНЫХ ПОВРЕЖДЕНИЙ» ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ  
КВАЛИФИКАЦИИ В ОРДИНАТУРЕ  
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.56  
«НЕЙРОХИРУРГИЯ»**

Индекс компетенции	Название компетенции	Характеристика компетенции	Модули, на которых формируется данная компетенция	Фонд оценочных средств
<b>ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ ОРДИНАТОРА (ПК):</b>				
ПК-5	Готовность к определению пациентов патологических состояний, симптомов,	<b>Знать:</b> - методику осмотра нейрохирургического больного; - клинику патологических симптомов и синдромов при патологии нервной системы;	Б1.В.ДВ1.1 Б1.В.ДВ1.2 Б1.В.ДВ1.3	Тестовые задания, ситуационные задачи

	<p>синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем</p>	<p>- постановку топического и клинического диагноза на основе выявления синдромов патологии нервной системы;</p> <p>- показания для назначения дополнительных методов диагностики при патологии нервной системы</p> <p><b>Уметь:</b></p> <p>- предположить неврологический патологический синдром на основании выявленных симптомов;</p> <p>- сформулировать топический, клинический диагноз в нейрохирургии;</p> <p>- выбрать необходимые методы исследования для подтверждения патологии нервной системы с учетом имеющегося выявленного синдрома.</p> <p><b>Владеть:</b></p> <p>- способностью анализировать патологические симптомы и синдромы при патологии нервной системы;</p> <p>- алгоритмом выбора дополнительных нейрофизиологических, рентгенологических методов исследования при патологии нервной системы.</p>		
<p><b>ПК-6</b></p>	<p>Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании нейрохирургической медицинской помощи</p>	<p><b>Знать:</b></p> <p>-основные нейрохирургические синдромы при патологии различных отделов нервной системы;</p> <p>-принципы постановки клинического диагноза при наличии патологических синдромов;</p> <p>-необходимые методы диагностики при постановке диагноза в нейрохирургии.</p> <p><b>Уметь:</b></p> <p>-диагностировать нейрохирургические синдромы при патологии нервной системы;</p> <p>-сформулировать клинический диагноз при патологии различных отделов нервной системы;</p> <p>-назначить дополнительные методы диагностики при патологии нервной системы;</p>	<p>Б1.В.ДВ1.1 Б1.В.ДВ1.2 Б1.В.ДВ1.3</p>	<p>Тестовые задания, ситуационные задачи</p>

		<p>-выявить и подтвердить с помощью дополнительных методов патологию нервной системы при заболеваниях внутренних органов.</p> <p><b>Владеть:</b></p> <p>-способностью постановки клинического диагноза при патологии нервной системы.</p>		
--	--	---	--	--

**Перечень  
знаний, умений и владений врача-нейрохирурга  
по дисциплине «Реконструктивная хирургия травматических кранио-орбитальных повреждений»**

**Врач-нейрохирург должен знать:**

- основы законодательства о здравоохранении и основные директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения;
- принципы социальной гигиены и организации нейрохирургической помощи населению;
- вопросы экономики, управления и планирования в нейрохирургической службе;
- вопросы медико-социальной экспертизы и медико-социальной реабилитации при патологии нервной системы;
- правовые основы деятельности нейрохирурга;
- вопросы развития, нормальной анатомии и гистологии центральной и периферической нервной системы у детей и взрослых;
- физиологические основы головного и спинного мозга у детей и взрослых;
- виды функциональных и клинических методов исследования нервной системы у детей и взрослых, применяемые на современном этапе;
- симптомы поражения черепно-мозговых нервов и проводящих путей;
- симптомокомплексы поражений мозжечка и ствола мозга;
- симптомокомплексы поражений коры и подкорковых структур головного мозга;
- симптомы заболеваний спинного мозга;
- симптомокомплексы моно- и полинейропатий и радикулярных синдромов при поражении периферических нервов и корешков спинного мозга;
- симптомы фантомно-болевого синдрома;
- методику сбора анамнеза и обследования нейрохирургических пациентов;
- современные нейрорентгенологические методы диагностики заболеваний центральной и периферической нервной системы; дегенеративных поражений позвоночника;
- электрофизиологические методы диагностики при заболеваниях центральной и периферической нервной системы;
- ультразвуковые методы диагностики заболеваний периферической нервной системы и сосудов головного мозга;
- показания и методику проведения диагностических операций у нейрохирургических пациентов;
- клинические проявления опухолей больших полушарий головного мозга;
- клинические проявления опухолей задней черепной ямки;
- клинические проявления опухолей хиазмально-селлярной области;
- клинические проявления опухолей спинного мозга;
- клиническую картину и принципы лечения воспалительных и паразитарных поражений головного мозга;
- виды сосудистой патологии центральной нервной системы;

- принципы нейрохирургической помощи при субарахноидальном кровоизлиянии на фоне разрыва аневризмы сосудов головного мозга;
- принципы интенсивной терапии при ишемических и геморрагических инсультах головного и спинного мозга;
- вопросы хирургического лечения черепно-мозговой травмы;
- вопросы хирургического лечения спинномозговой травмы на различных уровнях спинного мозга;
- принципы неотложной помощи и интенсивной терапии при травме нервной системы;
- клинику, диагностику и лечение дегенеративных поражений позвоночника;
- методы хирургического и малоинвазивного лечения при болевых синдромах, обусловленных дегенеративными заболеваниями позвоночника;
- вопросы дифференциальной диагностики эссенциальной эпилепсии и эпилептических синдромов при нейрохирургических заболеваниях;
- методы хирургического лечения эпилепсии;
- вопросы анатомии и физиологии ликвородинамики в головном и спинном мозге;
- принципы хирургического лечения при нарушениях ликвородинамики (сирингомиелия, гидроцефалия);
- классификацию и клинические особенности врождённых аномалий центральной нервной системы;
- вопросы ранней диагностики онкологических и сосудистых заболеваний головного мозга;
- методы хирургического лечения артериальных аневризм сосудов головного мозга;
- методы хирургического лечения стенозирующей патологии брахиоцефальных и церебральных артерий;
- методики проведения лечебно-диагностических блокад в нейрохирургии;
- основы клинической фармакотерапии при нейрохирургических заболеваниях;
- принципы применения современных малоинвазивных методов лечения в нейрохирургии (лазерные, ультразвуковые и высокочастотные методы хирургического лечения);
- клинику, дифференциальную диагностику, показания к госпитализации и организацию медицинской помощи на догоспитальном этапе при острых и неотложных состояниях (инфаркт, инсульт, черепно-мозговая травма, «острый живот», внематочная беременность, гипогликемическая и диабетическая кома, клиническая смерть и др.);
- организацию и объём первой врачебной помощи при ДТП, катастрофах и массовых поражениях населения.

### **Врач-нейрохирург должен уметь:**

- правильно и максимально полно опрашивать больного, собирать анамнез заболевания и анамнез жизни;
- проводить полное неврологическое обследование у взрослых и детей, выявлять общие и специфические признаки патологии нервной системы;
- оценивать тяжесть состояния больного, оказать первую медицинскую помощь, определять объём и место оказания дальнейшей медицинской помощи пациенту (в приёмном отделении, нейрохирургическом стационаре, многопрофильном лечебном учреждении);
- правильно интерпретировать результаты инструментальных исследований (ультразвукового, рентгеновского, магнитно-резонансной и компьютерной томографии, ангиографического исследования);
- выявлять основные жалобы, проводить дифференциальную диагностику при нарушениях мозгового кровообращения;
- проводить обследование и дифференциальную диагностику у пациентов с объёмными образованиями головного, спинного мозга и периферической нервной системы;
- проводить обследование и определять лечебную тактику при дегенеративных заболеваниях позвоночника;

- определять основные симптомы при травматическом поражении различных отделов нервной системы;
- проводить дифференциальную диагностику воспалительных и паразитарных поражений нервной системы с уточнением лечебной тактики;
- определять объем клинико-лабораторного обследования пациентов с заболеваниями головного и спинного мозга, проводить дифференциальную диагностику, определять лечебную тактику;
- проводить полное обследование пациентов с дегенеративными заболеваниями позвоночника;
- определить тяжесть и вид нейротравмы, объём и сроки обследования, лечебную тактику при травматических поражениях нервной системы;
- определять основные симптомы и проводить полное обследование при доброкачественных и злокачественных опухолях периферической нервной системы;
- определять показания и противопоказания для лечебно-диагностических пункций и малоинвазивных хирургических вмешательств (люмбальная и субокципитальная пункция, вентрикулярное дренирование, эпидуральные и корешковые блокады).

### **Врач-нейрохирург должен владеть:**

- комплексом методов стандартного неврологического обследования (в том числе эхоэнцефалоскопия);
- 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.);
- основными принципами лечения при функциональных нарушениях нервной системы;
- основными принципами лечения при нейроонкологии;
- основными принципами лечения воспалительных и паразитарных заболеваний нервной системы;
- основными принципами лечения сосудистых заболеваний центральной нервной системы;
- основными навыками диагностики и лечения черепно-мозговой и спинно-мозговой травмы;
- основными принципами интенсивной терапии при urgentной нейрохирургической патологии;
- основными принципами лечения эпилептических синдромов при нейрохирургических заболеваниях;
- основными принципами лечения дегенеративных заболеваний позвоночника;
- методами лечебно-диагностических пункций и малоинвазивных хирургических вмешательств (люмбальная и субокципитальная пункции, наружное вентрикулярное дренирование, эпидуральные и корешковые блокады).

### **Перечень практических навыков, умений врача-нейрохирурга по дисциплине «Реконструктивная хирургия травматических кранио-орбитальных повреждений»**

### **Врач-нейрохирург по дисциплине «Реконструктивная хирургия травматических кранио-орбитальных повреждений» должен владеть следующими практическими навыками, умениями:**

- установка ВЧД монитора;
- удаление хрон. субдуральной гематомы через фрезевые отверстия;
- люмбальная пункция;
- биопсия опухолей головного мозга с помощью навигатора;

- пластика дефектов черепа;
- эндоскопия при ЧМТ;
- эндоскопия при операциях на позвоночнике и спин. мозге;
- хирургия периферич. нервов;
- хирургия врожденных уродств;
- краниотомия при супратентор. Гематомах;
- операции при вдавленных переломах;
- декомпрессивная ламинэктомия;
- ВП шунтирование;
- удаление конвекситальных менингиом;
- аспирация абсцесса через фрезевое отверстие;
- наложение HALO-тракции при переломе шейного отдела позвоночника;
- задняя стабилизация;
- микродискэктомия;
- передне-латеральный доступ к шейному отделу, фиксация;
- люмбальная пункция;
- пункция мозга, кисты, желудочков, биопсия;
- костно-пластическая и резекцион. Трепанация;
- работа с операц. микроскопом, эндоскопом, УЗИ аспиратором;
- операции при переломах костей черепа;
- лобэктомия при геморрагич. контузии мозга;
- краниопластика;
- бифронтальная краниотомия;
- наружный вентрикулярный дренаж;
- люмбальный дренаж;
- шунтирование III желудочка;
- субфронтальный доступ;
- передний межгемисферный доступ;
- трансфеноидальный доступ;
- операции при внутричерепных гидромах;
- операции при переломе п-ка сповреждением спин. мозга;
- шов нерва парамедиальный, ретросигмовидный;
- удаление опухолей мозжечка;
- резекция невриномы слухового нерва;
- краниотомия при субдуральной эмпиеме;
- краниотомия и удаление внутримозг. Абсцесса;
- субфронтальный подход к аневризме;
- микрохирургич. резекция АВМ;
- чрезкожная ризотомия нерва;
- резекция участков коры при эпилепсии;
- установка тракции при переломе-подвывихе шейного отдела позвоночника;
- удаление экстрамедуллярных опухолей;
- биопсия интрамедуллярных опухолей;
- ламин-, гемиламинэктомия, микродискэктомия;
- декомпрессия большого затылочного отверстия;
- резекция опухолей периферич. Нервов;
- установка ВЧД монитора у детей;
- краниотомия при внутичереп. гематомах у детей;
- операции при вдавленном переломе у детей;
- ВП шунт у детей.

**СТРУКТУРА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ  
«РЕКОНСТРУКТИВНАЯ ХИРУРГИЯ ТРАВМАТИЧЕСКИХ КРАНИО-ОРБИТАЛЬНЫХ  
ПОВРЕЖДЕНИЙ» ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ  
ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ В  
ОРДИНАТУРЕ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.56  
«НЕЙРОХИРУРГИЯ»**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 часа)

Вид учебной работы	Объём часов	В т.ч.	
		1 год	2 год
Общая учебная нагрузка (всего)	72		72
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	48		48
В том числе:			
лекции			
практические занятия	36		36
семинары	12		12
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	24		24
В том числе:			
самостоятельная внеаудиторная работа	24		24
Промежуточная аттестация в формате зачета			

**СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ  
«РЕКОНСТРУКТИВНАЯ ХИРУРГИЯ ТРАВМАТИЧЕСКИХ КРАНИО-ОРБИТАЛЬНЫХ  
ПОВРЕЖДЕНИЙ» ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ  
ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ В  
ОРДИНАТУРЕ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.56  
«НЕЙРОХИРУРГИЯ»**

Индекс раздела (модуля) дисциплины	Наименование раздела (модуля) дисциплины	ЗЕТ	Всего часов	В т.ч. аудиторные часы			Внеаудиторные часы	Коды формируемых компетенций
				Лекции	Семинары	Практические занятия		
Б1.В.ДВ1	<b>РЕКОНСТРУКТИВНАЯ ХИРУРГИЯ ТРАВМАТИЧЕСКИХ КРАНИО-ОРБИТАЛЬНЫХ ПОВРЕЖДЕНИЙ</b>	2	72		12	36	24	
Б1.В.ДВ1.1	Классификация кранио-орбитальных повреждений при ЧМТ. Методы диагностики кранио-орбитальных повреждений.	1	36		6	18	12	ПК-5, ПК-6
Б1.В.ДВ1.2	Принципы проведения хирургических вмешательств при	0,5	18		3	9	6	ПК-5, ПК-6

	различных видах кранио-орбитальных повреждений.							
<b>Б1.В.ДВ1.3</b>	Использование современных биопластических материалов и титановых систем фиксации.	<b>0,5</b>	<b>18</b>		<b>3</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	ПК-5, ПК-6
	Промежуточная аттестация в формате зачета							
	<b>ВСЕГО:</b>	<b>2</b>	<b>72</b>		<b>12</b>	<b>36</b>	<b>24</b>	

**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН  
ДИСЦИПЛИНЫ**

**«РЕКОНСТРУКТИВНАЯ ХИРУРГИЯ ТРАВМАТИЧЕСКИХ КРАНИО-ОРБИТАЛЬНЫХ ПОВРЕЖДЕНИЙ» ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ В ОРДИНАТУРЕ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.56  
«НЕЙРОХИРУРГИЯ»**

Индекс раздела (модуля) дисциплины	Наименование раздела (модуля) дисциплины	ЗЕТ	Всего часов	В т.ч. аудиторные часы			Внеаудиторные часы	Форма контроля
				Лекции	Семинары	Практические занятия		
<b>Б1.В.ДВ1</b>	<b>РЕКОНСТРУКТИВНАЯ ХИРУРГИЯ ТРАВМАТИЧЕСКИХ КРАНИО-ОРБИТАЛЬНЫХ ПОВРЕЖДЕНИЙ</b>	<b>2</b>	<b>72</b>		<b>12</b>	<b>36</b>	<b>24</b>	
<b>Б1.В.ДВ1.1</b>	<b>РАЗДЕЛ 1 Классификация кранио-орбитальных повреждений при ЧМТ. Методы диагностики кранио-орбитальных повреждений.</b>	<b>1</b>	<b>36</b>		<b>6</b>	<b>18</b>	<b>12</b>	
Б1.В.ДВ1.1.1	Классификация кранио-орбитальных повреждений при черепно-мозговой травме.		18		3	9	6	
Б1.В.ДВ1.1.2	Методы обследования больных с черепно-мозговой травмой и диагностики кранио-орбитальных повреждений		18		3	9	6	Тестовый контроль
<b>Б1.В.ДВ1.2</b>	<b>РАЗДЕЛ 2 Принципы проведения хирургических вмешательств при</b>	<b>0,5</b>	<b>18</b>		<b>3</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	

	<b>различных видах кранио-орбитальных повреждений.</b>							
Б1.В.ДВ1.2.1	Общие принципы и особенности реконструктивной хирургии при КОП		18		3	9	6	Тестовый контроль
<b>Б1.В.ДВ1.3</b>	<b>РАЗДЕЛ 3 Использование современных биопластических материалов и титановых систем фиксации.</b>	<b>0,5</b>	<b>18</b>		<b>3</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	
Б1.В.ДВ1.3.1	Виды пластических материалов, применяемые в реконструктивной хирургии.		<b>6</b>		<b>1</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	
Б1.В.ДВ1.3.2	Методы предоперационного моделирования в хирургии кранио-орбитальных повреждениях		<b>6</b>		<b>1</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	
Б1.В.ДВ1.3.3	Показания и применение жесткой внутренней фиксации при кранио-орбитальных повреждениях		<b>6</b>		<b>1</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	Тестовый контроль
	Промежуточная аттестация в формате зачета							
	<b>ВСЕГО:</b>	<b>2</b>	<b>72</b>		<b>12</b>	<b>36</b>	<b>24</b>	

**1. Тематический план практических и семинарских занятий для ординаторов по дисциплине «Реконструктивная хирургия травматических кранио-орбитальных повреждений»**

**2-й год обучения**

№ занятия	Тема занятия	Трудоёмкость (акад. час)	
		Пр. зан.	Семинар
1.	Классификация кранио-орбитальных повреждений при черепно-мозговой травме.	9	3
2.	Методы обследования больных с черепно-мозговой травмой и диагностики кранио-орбитальных повреждений.	9	3
3.	Общие принципы и особенности реконструктивной хирургии при КОП	9	3
4.	Виды пластических материалов, применяемые в реконструктивной хирургии.	3	1
5.	Методы предоперационного моделирования в хирургии кранио-орбитальных повреждениях	3	1
6.	Показания и применение жесткой внутренней фиксации при кранио-орбитальных повреждениях	3	1
	<b>ВСЕГО:</b>	<b>36</b>	<b>12</b>

**НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ  
РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ  
ДИСЦИПЛИНЫ «РЕКОНСТРУКТИВНАЯ ХИРУРГИЯ ТРАВМАТИЧЕСКИХ КРАНИО-  
ОРБИТАЛЬНЫХ ПОВРЕЖДЕНИЙ» ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ  
КВАЛИФИКАЦИИ В ОРДИНАТУРЕ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.56  
«НЕЙРОХИРУРГИЯ»**

Контроль результатов освоения обучающимися дисциплины «Реконструктивная хирургия травматических кранио-орбитальных повреждений» основной профессиональной образовательной программы ординатуры по специальности 31.08.56 «Нейрохирургия» включает текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию ординаторов.

Оценивание учебной деятельности ординаторов (текущий контроль учебной деятельности ординаторов) осуществляется в соответствии с Положением об организации учебного процесса в Донецком национальном медицинском университете им. М. Горького (далее – ДонНМУ), Положением о текущем контроле учебной деятельности ординаторов, и Положением о промежуточной аттестации ординаторов, обучающихся в ДонНМУ, утвержденных ректором ДонНМУ.

С целью контроля результатов освоения обучающимися дисциплины Реконструктивная хирургия травматических кранио-орбитальных повреждений» основной профессиональной образовательной программы ординатуры по специальности 31.08.56 «Нейрохирургия» (проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации) используется фонд оценочных средств (ФОС). Этот фонд включает: тестовые задания, позволяющие оценить уровень сформированности компетенций обучающихся. Положение о фонде оценочных средств в ДонНМУ утверждено приказом ректора ДонНМУ.

**Виды текущего контроля и используемых оценочных средств по дисциплине  
«Реконструктивная хирургия травматических кранио-орбитальных повреждений»  
основной профессиональной образовательной программы  
ординатуры по специальности 31.08.56  
«Нейрохирургия»**

<b>Дисциплина</b>	<b>Результаты изучения дисциплины</b>	<b>Критерии и шкала оценки результатов изучения дисциплины</b>	<b>Вид текущего контроля</b>	<b>Вид оценочных средств</b>
<b>Реконструктивная хирургия травматических кранио-орбитальных повреждений</b>	<b>Знать:</b> - методику осмотра нейрохирургического больного; - постановку топического и клинического диагноза на основе выявления синдромов патологии нервной системы; - показания для назначения дополнительных методов	<b>«Отлично»</b> выставляют ординаторам, продемонстрировавшим систематические и глубокие знания диагностических критериев, методов диагностики, основных и основных принципов оперативного лечения больных с кранио-орбитальными повреждениями, давшим развернутый ответ при обсуждении ситуационной задачи, с указанием выявленных симптомов, синдромов, диагностических критериев, выбора методов лечения и набравшим 90-100% правильных ответов при решении тестовых заданий.	Оценка результатов практической (самостоятельной) работы под руководством преподавателя на практическом занятии) Тестирование.	Тестовые задания. Ситуационные задачи

	<p>диагностики.</p> <p><b>Уметь:</b> сформулировать топический, клинический диагноз в нейрохирургии; выбрать необходимые методы исследования определять тактику ведения, диагностики, лечения у больных с черепно-мозговой травмой</p> <p><b>Владеть:</b> - способностью анализировать патологические симптомы и синдромы при патологии нервной системы; - алгоритмом выбора дополнительных нейрофизиологических, рентгенологических методов исследования при патологии нервной системы.</p>	<p>Ординаторам правильно и методологически грамотно проводящим (демонстрирующим) практические навыки, умения, правильно и исчерпывающе интерпретирующим результаты исследования.</p> <p><b>«Хорошо»</b> выставляют ординаторам, показавшим систематический характер знаний по реконструктивной хирургии кранио-орбитальных повреждений, но имеющим незначительные пробелы, не влияющие на правильный характер ответа, способным к самостоятельному пополнению и обоснованию в ходе дальнейшей учёбы и профессиональной деятельности врача-нейрохирурга, давшим недостаточно развернутый ответ при обсуждении, что не повлияло на правильный характер ответа, набравшим 75-89% правильных ответов при решении тестовых заданий; Ординаторам правильно проводящим (демонстрирующим) практические навыки\умения и интерпретирующим полученные данные. Возможны незначительные не принципиальные неточности в проведении практических навыков, умений и интерпретации полученных данных</p> <p><b>«Удовлетворительно»</b> выставляют ординаторам, допустившим погрешности по вопросам реконструктивной хирургии кранио-орбитальных повреждений, но обладающим необходимыми знаниями для устранения этих погрешностей, давшим в целом правильный ответ при обсуждении, но испытывавшим трудности при определении симптомов, синдромов, диагностических критериев, выбора метода оперативного лечения больных с кранио-орбитальными повреждениями</p>		
--	--	---	--	--

		<p>методов лечения, набравшим 69-51% правильных ответов при решении тестовых заданий. Ординаторам в основном правильно проводящим (демонстрирующим) практические навыки, умения и интерпретирующим полученные данные, но первоначально с существенными и принципиальными ошибками, которые исправляет сам <i>или</i> после наводящих вопросов или косвенной подсказки преподавателя</p> <p><b>«Неудовлетворительно»</b>  выставляется ординаторам, допустившим грубые ошибки в ответах на знания диагностических критериев, методов диагностики, основных принципов оперативного лечения больных с кранио-орбитальными повреждениями и имеющих существенные пробелы в знаниях, давшим неверный ответ при обсуждении, набравшим &lt;50% правильных ответов при тестировании.  Ординаторам при невозможности провести (продемонстрировать) практические навыки, умения и неправильно их интерпретировать результат исследования даже после наводящих вопросов или косвенной подсказки преподавателя.</p>		
--	--	--	--	--

Промежуточная аттестация ординаторов после завершения изучения дисциплины «Реконструктивная хирургия травматических кранио-орбитальных повреждений» основной профессиональной образовательной программы ординатуры по специальности 31.08.56 «Нейрохирургия» осуществляется посредством зачета. Зачет по дисциплине без оценки выставляется при условии отсутствия неотработанных пропусков и среднем балле за текущую успеваемость не ниже 3,0. Итоговое занятие не проводится.

#### Учебно-методическое обеспечение дисциплины:

##### Методическое обеспечение учебного процесса:

1. Методические указания для обучения ординаторов по дисциплине «Реконструктивная хирургия травматических кранио-орбитальных повреждений» по специальности 31.08.56 «Нейрохирургия»

2. Методические рекомендации для преподавателей ординатуры по дисциплине «Реконструктивная хирургия травматических кранио-орбитальных повреждений» по специальности 31.08.56 «Нейрохирургия»
3. Наборы тестовых заданий для текущего и итогового контроля.

## 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: Кроссруд, 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)

### 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:

- Ubuntu 12.04
- LibreOffice 5/4
- <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 «Информационно-образовательная среда» <http://distance.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.