

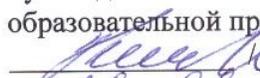
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

*Кафедра нервных болезней и нейрохирургии*

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель  
образовательной программы

 Балязин В.А./  
« 28 » 08 2023г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

«Техника выполнения блокад при болевых синдромах»

Специальность 31.08.56 «Нейрохирургия»

Форма обучения – очная

Ростов-на-Дону  
2023г.

Программа практики  
разработана доцентом кафедры к.м.н., Сехвейл Салах М.М.

Рабочая программа «Техника выполнения блокад при болевых синдромах»  
рассмотрена на заседании кафедры нервных болезней и нейрохирургии

Протокол от 11.05.2023 г. № 13/22-23

Зав. кафедрой  В.А. Балязин

Директор библиотеки: «Согласовано»

«29» 08 2023 г.  И.А. Кравченко

## I. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

**Цели** приобретение врачом-нейрохирургом, обладающего системой универсальных и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности навыков и умений по малоинвазивным методам лечения болевых синдромов с целью применения полученных знаний в практической деятельности.

### **Задачи:**

- контроль и управление процессом приобретения обучающимися необходимых знаний, умений, навыков и уровня сформированности компетенций.
- оценка достижений обучающихся в процессе изучения дисциплины;
- обеспечение соответствия результатов обучения задачам будущей профессиональной деятельности.

## II. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

*Профессиональные компетенции (ПК-):* ПК6.

## III. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО

Факультативная учебная дисциплина «Малоинвазивные методы лечения болевых синдромов» относится к дисциплинам факультативной части. Ординаторы должны иметь базовые представления о данном разделе.

## IV. СОДЕРЖАНИЕ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Трудоемкость дисциплины в зет 2, час 72

Номер раздела	Наименование разделов	Всего часов	Форма контроля			
			Лекции	Практические занятия	СР	
		72	4	38	30	
1	Определение боли. Классификация болевых синдромов. Дифференциальная диагностика болевых синдромов при различных заболеваниях	21	1	10	10	Зачет

<b>2</b>	Консервативные методы лечения боли и фармакотерапия боли	21	1	10	10	Зачет
<b>3</b>	Малоинвазивные методы лечения болевых синдромов	16	1	10	5	Зачет
<b>4</b>	Техника выполнения различных блокад при болевых синдромах	14	1	8	5	зачет
	<b>Форма промежуточной аттестации</b>		Зачет			
	<b>Итого</b>	72	4	38	30	

### Контактная работа

#### Лекции

<b>№ раздела</b>	<b>№ лекции</b>	<b>Темы лекций</b>	<b>Кол-во часов</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>6</b>
1		Определение боли. Классификация болевых синдромов. Дифференциальная диагностика болевых синдромов при различных заболеваниях	1
2		Консервативные методы лечения боли и фармакотерапия боли	1
3		Малоинвазивные методы лечения болевых синдромов	1
4		Техника выполнения различных блокад при болевых синдромах	1

#### Практические занятия

<b>№ раздела</b>	<b>№ Пз</b>	<b>Темы практических занятий</b>	<b>Кол-во часов</b>	<b>Формы</b>
------------------	-------------	----------------------------------	---------------------	--------------

				текущ его контро ля
1	2	3	4	5
1	Определение боли. Классификация болевых синдромов.		6	зачет
2	Дифференциальная диагностика болевых синдромов при различных заболеваниях		6	зачет
3	Диагностика болевых синдромов в клинической практике.		6	зачет
4	Консервативные методы лечения боли и фармакотерапия боли.		6	зачет
5	Малоинвазивные методы лечения болевых синдромов		6	Зачет
6	Хронический болевой синдром. Патогенез. Причины. лечение		4	зачет
7	Техника выполнения различных блокад при болевых синдромах		4	зачет
		<b>ИТОГО</b>	38	

### Самостоятельная работа обучающихся

№ раздела	№ п\п	Вид самостоятельной работы обучающихся	Кол-во часов	Формы текущего контроля
		1		3
1	1	Определение боли. Классификация болевых синдромов. Дифференциальная диагностика болевых синдромов при различных заболеваниях	10	зачет
1.1	2	Консервативные методы лечения боли и фармакотерапия боли	10	зачет
1.2	3	Малоинвазивные методы лечения болевых синдромов	5	зачет

1.3	4	Техника выполнения различных блокад при болевых синдромах	5	зачет
		<b>Итого</b>	30	зачет

### Вопросы для самоконтроля

1. Определение боли. Классификация боли?
2. Дифференциальная диагностика боли?
3. Диагностика болевых синдромов?
4. Основные принципы лечения болевого синдрома?
5. Малоинвазивные методы лечения болевого синдрома?
6. Хронический болевой синдром. Определение, причины возникновения и принципы лечения?
7. Техника выполнения паравертебральных блока на различных уровнях позвоночника?
8. Показания к хирургическому лечению болевого синдрома в спине?

### V. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Фонд оценочных средств для определения уровня сформированности компетенций в результате освоения дисциплины является приложением к рабочей программе.

### VI. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

#### Основная литература

1. Одинак М.М. Заболевание и травмы периферической нервной системы (обобщение клинического и экспериментального опыта) : руководство для врачей / М.М. Одинак, С.А. Живолупов. – Санкт-Петербург : СпецЛит, 2009. – 367 с.
2. Опухоли основания черепа : атлас КТ, МРТ- изображений / под ред. Б.И. Долгушина. – Москва : Практическая медицина, 2011. – 120 с.
3. Балязин В.А. Основы нейрохирургии / В.А. Балязин, С.М.М. Сехвейл. –

**б) дополнительная литература:**

1. Травма спинного мозга: клеточные технологии в лечение и реабилитации / А.С. Брюховецкий. – Москва : Практическая медицина, 2010. – 341 с.
2. Способ костно-пластической ламинэктомии у больных с позвоночно-спинномозговой травмой. (Медицинская технология) / Саратовский НИИ ортопедии и травматологии. – Саратов, 2010. – 12 с.
3. Нейрореанимация : практическое руководство / В.В. Крылов, С.С. Петриков. – Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2010. – 172 с.
4. Хирургическое лечение геморрагического инсульта методом пункционной аспирации и локального фибринолиза / А.С. Сарибекян. – Москва : ИЦ «Летопись», 2009.
5. Балязин В.А. Черепно-мозговая травма (современные подходы к диагностике и лечению) : учебное пособие / В.А. Балязин, Е.В. Балязина; Рост. гос. мед. ун –т. – Ростов-на-Дону : Изд-во РостГМУ, 2013. – 46 с.
6. Атеросклеротическое поражение сонных артерий: клиника, диагностика, лечение : учебно-методические пособие / Л.Н. Иванов, А.П. Медведев, Е.В. Юрасова [и др.]; Нижегор. гос. мед. акад. – Нижний Новгород : НижГМА, 2013. – 77 с.
7. Лицевая и головная боль. Клинико-лучевая диагностика и хирургическое лечение / В.В. Щедренок, Н.В. Топольскова, Т.В. Захматова [и др.]; под ред. В.В. Щедренок. – Санкт-Петербург : Ленинградский областной институт развития образования, 2013. – 417 с.
8. Скрипников А.А. Нейрофизиологические аспекты дистракционного краниостеноза / А.А. Скрипников, А.П. Шеин, Г.А. Криворучко; Рос. науч. центр «Восстанов. травматология и ортопедия им. Г.А. Илизарова». – Москва : Спутник, 2014. – 250 с.

**в) Интернет-ресурсы:**

<b>ЭЛЕКТОРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ</b>				<b>Доступ к ресурсу</b>
Электронная библиотека	РостГМУ.	–	URL: <a href="http://109.195.230.156:9080/opac/">http://109.195.230.156:9080/opac/</a>	Доступ неограничен
Консультант студента : ЭБС.	– Москва : ООО «ИПУЗ».	-	URL: <a href="http://www.studmedlib.ru">http://www.studmedlib.ru</a>	Доступ неограничен
Консультант врача. Электронная медицинская библиотека : ЭБС.	– Москва : ООО ГК «ГЭОТАР».	-	URL: <a href="http://www.rosmedlib.ru">http://www.rosmedlib.ru</a>	Доступ неограничен
UpToDate : БД / Wolters Kluwer Health.	–	URL: <a href="http://www.uptodate.com">www.uptodate.com</a>		Доступ неограничен

Консультант Плюс : справочная правовая система. - URL: <a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a>	Доступ с компьютеров вуза
Научная электронная библиотека eLIBRARY. - URL: <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>	Открытый доступ
Национальная электронная библиотека. - URL: <a href="http://нэб.рф/">http://нэб.рф/</a>	Доступ с компьютеров вуза
Scopus / Elsevier Inc., Reed Elsevier. – Philadelphia: Elsevier B.V., PA. – URL: <a href="http://www.scopus.com/">http://www.scopus.com/</a> (Нацпроект)	Доступ неограничен
Web of Science / Clarivate Analytics. - URL: <a href="http://apps.webofknowledge.com">http://apps.webofknowledge.com</a> (Нацпроект)	Доступ неограничен
ScienceDirect. Freedom Collection [журналы] / Elsevier. – URL: <a href="http://www.sciencedirect.com">www.sciencedirect.com</a> по IP-адресам РостГМУ. (Нацпроект)	Доступ неограничен
БД издательства Springer Nature. - URL: <a href="http://link.springer.com/">http://link.springer.com/</a> по IP-адресам РостГМУ. (Нацпроект)	Доступ неограничен
Wiley Online Library / John Wiley & Sons. - URL: <a href="http://onlinelibrary.wiley.com">http://onlinelibrary.wiley.com</a> по IP-адресам РостГМУ. (Нацпроект)	Доступ с компьютеров вуза
Единое окно доступа к информационным ресурсам. - URL: <a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a>	Открытый доступ
Российское образование. Федеральный образовательный портал. - URL: <a href="http://www.edu.ru/index.php">http://www.edu.ru/index.php</a>	Открытый доступ
WordReference.com : онлайн-словари. - URL: <a href="http://www.wordreference.com/enru/">http://www.wordreference.com/enru/</a>	Открытый доступ
Официальный интернет-портал правовой информации. - URL: <a href="http://pravo.gov.ru/">http://pravo.gov.ru/</a>	Открытый доступ
Федеральная электронная медицинская библиотека Минздрава России. - URL: <a href="http://www.femb.ru/feml/">http://www.femb.ru/feml/</a> , <a href="http://feml.scsm1.rssi.ru">http://feml.scsm1.rssi.ru</a>	Открытый доступ
Medline (PubMed, USA). – URL: <a href="https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/">https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/</a>	Открытый доступ
Free Medical Journals. - URL: <a href="http://freemedicaljournals.com">http://freemedicaljournals.com</a>	Открытый доступ
Free Medical Books. - URL: <a href="http://www.freebooks4doctors.com/">http://www.freebooks4doctors.com/</a>	Открытый доступ
International Scientific Publications.– URL: <a href="https://www.scientific-publications.net/ru/">https://www.scientific-publications.net/ru/</a>	Открытый доступ
КиберЛенинка : науч. электрон. биб-ка. - URL: <a href="http://cyberleninka.ru/">http://cyberleninka.ru/</a>	Открытый доступ
Архив научных журналов / НЭИКОН. - URL: <a href="https://archive.neicon.ru/xmlui/">https://archive.neicon.ru/xmlui/</a>	Открытый доступ
Журналы открытого доступа на русском языке / платформа EIPub НЭИКОН. – URL: <a href="https://elpub.ru/">https://elpub.ru/</a>	Открытый доступ
Медицинский Вестник Юга России. - URL: <a href="https://www.medicalherald.ru/jour">https://www.medicalherald.ru/jour</a> или с сайта РостГМУ	Открытый доступ
Всемирная организация здравоохранения. - URL: <a href="http://who.int/ru/">http://who.int/ru/</a>	Открытый доступ
Evrika.ru информационно-образовательный портал для врачей. – URL: <a href="https://www.evrika.ru/">https://www.evrika.ru/</a>	Открытый доступ
Med-Edu.ru: медицинский видеопортал. - URL: <a href="http://www.med-edu.ru/">http://www.med-edu.ru/</a>	Открытый доступ
Univadis.ru: международ. мед. портал. - URL: <a href="http://www.univadis.ru/">http://www.univadis.ru/</a>	Открытый доступ

		доступ
DoctorSPB.ru: информ.-справ. портал о медицине. - URL: <a href="http://doctorspb.ru/">http://doctorspb.ru/</a>		Открытый доступ
Современные проблемы науки и образования : электрон. журнал. - URL: <a href="http://www.science-education.ru/ru/issue/index">http://www.science-education.ru/ru/issue/index</a>		Открытый доступ
Рубрикатор клинических рекомендаций Минздрава России. - URL: <a href="http://cr.rosminzdrav.ru/#!/">http://cr.rosminzdrav.ru/#!/</a>		Открытый доступ
Образование на русском : портал / Гос. ин-т русс. яз. им. А.С. Пушкина. - URL: <a href="https://pushkininstitute.ru/">https://pushkininstitute.ru/</a>		Открытый доступ
Другие открытые ресурсы вы можете найти по адресу: <a href="http://rostgmu.ru">http://rostgmu.ru</a> →Библиотека→Электронный каталог→Открытые ресурсы интернет→далее по ключевому слову...		

## VII. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 12. Материально-техническое обеспечение практики

1. 344022, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, пер.Нахичеванский, 38/57-59/212-214 (кафедра и клиника нейрохирургии, клиника терапии, Литер А,2 этаж) Помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам: процедурный кабинет №1, оснащенный тонометрами, стетоскопами, фонендоскопами, медицинскими весами, ростомером, противошоковыми наборами, наборами для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, электрокардиограф, облучатель бактерицидный. Процедурный кабинет №2, оснащенный наборами для люмбальной пункци, выполнения блокад.
2. 344022, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, пер.Нахичеванский, 38/57-59/212-214 (кафедра и клиника нейрохирургии, клиника терапии, Литер А,3 этаж), Перевязочная и 3 операционные, оснащенные аппаратами наркозно-дыхательными, аппаратами искусственной вентиляции легких.
3. 344015, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, ул. Благодатная 170. ГБУ РО «РОКБ» Отделение нейрохирургии. Процедурные кабинеты и операционные оснащенные:  
Диссектор ультразвуковой мод. SONOCA 300 , Нейромонитор интраоперационный NIM- Eclipse с принадлежностями , Оборудование для измерения внутричерепного давления , Операционный микроскоп серии OPMI Vario с принадлежностями , Операционный микроскоп серии LEICA F20 с принадлежностями , Стойка для проведения эндонейрохирургических операций KARL STORZ ,Стойка для проведения

эндонейрохирургических операций KARL STORZ, Трепан нейрохирургический электрический с набором дрелей различного диаметра, Флюороскопическая рентгеновская установка С-дуга КСМ-950 с принадлежностями .

4. 344068, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, ул. Бодрая 88/35, МБУЗ ГБСМП г. Ростова-на-Дону, (отделение нейрохирургии, корпус «Б», 10 этаж) Помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам: процедурный кабинет №1, оснащенный тонометрами, стетоскопами, фонендоскопами, медицинскими весами, ростомером, противошоковыми наборами, наборами для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, облучатель бактерицидный. Процедурный кабинет №2, оснащенный наборами для люмбальной пункции, выполнения блокад.

5. 344068, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, ул. Бодрая 88/35, МБУЗ ГБСМП г. Ростова-на-Дону, (отделение нейрохирургии, корпус «Б», 1 и 10 этажи, корпус «В», 2 этаж), Перевязочная и 2 операционные, оснащенные аппаратами наркозно-дыхательными, аппаратами искусственной вентиляции легких, инфузоматами, отсасывателями операционными и послеоперационными, дефибрилляторами с функцией синхронизации и десинхронизации, 2 стола операционных хирургических многофункциональных универсальных, Микроскоп операционный ЛОМО нейро, микрохирургический инструментарий, краниотом «Stryker», навигация операционная нейрохирургическая Stryker intellect Cranial Navigation Version 1.0 REF 6000-650-000, ультразвуковой деструктор/аспиратор SONOCA-300, универсальная система ретракторов, с прикреплением к операционному столу, аппарат для мониторинга основных функциональных показателей, анализатор дыхательной смеси, Стойка нейроэндоскопическая Карл Шторц с наборами эндоскопов и инструментов, налобные лампы HEINE с увеличением 3,3х- 6 штуки, расходные материалы

## **7.2. Технические и электронные средства.**

Практические занятия обеспечены наглядными пособиями, таблицами, плакатами, учебными фильмами, муляжами. Лекции сопровождаются презентациями. Лекции проводятся в аудитории уч. Комната Сехвейл.С.М.М., которая оборудована мультимедийным проектором, экраном, акустической системой для прослушивания звукового сопровождения лекций.

Технические и электронные средства.

### 7.3. Перечень программного обеспечения.

№ п/п	Наименование	Наличие
1	Office Standard, лицензия № 66869707 (договор №70-А/2016.87278 от 24.05.2016)	+
2	System Center Configuration Manager Client ML, System Center Standard, лицензия № 66085892 (договор №307-А/2015.463532 от 07.12.2015)	+
3	Windows, лицензия № 66869717 (договор №70-А/2016.87278 от 24.05.2016)	+
4	Office Standard, лицензия № 65121548 (договор №96-А/2015.148452 от 08.05.2016)	+
5	Windows Server - Device CAL, Windows Server – Standard, лицензия №65553756 (договор № РГМУ1292 от 24.08.2015)	+
6	Windows, лицензия № 65553761 (договор №РГМУ1292 от 24.08.2015)	+
7	Windows Server Datacenter - 2 Proc, лицензия № 65952221 (договор №13466/РНД1743/РГМУ1679 от 28.10.2015)	+
8	Kaspersky Total Security 500-999 Node 1 year Educational Renewal License (Договор № 358-А/2017.460243 от 01.11.2017)	+
9	Предоставление услуг связи (интернета): «Ростелеком» - договор № РГМУ7628 от 22.12.2017; «Эр-Телеком Холдинг» - договор РГМУ7611 от 22.12.2017; «МТС» - договор РГМУ7612 от 22.12.2017	+
10	Программное обеспечение «Антиплагиат», лицензия 2012660173 (договор №651/РГМУ10078 от 22.10.2018)	+

## I. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

**Цели** приобретение врачом-нейрохирургом, обладающего системой универсальных и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности навыков и умений по малоинвазивным методам лечения болевых синдромов с целью применения полученных знаний в практической деятельности.

### **Задачи:**

- контроль и управление процессом приобретения обучающимися необходимых знаний, умений, навыков и уровня сформированности компетенций.
- оценка достижений обучающихся в процессе изучения дисциплины;
- обеспечение соответствия результатов обучения задачам будущей профессиональной деятельности.

## II. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

**Профессиональные компетенции (ПК-):** ПК6.

## III. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО

Факультативная учебная дисциплина «Малоинвазивные методы лечения болевых синдромов» относится к дисциплинам факультативной части. Ординаторы должны иметь базовые представления о данном разделе.

## IV. СОДЕРЖАНИЕ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Трудоемкость дисциплины в зет 2 , час 72

Номер раздела	Наименование разделов	Всего часов	Форма контроля			
			Лекции	Практические занятия	СР	
		72	4	38	30	
1	Определение боли. Классификация болевых синдромов. Дифференциальная диагностика болевых синдромов при различных заболеваниях	21	1	10	10	Зачет

<b>2</b>	Консервативные методы лечения боли и фармакотерапия боли	21	1	10	10	Зачет
<b>3</b>	Малоинвазивные методы лечения болевых синдромов	16	1	10	5	Зачет
<b>4</b>	Техника выполнения различных блокад при болевых синдромах	14	1	8	5	зачет
	<b>Форма промежуточной аттестации</b>		Зачет			
	<b>Итого</b>	72	4	38	30	

### Контактная работа

#### Лекции

<b>№ раздела</b>	<b>№ лекции</b>	<b>Темы лекций</b>	<b>Кол-во часов</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>6</b>
1		Определение боли. Классификация болевых синдромов. Дифференциальная диагностика болевых синдромов при различных заболеваниях	1
2		Консервативные методы лечения боли и фармакотерапия боли	1
3		Малоинвазивные методы лечения болевых синдромов	1
4		Техника выполнения различных блокад при болевых синдромах	1

#### Практические занятия

<b>№ раздела</b>	<b>№ Пз</b>	<b>Темы практических занятий</b>	<b>Кол-во часов</b>	<b>Формы</b>
------------------	-------------	----------------------------------	---------------------	--------------

				текущ его контро ля
1	2	3	4	5
1	Определение боли. Классификация болевых синдромов.		6	зачет
2	Дифференциальная диагностика болевых синдромов при различных заболеваниях		6	зачет
3	Диагностика болевых синдромов в клинической практике.		6	зачет
4	Консервативные методы лечения боли и фармакотерапия боли.		6	зачет
5	Малоинвазивные методы лечения болевых синдромов		6	Зачет
6	Хронический болевой синдром. Патогенез. Причины. лечение		4	зачет
7	Техника выполнения различных блокад при болевых синдромах		4	зачет
		<b>ИТОГО</b>	38	

### Самостоятельная работа обучающихся

№ раздела	№ п\п	Вид самостоятельной работы обучающихся	Кол-во часов	Формы текущего контроля
		1		3
1	1	Определение боли. Классификация болевых синдромов. Дифференциальная диагностика болевых синдромов при различных заболеваниях	10	зачет
1.1	2	Консервативные методы лечения боли и фармакотерапия боли	10	зачет
1.2	3	Малоинвазивные методы лечения болевых синдромов	5	зачет

1.3	4	Техника выполнения различных блокад при болевых синдромах	5	зачет
		<b>Итого</b>	30	зачет

### Вопросы для самоконтроля

1. Определение боли. Классификация боли?
2. Дифференциальная диагностика боли?
3. Диагностика болевых синдромов?
4. Основные принципы лечения болевого синдрома?
5. Малоинвазивные методы лечения болевого синдрома?
6. Хронический болевой синдром. Определение, причины возникновения и принципы лечения?
7. Техника выполнения паравертебральных блока на различных уровнях позвоночника?
8. Показания к хирургическому лечению болевого синдрома в спине?

### V. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Фонд оценочных средств для определения уровня сформированности компетенций в результате освоения дисциплины является приложением к рабочей программе.

### VI. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

#### Основная литература

1. Одинак М.М. Заболевание и травмы периферической нервной системы (обобщение клинического и экспериментального опыта) : руководство для врачей / М.М. Одинак, С.А. Живолупов. – Санкт-Петербург : СпецЛит, 2009. – 367 с.
2. Опухоли основания черепа : атлас КТ, МРТ- изображений / под ред. Б.И. Долгушина. – Москва : Практическая медицина, 2011. – 120 с.
3. Балязин В.А. Основы нейрохирургии / В.А. Балязин, С.М.М. Сехвейл. –

**б) дополнительная литература:**

1. Травма спинного мозга: клеточные технологии в лечение и реабилитации / А.С. Брюховецкий. – Москва : Практическая медицина, 2010. – 341 с.
2. Способ костно-пластической ламинэктомии у больных с позвоночно-спинномозговой травмой. (Медицинская технология) / Саратовский НИИ ортопедии и травматологии. – Саратов, 2010. – 12 с.
3. Нейрореанимация : практическое руководство / В.В. Крылов, С.С. Петриков. – Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2010. – 172 с.
4. Хирургическое лечение геморрагического инсульта методом пункционной аспирации и локального фибринолиза / А.С. Сарибекян. – Москва : ИЦ «Летопись», 2009.
5. Балязин В.А. Черепно-мозговая травма (современные подходы к диагностике и лечению) : учебное пособие / В.А. Балязин, Е.В. Балязина; Рост. гос. мед. ун –т. – Ростов-на-Дону : Изд-во РостГМУ, 2013. – 46 с.
6. Атеросклеротическое поражение сонных артерий: клиника, диагностика, лечение : учебно-методические пособие / Л.Н. Иванов, А.П. Медведев, Е.В. Юрасова [и др.]; Нижегород. гос. мед. акад. – Нижний Новгород : НижГМА, 2013. – 77 с.
7. Лицевая и головная боль. Клинико-лучевая диагностика и хирургическое лечение / В.В. Щедренок, Н.В. Топольскова, Т.В. Захматова [и др.]; под ред. В.В. Щедренок. – Санкт-Петербург : Ленинградский областной институт развития образования, 2013. – 417 с.
8. Скрипников А.А. Нейрофизиологические аспекты дистракционного краниостеноза / А.А. Скрипников, А.П. Шеин, Г.А. Криворучко; Рос. науч. центр «Восстанов. травматология и ортопедия им. Г.А. Илизарова». – Москва : Спутник, 2014. – 250 с.

**в) Интернет-ресурсы:**

ЭЛЕКТОРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ				Доступ к ресурсу
Электронная библиотека	РостГМУ.	– URL:	<a href="http://109.195.230.156:9080/opac/">http://109.195.230.156:9080/opac/</a>	Доступ неограничен
Консультант студента : ЭБС.	– Москва : ООО «ИПУЗ».	- URL:	<a href="http://www.studmedlib.ru">http://www.studmedlib.ru</a>	Доступ неограничен
Консультант врача. Электронная медицинская библиотека : ЭБС.	– Москва : ООО ГК «ГЭОТАР».	- URL:	<a href="http://www.rosmedlib.ru">http://www.rosmedlib.ru</a>	Доступ неограничен
UpToDate : БД / Wolters Kluwer Health.	– URL:	<a href="http://www.uptodate.com">www.uptodate.com</a>		Доступ неограничен

Консультант Плюс : справочная правовая система. - URL: <a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a>	Доступ с компьютеров вуза
Научная электронная библиотека eLIBRARY. - URL: <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>	Открытый доступ
Национальная электронная библиотека. - URL: <a href="http://нэб.рф/">http://нэб.рф/</a>	Доступ с компьютеров вуза
Scopus / Elsevier Inc., Reed Elsevier. – Philadelphia: Elsevier B.V., PA. – URL: <a href="http://www.scopus.com/">http://www.scopus.com/</a> (Нацпроект)	Доступ неограничен
Web of Science / Clarivate Analytics. - URL: <a href="http://apps.webofknowledge.com">http://apps.webofknowledge.com</a> (Нацпроект)	Доступ неограничен
ScienceDirect. Freedom Collection [журналы] / Elsevier. – URL: <a href="http://www.sciencedirect.com">www.sciencedirect.com</a> по IP-адресам РостГМУ. (Нацпроект)	Доступ неограничен
БД издательства Springer Nature. - URL: <a href="http://link.springer.com/">http://link.springer.com/</a> по IP-адресам РостГМУ. (Нацпроект)	Доступ неограничен
Wiley Online Library / John Wiley & Sons. - URL: <a href="http://onlinelibrary.wiley.com">http://onlinelibrary.wiley.com</a> по IP-адресам РостГМУ. (Нацпроект)	Доступ с компьютеров вуза
Единое окно доступа к информационным ресурсам. - URL: <a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a>	Открытый доступ
Российское образование. Федеральный образовательный портал. - URL: <a href="http://www.edu.ru/index.php">http://www.edu.ru/index.php</a>	Открытый доступ
WordReference.com : онлайн-словари. - URL: <a href="http://www.wordreference.com/enru/">http://www.wordreference.com/enru/</a>	Открытый доступ
Официальный интернет-портал правовой информации. - URL: <a href="http://pravo.gov.ru/">http://pravo.gov.ru/</a>	Открытый доступ
Федеральная электронная медицинская библиотека Минздрава России. - URL: <a href="http://www.femb.ru/feml/">http://www.femb.ru/feml/</a> , <a href="http://feml.scsm1.rssi.ru">http://feml.scsm1.rssi.ru</a>	Открытый доступ
Medline (PubMed, USA). – URL: <a href="https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/">https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/</a>	Открытый доступ
Free Medical Journals. - URL: <a href="http://freemedicaljournals.com">http://freemedicaljournals.com</a>	Открытый доступ
Free Medical Books. - URL: <a href="http://www.freebooks4doctors.com/">http://www.freebooks4doctors.com/</a>	Открытый доступ
International Scientific Publications.– URL: <a href="https://www.scientific-publications.net/ru/">https://www.scientific-publications.net/ru/</a>	Открытый доступ
КиберЛенинка : науч. электрон. биб-ка. - URL: <a href="http://cyberleninka.ru/">http://cyberleninka.ru/</a>	Открытый доступ
Архив научных журналов / НЭИКОН. - URL: <a href="https://archive.neicon.ru/xmlui/">https://archive.neicon.ru/xmlui/</a>	Открытый доступ
Журналы открытого доступа на русском языке / платформа EIPub НЭИКОН. – URL: <a href="https://elpub.ru/">https://elpub.ru/</a>	Открытый доступ
Медицинский Вестник Юга России. - URL: <a href="https://www.medicalherald.ru/jour">https://www.medicalherald.ru/jour</a> или с сайта РостГМУ	Открытый доступ
Всемирная организация здравоохранения. - URL: <a href="http://who.int/ru/">http://who.int/ru/</a>	Открытый доступ
Evrika.ru информационно-образовательный портал для врачей. – URL: <a href="https://www.evrika.ru/">https://www.evrika.ru/</a>	Открытый доступ
Med-Edu.ru: медицинский видеопортал. - URL: <a href="http://www.med-edu.ru/">http://www.med-edu.ru/</a>	Открытый доступ
Univadis.ru: международ. мед. портал. - URL: <a href="http://www.univadis.ru/">http://www.univadis.ru/</a>	Открытый доступ

		доступ
DoctorSPB.ru: информ.-справ. портал о медицине. - URL: <a href="http://doctorspb.ru/">http://doctorspb.ru/</a>		Открытый доступ
Современные проблемы науки и образования : электрон. журнал. - URL: <a href="http://www.science-education.ru/ru/issue/index">http://www.science-education.ru/ru/issue/index</a>		Открытый доступ
Рубрикатор клинических рекомендаций Минздрава России. - URL: <a href="http://cr.rosminzdrav.ru/#!/">http://cr.rosminzdrav.ru/#!/</a>		Открытый доступ
Образование на русском : портал / Гос. ин-т русс. яз. им. А.С. Пушкина. - URL: <a href="https://pushkininstitute.ru/">https://pushkininstitute.ru/</a>		Открытый доступ
Другие открытые ресурсы вы можете найти по адресу: <a href="http://rostgmu.ru">http://rostgmu.ru</a> →Библиотека→Электронный каталог→Открытые ресурсы интернет→далее по ключевому слову...		

## VII. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 12. Материально-техническое обеспечение практики

- 344022, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, пер.Нахичеванский, 38/57-59/212-214 (кафедра и клиника нейрохирургии, клиника терапии, Литер А,2 этаж) Помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам: процедурный кабинет №1, оснащенный тонометрами, стетоскопами, фонендоскопами, медицинскими весами, ростомером, противошоковыми наборами, наборами для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, электрокардиограф, облучатель бактерицидный. Процедурный кабинет №2, оснащенный наборами для люмбальной пункци, выполнения блокад.
- 344022, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, пер.Нахичеванский, 38/57-59/212-214 (кафедра и клиника нейрохирургии, клиника терапии, Литер А,3 этаж), Перевязочная и 3 операционные, оснащенные аппаратами наркозно-дыхательными, аппаратами искусственной вентиляции легких.
- 344015, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, ул. Благодатная 170. ГБУ РО «РОКБ» Отделение нейрохирургии. Процедурные кабинеты и операционные оснащенные: Диссектор ультразвуковой мод. SONOCA 300 , Нейромонитор интраоперационный NIM- Eclipse с принадлежностями , Оборудование для измерения внутричерепного давления , Операционный микроскоп серии OPMI Vario с принадлежностями , Операционный микроскоп серии LEICA F20 с принадлежностями , Стойка для проведения эндонейрохирургических операций KARL STORZ ,Стойка для проведения

эндонейрохирургических операций KARL STORZ, Трепан нейрохирургический электрический с набором дрелей различного диаметра, Флюороскопическая рентгеновская установка С-дуга КСМ-950 с принадлежностями .

4. 344068, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, ул. Бодрая 88/35, МБУЗ ГБСМП г. Ростова-на-Дону, (отделение нейрохирургии, корпус «Б», 10 этаж) Помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам: процедурный кабинет №1, оснащенный тонометрами, стетоскопами, фонендоскопами, медицинскими весами, ростомером, противошоковыми наборами, наборами для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, облучатель бактерицидный. Процедурный кабинет №2, оснащенный наборами для люмбальной пункции, выполнения блокад.

5. 344068, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, ул. Бодрая 88/35, МБУЗ ГБСМП г. Ростова-на-Дону, (отделение нейрохирургии, корпус «Б», 1 и 10 этажи, корпус «В», 2 этаж), Перевязочная и 2 операционные, оснащенные аппаратами наркозно-дыхательными, аппаратами искусственной вентиляции легких, инфузоматами, отсасывателями операционными и послеоперационными, дефибрилляторами с функцией синхронизации и десинхронизации, 2 стола операционных хирургических многофункциональных универсальных, Микроскоп операционный ЛОМО нейро, микрохирургический инструментарий, краниотом «Stryker», навигация операционная нейрохирургическая Stryker intellect Cranial Navigation Version 1.0 REF 6000-650-000, ультразвуковой деструктор/аспиратор SONOCA-300, универсальная система ретракторов, с прикреплением к операционному столу, аппарат для мониторинга основных функциональных показателей, анализатор дыхательной смеси,, Стойка нейроэндоскопическая Карл Шторц с наборами эндоскопов и инструментов, налобные лампы HEINE с увеличением 3,3х- 6 штуки, расходные материалы

## **7.2. Технические и электронные средства.**

Практические занятия обеспечены наглядными пособиями, таблицами, плакатами, учебными фильмами, муляжами. Лекции сопровождаются презентациями. Лекции проводятся в аудитории уч. Комната Сехвейл.С.М.М., которая оборудована мультимедийным проектором, экраном, акустической системой для прослушивания звукового сопровождения лекций.

Технические и электронные средства.

### 7.3. Перечень программного обеспечения.

№ п/п	Наименование	Наличие
1	Office Standard, лицензия № 66869707 (договор №70-А/2016.87278 от 24.05.2016)	+
2	System Center Configuration Manager Client ML, System Center Standard, лицензия № 66085892 (договор №307-А/2015.463532 от 07.12.2015)	+
3	Windows, лицензия № 66869717 (договор №70-А/2016.87278 от 24.05.2016)	+
4	Office Standard, лицензия № 65121548 (договор №96-А/2015.148452 от 08.05.2016)	+
5	Windows Server - Device CAL, Windows Server – Standard, лицензия №65553756 (договор № РГМУ1292 от 24.08.2015)	+
6	Windows, лицензия № 65553761 (договор №РГМУ1292 от 24.08.2015)	+
7	Windows Server Datacenter - 2 Proc, лицензия № 65952221 (договор №13466/РНД1743/РГМУ1679 от 28.10.2015)	+
8	Kaspersky Total Security 500-999 Node 1 year Educational Renewal License (Договор № 358-А/2017.460243 от 01.11.2017)	+
9	Предоставление услуг связи (интернета): «Ростелеком» - договор № РГМУ7628 от 22.12.2017; «Эр-Телеком Холдинг» - договор РГМУ7611 от 22.12.2017; «МТС» - договор РГМУ7612 от 22.12.2017	+
10	Программное обеспечение «Антиплагиат», лицензия 2012660173 (договор №651/РГМУ10078 от 22.10.2018)	+