



Министерство здравоохранения Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова"
Министерства здравоохранения Российской Федерации

(ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России)

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

<i>Специальность (код, название)</i>	3108.56 Нейрохирургия
<i>Форма обучения</i>	очная

<i>Вид практики</i>	производственная (клиническая)
<i>Тип практики</i>	Практика по малоинвазивной хирургии позвоночника
<i>Способ проведения практики</i>	Стационарная
<i>Объем практики (в зач. единицах)</i>	9
<i>Продолжительность производственной практики (в акад. часах)</i>	324

Санкт-Петербург
2019

Программа практики «Практика по малоинвазивной хирургии позвоночника» по специальности 31.08.56 Нейрохирургия (далее ПП) разработана на основании требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «25» августа 2014 г. №1099, на основании Профессионального стандарта, утвержденного приказом Министерства труда Российской Федерации от «14» марта 2018 г. № 141н и в соответствии с учебным планом, утвержденным ректором от «29» марта 2019 г.

Составители программы:

Яковенко И.В., д.м.н. проф. заведующий кафедрой нейрохирургии СЗГМУ им. И.И.Мечникова,
Валерко В.Г., к.м.н. доцент кафедры нейрохирургии СЗГМУ им. И.И.Мечникова,
Верещако А.В., д.м.н. проф. профессор кафедры нейрохирургии СЗГМУ им. И.И.Мечникова,
Улитин А.Ю., д.м.н. доцент кафедры нейрохирургии СЗГМУ им. И.И.Мечникова

Рецензент:

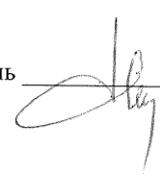
Скоромец Т.А. д.м.н. профессор кафедры неврологии и нейрохирургии с клиникой ГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика Ивана Петровича Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Рабочая программа практики «Практика по малоинвазивной хирургии позвоночника» обсуждена на заседании кафедры нейрохирургии имени профессора А.Л. Поленова «13» февраля 2019 г. Протокол №3

Руководитель ОПОП ВО по специальности 31.08.56 Нейрохирургия

Заведующий кафедрой, проф.  /Яковенко И.В./

Одобрено методическим советом хирургического факультета
«04»марта 2019 г.Пр.№3

Председатель  /Глушков Н.И./

СОДЕРЖАНИЕ

1. Цели практики	4
2. Задачи практики	4
3. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы..	4
4. Формы проведения практики.....	5
5. Время и место проведения практики	5
6. Планируемые результаты обучения при прохождении практики.....	5
7. Структура и содержание практики.....	7
8. Формы отчетности и аттестации по практике.....	8
9. Фонд оценочных средств	9
9.1. Критерии оценки	9
9.2. Оценочные средства.....	9
10. Учебно-методическое и информационное обеспечение	9
11. Материально-техническое обеспечение	25
12. Методические рекомендации по прохождению практики	Ошибка! Закладка не определена.

1. Цели практики

Закрепление теоретических знаний по специальности 31.08.56 Нейрохирургия, развитие практических умений и навыков, полученных в процессе обучения в ординатуре, формирование профессиональных компетенций врача-нейрохирурга, приобретение опыта в решении реальных профессиональных задач для оказания качественной помощи пациентам с травмой и заболеваниями позвоночника и спинного мозга.

2. Задачи практики

сформировать у обучающихся компетенции, включающие в себя способность/готовность:

1. Собирать анамнез заболевания и анамнез жизни.
2. Проводить полное неврологическое обследование у взрослых и детей, выявлять общие и специфические признаки патологии нервной системы.
3. Оценивать тяжесть состояния больного.
4. Правильно интерпретировать результаты инструментальных исследований (ультразвукового, рентгеновского: магнитно-резонансной и компьютерной томографии, ангиографического исследования.)
5. Проводить обследование и дифференциальную диагностику у пациентов с объёмными образованиями спинного мозга.
6. Проводить обследование и определять лечебную тактику при дегенеративных заболеваниях позвоночника.
7. Определять показания и противопоказания для лечебно-диагностических пункций и малоинвазивных хирургических вмешательств (люмбальная пункция, эпидуральные и корешковые блокады).
8. Владеть комплексом методов стандартного неврологического обследования.
9. Владеть основными навыками диагностики и лечения спинномозговой травмы;
10. Владеть методами лечебно-диагностических пункций и малоинвазивных хирургических вмешательств.

3. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы

Практика «Практика по малоинвазивной хирургии позвоночника» относится к Блоку 2 (вариативная часть) учебного плана по специальности 31.08.56 Нейрохирургия.

Для прохождения практики необходимы знания, умения и навыки, формируемые дисциплинами: Нейрохирургия 1. Патология

Знания:

- Нормальное строение и функции центральной и периферической нервных систем
- Основные типовые патологические процессы: приспособительные процессы
- Морфологические проявления основных нейрохирургических заболеваний
- Методы морфологической оценки структур нервной системы
- Понятия этиологии, патогенеза, патоморфоза болезни, основные понятия о нозологии 1.

Умения:

- Определять этиологию, патогенез, связь морфологии и клинических проявлений, осложнений и исхода заболеваний
- Классифицировать болезни по этиопатогенетическому принципу
- Оценивать результаты морфологических методов исследования
- Воспроизводить имеющиеся знания, используя специальный терминологический лексикон

Навыки:

Медико-анатомическим понятийным аппаратом и различной тематической терминологией (на русском, латинском языках)

4. Формы проведения практики

Практика проводится непрерывно – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения всех видов практик, предусмотренных ОПОП ВО.

5. Время и место проведения практики

В соответствии с учебным планом практика проводится во 2 семестре

Место проведения практики:

Российский научно-исследовательский нейрохирургический институт имени профессора А. Л. Поленова. 191104, С.-Петербург, ул. Маяковского, 12 Договор № 117/216-ОПП от 27.06.2016

Ленинградская областная клиническая больница. 194291, С.-Петербург, ул. Луначарского, 49, договор № 23/2014-ОПП

СПб ГБУЗ "Городская многопрофильная больница №2". 194354, С.-Петербург, Учебный пер., 5, Договор № 241/2018-ОПП от 13.07.2018

Александровская больница. 193318, С.-Петербург, пр. Солидарности, д.4, Договор № 107/2016-ОПП от 25.04.2016

6. Планируемые результаты обучения при прохождении практики

Практика направлена на формирование у обучающихся следующих компетенций (в соответствии с ФГОС ВО)

№ п/п	Компетенции		Результаты практики		
	Код	Содержание	Знать	Уметь	Иметь навык
3	ПК -5	способность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	1. Основы и понятия системного подхода к анализу медицинской информации, опираясь на всеобъемлющие принципы доказательной медицины 2. Влияние среды обитания и социологических процессов на возникновение и распространение социально значимых заболеваний нервной системы, 3. Социально значимые последствия распространенных заболеваний нервной системы	1. Применять социально-гигиенические методики сбора и медико-статистический анализ информации о показателях здоровья взрослого населения и подростков, опираясь на всеобъемлющие принципы доказательной медицины 2. Составлять отчет о своей работе и проводить анализ ее эффективности	1. Проведения анализа медицинской информации, опираясь на всеобъемлющие принципы доказательной медицины
4	ПК -6	готовность к ведению и лечению	1. Клиническую симптоматику, особенности течения	1. Выполнять основные диагностические и	1. Методов проведения люмбальной пункции, измерения ликворного

		<p>пациентов, нуждающихся в оказании нейрохирургической медицинской помощи</p>	<p>и наиболее распространенные осложнения нейрохирургических заболеваний и травмы центральной и периферической нервной системы у взрослых и детей</p> <p>2. Современные методы клинического, лабораторного и инструментального исследования нейрохирургических больных различных возрастов</p> <p>3. Методы лечения нейрохирургических заболеваний и показания к их назначению</p> <p>4. Нейрохирургическую медицинскую терминологию на русском и латинском языках</p> <p>5. Основные лечебные мероприятия, показания и противопоказания к их применению при нейрохирургических заболеваниях и травме центральной и периферической нервной системы</p> <p>6. Этиотропное, патогенетическое симптоматическое медикаментозное лечение нейрохирургических заболеваний.</p> <p>7. Клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов и рациональный выбор конкретных лекарственных средств при лечении</p>	<p>лечебные процедуры</p> <p>2. Определить и обосновать необходимый объем дополнительных исследований для установления диагноза</p> <p>3. Интерпретировать результаты современных диагностических методов по заключениям соответствующих специалистов</p> <p>4. Назначать необходимое обследование при нейрохирургических заболеваниях</p> <p>5. Проводить предоперационную подготовку больных</p> <p>6. Осуществлять выбор метода обезболивания и различные методы местной анестезии.</p> <p>7. Выполнять плановые операции при основных нейрохирургических заболеваниях</p> <p>8. Оформлять необходимую медицинскую документацию, предусмотренную законодательством по здравоохранению</p> <p>9. Использовать нейрохирургическую терминологию на русском и латинском языках.</p>	<p>давления, проб на проходимость субарахноидального пространства;</p> <p>2. Методов вентрикулопункции. Методик вентрикулографии с различными способами контрастирования</p> <p>3. Метода наложения вентрикулярного дренажа по Арндту;</p> <p>4. Методов контрастирования ликворосодержащих пространств;</p> <p>5. Методов пункционной и катетеризационной каротидной и вертебральной ангиографии, способами катетеризации артерий;</p> <p>6. Методов проведения блокад;</p> <p>7. Методов остановки артериального и венозного кровотечения из мягких тканей головы, шеи, костей черепа, мозгового вещества, венозных синусов;</p> <p>8. Методов вентрикуло- и люмбо-перитонеального шунтирования;</p> <p>9. Методов микрохирургии с использованием оптического увеличения и операционного микроскопа;</p> <p>10. Методов диагностики и удаления внутричерепных гематом;</p> <p>11. Методов хирургической обработки вдавленных переломов костей черепа, открытых переломов костей черепа с повреждением</p>
--	--	--	--	--	---

			нейрохирургических заболеваний, в том числе инфекционных. 8. Основные показания для оказания нейрохирургической помощи		<p>мозга, а также ран мягких тканей;</p> <p>12. Методов проведения краниопластики посттравматических дефектов черепа;</p> <p>13. Методов шва нервов; преодоления диастаза между отрезками нервов;</p> <p>14. Методов невролиза;</p> <p>15. Методов лечения вывихов и переломов вывихов позвонков;</p> <p>16. Методов наложения скелетного вытяжения при травме шейного отдела позвоночника;</p> <p>17. Методов закрытого ручного вправления вывихов шейных позвонков;</p> <p>18. Методов проведения декомпрессивных операций на позвоночнике;</p> <p>19. Методов удаления грыжи межпозвонкового диска;</p> <p>20. Методов наложения гипсовой повязки;</p> <p>21. Методов оперативных вмешательств при внутримозговых опухолях;</p> <p>22. Методов оперативных вмешательств при менингиомах головного мозга;</p> <p>23. Методов хирургических вмешательств при опухолях хиазмально-селлярной области;</p> <p>24. Методов хирургии артериальных аневризм.</p>
--	--	--	---	--	---

7. Структура и содержание практики

Учебно-тематический план

№ п/п	Тема	Час.	Вид деятельности	Кол-во манипуляций
1	Методы клинического и	10	Заполнение медицинской	10-50

	рентгенологического обследования больных с дегенеративно-дистрофическими заболеваниями позвоночника. Методы клинического обследования. Анамнез заболевания, жалобы больного. Осмотр, пальпация. Неврологическое обследование.		документации Обследование пациентов с дегенеративными заболеваниями позвоночника	
2	Остеохондроз позвоночника. Этиология остеохондроза, морфологическая сущность. Патогенез. Клиника, диагностика неврологических осложнений остеохондроза позвоночника. Стадии остеохондроза и грыжеобразования.	12	Курация пациентов с остеохондрозом поясничного отдела позвоночника	20-50
3	Пункционные и малоинвазивные методы лечения неврологических осложнений остеохондроза позвоночника. Эпидуральные, паравerteбральные блокады. Дерезация диска. Фенестрация диска. Эндоскопическое удаление диска. Лазерная вапоризация диска. Лазерная термодископластика. Лазерная денервация. Радиочастотная денервация.	12	Курация больных с дегенеративными заболеваниями позвоночника	5-20
4	Микрохирургическая цервикальная фораминотомия и дискэктомия, ламинопластика. Передняя цервикальная дискэктомия с межтеловым блоком, микрохирургическая задняя фиксация. Пластика диска. Торакоскопическая дискэктомия. Передняя торакоскопическая симпатэктомия.	18	Курация больных с дегенеративными заболеваниями позвоночника	10-40
5	Пункционные и малоинвазивные методы лечения неврологических осложнений остеохондроза позвоночника. Микрохирургическая поясничная дискэктомия. Микроэндоскопическая декомпрессия при стенозе позвоночного канала. Межтеловые блоки на поясничном уровне.	12	Курация больных с дегенеративными заболеваниями позвоночника	10-50
6	Самостоятельная работа	258	Заполнение медицинской документации	
7	Зачет	2		

8. Формы отчетности и аттестации по практике

Формы отчетности:

– дневник практики

Форма аттестации:

– промежуточная, в форме зачета.

Промежуточная аттестация проводится в форме проверки навыков в соответствии с программой практики, документации практики и состоит из устного собеседования, тестового контроля, решения ситуационных задач.

9. Фонд оценочных средств

9.1. Критерии оценки

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде	Примерные критерии оценивания
1.	Собеседование	Средство контроля, организованное как специальная беседа преподавателя с обучающимся на темы, связанные с изучаемой дисциплиной, и рассчитанное на выяснение объема знаний обучающегося по определенному разделу, теме, проблеме и т.п.	Вопросы по темам/разделам дисциплины	Полнота раскрытия темы; Знание основных понятий в рамках обсуждаемого вопроса, их взаимосвязей между собой и с другими вопросами дисциплины (модуля); Знание основных методов изучения определенного вопроса; Знание основных практических проблем и следствий в рамках обсуждаемого вопроса; Наличие представления о перспективных направлениях разработки рассматриваемого вопроса
2.	Ситуационные задачи	Проблемная задача на основе реальной профессионально-ориентированной ситуации, имеющая варианты решений. Позволяет оценить умение применить знания и аргументированный выбор варианта решения	Набор ситуационных задач по темам/разделам	Грамотность определения содержащейся в задаче проблемы; корректность оперирования профессиональной терминологией при анализе и решении задачи; адекватность применяемого способа решения ситуационной задачи
3.	Тестовое задание	Система заданий, позволяющая стандартизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося.	Фонд тестовых заданий (варианты)	Критерии оценки вопросов теста в зависимости от типов формулируемых вопросов.

9.2. Оценочные средства

1. Примеры оценочных средств:

ВЫБЕРИТЕ ОДИН ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ

1. Ликвородинамические пробы показаны с целью:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
1	Установления субарахноидального кровоизлияния	

2	Выявления состава ликвора	
3	Выявления причины сообщающейся водянки	
4	Выявления блокирования субарахноидального пространства спинного мозга	+
5	Установления давления ликвора	

Ответ: 4

2. Для внутрижелудочковых гематом характерна:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
1	Утрата сознания после травмы без светлого промежутка.	+
2	Трехфазное изменение сознания.	
3	Утрата сознания через определенное время после травмы.	
4	Утраты сознания нет.	
5	Все перечисленное.	

Ответ: 1

3. Поставьте диагноз, если у травмированного имеются: а) умеренное оглушение; б) ретроградная амнезия; в) спинномозговой ликвор не изменен; г) перелом свода черепа:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
1	Сотрясение головного мозга.	
2	Ушиб головного мозга легкой степени.	+
3	Ушиб головного мозга средней степени.	
4	Ушиб головного мозга тяжелой степени.	
5	Нет черепно-мозговой травмы	

Ответ: 2

2. Ситуационные задачи:

Больной 58-и лет страдает гипертонической болезнью. После получения информации из отдела кадров об увольнении потерял сознание, упал. Объективный осмотр выявил: лицо багрового цвета, пульс 56 ударов в минуту, АД 200/110 мм. рт. ст., дыхание хриплое, левая щека «парусит» при дыхании, активных движений в левых конечностях нет, симптом Бабинского слева.

Выделите неврологический синдром.

Поставьте ориентировочный топический диагноз.

Поставьте предварительный клинический диагноз.

Назначьте обследование.

Предложите лечение.

Ответ: Центральный левосторонний гемипарез. Правое полушарие головного мозга, бассейн кровоснабжения правой средней мозговой артерии. ОНМК по геморрагическому типу (паренхиматозное кровоизлияние) в правой гемисфере. КТ (МРТ), исследование ликвора.

Консервативное: гипотензивные препараты (блокаторы Са каналов), диуретики, анальгетики, ЛФК, массаж парализованных конечностей. В случае ухудшения состояния или отсутствия улучшения, после КТ, решение вопроса об оперативном лечении.

3. Примеры контрольных вопросов

-Переломы свода черепа. Хирургическое лечение.

- Очередность и методы обследования при сочетанной черепно-мозговой травме.

10. Учебно-методическое и информационное обеспечение

1. Основная литература

Число обучающихся	Список литературы	Кол-во экземпляров	Кол-во экз. на одного обучающегося
Основная литература:			
15	Гайдар Б. Военная нейрохирургия / Спб., ВМЕДА. – 1998. – С. 350.	20	
15	Гусев Е.И., Коновалов А.Н., Бурд Г.С. Неврология и нейрохирургия: учебник для студентов мед. ВУЗов / М., Медицина. – 2000. – С. 654.	13	
15	Древаль О.Н., Нейрохирургия: руководство для врачей. Том 1. Лекции, семинары, клинические разборы [Электронный ресурс]: руководство для врачей / Под ред. О. Н. Древаля - М. : Литтерра, 2013. - 592 с. - ISBN 978-5-4235-0083-2 - Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785423500832.html	Электронный ресурс	
15	Древаль О.Н., Нейрохирургия: руководство для врачей. Том 2 [Электронный ресурс]: руководство для врачей / Под ред. О. Н. Древаля - М. : Литтерра, 2013. - 864 с. - ISBN 978-5-4235-0085-6 - Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785423500856.html	Электронный ресурс	
15	Магнитно-резонансная томография в нейрохирургии / А.Н. Коновалов, В.Н. Корниенко, И.Н. Пронин. - М. : ВИДАР, 1997. - 471 с.	12	
15	Крылов В.В., Буров С.А., Гринь А.А. Лекции по нейрохирургии / М., товарищество научных изданий КМК. – 2008. – С. 233.	10	
15	Нейрохирургия : руководство: В 2 т. Т. 1. / пер. И. Ю. Белов, Н. А. Примак, С. А. Горощенко ; ред. Х. Б. Лумента, К. Д. Россо, Й. Хаасе [и др.]. - М. : Изд-во Панфилова; БИНОМ, 2013. - 371 с. (Европейское руководство). - ISBN 978-5-91839-032-0 (изд-во Панфилова); 978-5-9963-1315-0 (БИНОМ. ЛЗ).	10	
15	Нейрохирургия : руководство: В 2 т. Т. 2. / пер. И. Ю. Белов, Н. А. Примак, С. А. Горощенко [и др.] ; ред. Х. Б. Лумента, К. Д. Россо, Й. Хаасе [и др.]. - М. : Изд-во Панфилова; БИНОМ, 2013. - 698 с. (Европейское руководство). - ISBN 978-5-91839-032-0 (Изд-во Панфилова); 978-5-9963-1315-0 (БИНОМ. ЛЗ).	10	
15	Топическая диагностика заболеваний нервной системы. 16-е издание, Триумфов А.В. - М., Изд.Медпресс-информ, 2009, 264 с	7	
15	Топическая диагностика заболеваний нервной системы : Краткое руководство / А.В. Триумфов. - 18-е изд. - М. : МЕДпресс-информ, 2014. - 261 с. - ISBN 978-5-98322-999-0.	10	

15	<p>Можаев С.В., Скоромец А.А., Скоромец Т.А. Нейрохирургия. (Монография) - СПб, Изд. «Политехника», 2001. - 355 с.</p> <p>Можаев С.В., Нейрохирургия [Электронный ресурс] / зав. кафедрой нейрохирургии СПбГМУ им. акад. И.П. Павлова, проф. С.В. Можаев; зав. кафедрой неврологии с клиникой СПбГМУ им. акад. И.П. Павлова, проф., акад. РАМН А.А. Скоромец; проф. кафедры нейрохирургии СПбГМУ им. акад. И.П. Павлова Т.А. Скоромец. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 480 с. - ISBN 978-5-9704-0922-0 - Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970409220.html</p>	15	Электронный ресурс
15	<p>Тиглиев Г.С., Олюшин В.Е., Кондратьев А.Н. Внутрочерепные менингиомы (Монография). - СПб, Изд РНХИ ип.А.И.Поленова, 2001, - 560 с</p>	10	
15	<p>Клинические рекомендации. Неврология и нейрохирургия Под ред. Е.И. Гусева, А.Н. Коновалова, А.Б. Гехт, -М, Изд. ГЭОТАР-Медиа, 2008, - 368 с.</p> <p>Гусев Е.И., Клинические рекомендации. Неврология и нейрохирургия [Электронный ресурс] / под ред. Е. И. Гусева, А. Н. Коновалова - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 424 с. - ISBN 978-5-9704-3332-4 - Режим доступа: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970433324.html</p>	15	Электронный ресурс
15	<p>Топический диагноз в неврологии по Петеру Дуусу. Анатомия. Физиология. Клиника. 2-е издание. Бер М., Фротшер М./под ред. З.А. Суслиной - М. Изд. Практическая медицина 2009, - 478 с.</p> <p>Топический диагноз в неврологии по Петеру Дуусу. Анатомия. Физиология. Клиника : [руководство] / ред. М. Бер, М. Фротшер, О. С. Левин. - 3-е изд. на рус. яз. - М. : Практическая медицина, 2014. - 579 с. : ил. - Библиогр.: с. 577-579. - ISBN 978-5-98811-250-1.</p>	13	
15	<p>Рамешвили Т.Е., Труфанов Г.Е. Лучевая диагностика опухолей головного мозга (Атлас КТ и МРТ-изображений) - М, Изд. «Элби», 2007, 326 стр.</p>	10	
15	<p>Крылов В.В., Нейрореаниматология [Электронный ресурс] : практическое руководство / В. В. Крылов [и др.]. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 176 с. : ил. - (Серия "Библиотека врача-специалиста"). - 176 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-4968-4 - Режим доступа: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970449684.html</p>		Электронный ресурс

15	Древаль О.Н., Нейрохирургия : лекции, семинары, клинические разборы[Электронный ресурс] : руководство для врачей / Древаль О. Н. - 2-е изд., перераб. и доп. - Т. 1. - М. : Литтерра, 2015. - 616 с. - ISBN 978-5-4235-0146-4 - Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785423501464.html	Электронный ресурс	
15	Древаль О.Н., Нейрохирургия : лекции, семинары, клинические разборы : в 2 т. [Электронный ресурс] : руководство для врачей / Древаль О.Н. - 2-е изд., перераб. и доп. - Т. 2. - М. : Литтерра, 2015. - 864 с. - ISBN 978-5-4235-0147-1 - Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785423501471.html	Электронный ресурс	
15	Скоромец А.А., Туннельные компрессионно-ишемические моно- и мультиневропатии [Электронный ресурс] : руководство / А. А. Скоромец, Д. Г. Герман, М. В. Ирецкая, Л. Л. Брандман. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 376 с. - ISBN 978-5-9704-3151-1 - Режим доступа: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970431511.html	Электронный ресурс	
15	Нейрохирургия= Handbook Neurosurgery : Пер. с англ. : руководство / М. С. Гринберг. - М. : МЕДпресс-информ, 2010. - 1007 с. : рис. - Библиогр. в конце разд. - ISBN 0-86577-909-0.	8	
Дополнительная литература:			
15	Валерко В.Г. Магнитно-резонансная томография плечевого сплетения: учебное пособие. – СПб.: Изд. дом СПбМАПО, 2010. – 36 с.	7	
15	Улитин А.Ю., Берснев В.П., Сафаров Б.И., Валерко В.Г. Хирургическое лечение больных с метастазами в головной мозг: учебное пособие. – СПб.: Изд. дом СПбМАПО, 2010. – 38 с.	8	
15	Хирургическое лечение больных с вестибулярными шванномами : учебное пособие / М.М. Тастанбеков, В.П. Берснев, В.Е. Олюшин [и др.] ; ГБОУ ВПО СЗГМУ им. И.И. Мечникова МЗ РФ. - СПб : Изд-во СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2012. - 39 с. : рис. - (МЕДИЦИНСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ).	11	
5	Улитин А.Ю., Берснев В.П., Олюшин В.Е. Валерко В.Г. Первичные лимфомы центральной нервной системы: учебное пособие. – СПб: Изд. дом СПбМАПО, – 2012. – 37 с.	10	
5	Борода Ю.И., Мусихин В.Н. Особенности хирургического лечения больных с повреждениями малоберцового нерва и его ветвей: учебное пособие. – СПб, СЗГМУ им. И.И.Мечникова– 2012 г.-31 с	8	
5	Берснев В.П., Яковенко И.В., Улитин А.Ю., Валерко В.Г., Гришин С.Г. Особенности клиники, диагностики и лечения пострадавших с тяжелой черепно-мозговой травмой на фоне острой алкогольной интоксикации: учебное пособие. – СПб: Изд-во СЗГМУ им И.И.Мечникова – 2013. – 40 с.	5 + СДО СЗГМУ MOODLE	
5	Яковенко И.В., Верещако А.В., Щедренко В.В. Сочетанная черепно-мозговая травма: классификация, клиника и диагностика: учебное пособие. – СПб, им. И.И.Мечникова 2013. – 59 с.	5 + СДО СЗГМУ MOODLE	

5	Яковенко И.В., Верещако А.В. и др. Методологические подходы составления посмертного клинического эпикриза и диагноза при нейрохирургической патологии: учебное пособие. – СПб.: Изд-во СЗГМУ им. И. И. Мечникова, 2014. – 64с.	5 + СДО СЗГМУ MOODLE	
5	Яковенко И.В., Берснев В.П., Мусихин В.Н., Валерко В.Г., Елхаж М.Х. Огнестрельные ранения позвоночника и спинного мозга (клиническая картина, диагностика, лечение): учебное пособие. – СПб.: Изд-во ГБОУ ВПО СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2014. – 40	СДО СЗГМУ MOODLE	
5	Яковенко И.В., Рябуха Н.П., Валерко В.Г. Внутрочерепные артериовенозные мальформации (этиология, патогенез, клиника и лечение): учебное пособие. – СПб.: Изд-во ГБОУ ВПО СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2014. – 44 с.	15	
5	Яковенко И.В., Берснев В.П., Верещако А.В. и др. Стенозы позвоночного канала (клиническая картина, диагностика и хирургическое лечение): учебное пособие. – СПб.: СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2014. – 64с.	15	
5	Шулев Ю.А., Мусихин В.Н., Степаненко В.В. Травма верхнешейного отдела позвоночника (клиника, диагностика, лечение): учебное пособие. – СПб.: Изд-во СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2014. – 52с.	10	
5	Улитин А.Ю., Яковенко И.В., Берснев В.П., Валерко В.Г. Метастатическое поражение мозговых оболочек (карциноматоз): учебное пособие. – СПб.: Изд-во СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2015. – 24 с.	СДО СЗГМУ MOODLE	
5	Улитин А.Ю., Яковенко И.В., Валерко В.Г. Олигодендроглиальные и олигоастроцитарные опухоли головного мозга (этиология, патогенез, клиника, диагностика и лечение): учебное пособие. – СПб.: Изд-во СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2015. – 44 с.	СДО СЗГМУ MOODLE	
5	Улитин А.Ю., Яковенко И.В., Валерко В.Г. Эпидермальные опухоли головного мозга (этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика и лечение): учебное пособие. – СПб.: Изд-во СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2015. – 48 с.	СДО СЗГМУ MOODLE	
5	Берснев В.П., Валерко В.Г., Улитин А.Ю., Яковенко И.В. Диагностика повреждений плечевого сплетения и его ветвей: учебное пособие. – СПб.: Изд-во ГБОУ ВПО СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2015. – 40 с.	СДО СЗГМУ MOODLE	
5	Кириянова В.В., Жарова Е.Н., Яковенко И.В., Валерко В.Г. и др. Реабилитация при периферических невропатиях: учебное пособие. – СПб.: Изд-во ГБОУ ВПО СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2015. – 40 с.	3 + СДО СЗГМУ MOODLE	
5	Улитин А.Ю., Яковенко И.В., Валерко В.Г. Глиоматоз мозга: учебное пособие. – СПб.: Изд-во СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2016. – 32 с.	3 + СДО СЗГМУ MOODLE	
5	Рябуха Н.П., Яковенко И.В., Берснев В.П., Валерко В.Г. Методы диагностики многоочаговой эпилепсии: учебное пособие. – СПб.: Изд-во ГБОУ ВПО СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2016. – 40 с.	7	

5	Рябуха Н.П., Яковенко И.В., Берснев В.П., Валерко В.Г. Хирургическое лечение многоочаговой эпилепсии: учебное пособие. – СПб.: Изд-во ГБОУ ВПО СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2016. – 56 с.	7 + СДО СЗГМУ MOODLE	
5	Рябуха Н.П., Яковенко И.В., Валерко В.Г., Улитин А.Ю., Елхаж М. Особенности клиники, диагностики и лечения абсцессов головного мозга: учебное пособие. – СПб.: Изд-во ГБОУ ВПО СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2017. – 60 с.	7 + СДО СЗГМУ MOODLE	
5	Улитин А.Ю., Яковенко И.В., Валерко В.Г. Медуллобластомы: учебное пособие. – СПб.: Изд-во ГБОУ ВПО СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2017. – 60 с.	7 + СДО СЗГМУ MOODLE	
Электронные ресурсы:			
<u>Журналы</u>			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Вестник СЗГМУ им. И.И. Мечникова на сайте elibrary.ru https://elibrary.ru/title_about.asp?id=37953 на сайте журнала http://vestnik.szgmu.ru/ 2. Вестник хирургии им. И.И. Грекова на сайте elibrary.ru https://elibrary.ru/title_about.asp?id=8566 3. Российский нейрохирургический журнал им. проф. А.Л. Поленова на сайте elibrary.ru https://elibrary.ru/title_about.asp?id=7775 4. Нейрохирургия на сайте elibrary.ru https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=7844 5. Вопросы нейрохирургии им. Н.Н. Бурденко на сайте elibrary.ru https://elibrary.ru/title_about.asp?id=7709 6. Неотложная медицина журнал «Неотложная медицина» серии «Медицинский алфавит» на сайте http://www.medalfavit.ru/index.php?option=com_k2&view=item&id=50 7. Российский медицинский журнал на сайте http://www.medlit.ru/journalsview/medicaljournal/главная/ на сайте elibrary.ru https://elibrary.ru/title_about.asp?id=9337 8. Неврологический журнал. на сайте http://www.medlit.ru/journalsview/nevrojournal/неврологический-журнал/ 9. Неврологический вестник Журнал им. В.М. Бехтерева. на сайте elibrary.ru https://elibrary.ru/title_about.asp?id=7629 10. Нейрохирургия и неврология детского возраста. на сайте elibrary.ru https://elibrary.ru/title_about.asp?id=28604 11. Практическая неврология и нейрореабилитация. на сайте elibrary.ru https://elibrary.ru/title_about.asp?id=28237 12. Журнал неврологии и психиатрии им. С.С. Корсакова. сайт https://www.mediasphera.ru/journal/zhurnal-nevrologii-i-psikhiatrii-im-s-s-korsakova 13. Хирургия позвоночника. сайт https://www.spinesurgery.ru/jour 			

Интернет-сайты:

Отечественные:

Российская нейрохирургия Online

<http://www.neuro.neva.ru/Russian/default.htm>

Научно-практический журнал «Нейрохирургия» - журнал российской ассоциации нейрохирургов

<http://www.mtu-net.ru/neurosurgery>

Русский медицинский журнал

<http://www.rmj.ru> и <http://www.rmj.net>

Кафедры, факультеты и институты нейрохирургии:

Сайт НИИ нейрохирургии имени Н.Н. Бурденко

<http://www.nsi.ru>

Сайт института нейрохирургии имени академика А.П. Ромоданова АМН Украины

<http://www.neuro.kiev.ua/win/rus>

Наиболее известные шкалы оценки тяжести состояния больных

<http://polysalov.vipvrach.ru/p285.htm>

<http://szgmu.ru/> Сайт организации (СЗГМУ им. И.И. Мечникова)

<http://www.critical.ru/> Сайт медицины критических состояний

<http://www.medmir.com/> Обзоры мировых медицинских журналов на русском языке

<http://www.rusmedserv.com/> Русский медицинский сервер

Интернет-сайты:

Зарубежные:

Поиск информации в базах данных Medline и Pubmed

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov>

The Whole Brain Atlas - Атлас нормальной и патологической анатомии головного мозга

<http://www.med.harvard.edu/AANLIB/home.html>

Медицинский матрикс - Нейрохирургия: поисковая система и ссылки

<http://www.aiha.com/russian/health/matrix/neurosurg.htm>

Медлайн.ру: коллекция ссылок на различные ресурсы по неврологии и нейрохирургии

<http://www.medline.ru/klinik/3>

Consilium Medicum - профессиональный медицинский сервер

<http://www.consilium-medicum.com>

Cyber Museum of Neurosurgery - нейрохирургический интернет-музей

<http://www.neurosurgery.org/cybermuseum/index.html>

Профессиональные журналы:

Neurosurgery-Online - Официальный журнал конгресса неврологических хирургов

<http://www.neurosurgery-online.com>

Neurosurgery On-Call - Совместный сайт американской Ассоциации неврологических хирургов (AANS) и Конгресса неврологических хирургов (CNS)

<http://www.neurosurgery.org>

Международный журнал Spine Lippincott Williams&Wilkins - Официальный журнал международного общества нейрохирургов-вертебрологов

<http://www.spinejournal.com>

<p><i>Журналы Springer LINK:</i></p> <p>Acta Neurochirurgica http://link.springer-ny.com/link/service/journals/00701/index.htm</p> <p>Acta Neuropatologica http://link.springer-ny.com/link/service/journals/00401/index.htm</p> <p>Acta Neuro-Orthopedics http://link.springer-ny.com/link/service/journals/00716/index.htm</p> <p>Neurosurgical Review http://link.springer-ny.com/link/service/journals/10143/index.htm</p> <p>Critical Reviews in Neurosurgery http://link.springer-ny.com/link/service/journals/00329/index.htm</p> <p>European Spine Journal http://knk.springer-ny.com/link/service/journals/00586/index.htm</p>
<p>Профессиональные медицинские ассоциации и организации:</p> <p>Ассоциация нейрохирургов России http://ruans.org</p> <p>Американская Ассоциация неврологических хирургов (AANS) http://www.neurosurgery.org/aans/index.html</p> <p>Конгресс неврологических хирургов (CNS) http://www.neurosurgery.org/cns/index.html</p> <p>International Brain Research Organization (IBRO) - Международная организация исследования мозга http://www.ibro.org</p> <p>Страница нейрохирургической службы госпиталя Массачусетса и медицинской школы Гарварда http://neurosurgery.mgh.harvard.edu</p> <p>Страница нейрохирургической службы медицинского университета Wake Forest http://www.wfubmc.edu/surg-sci/ns/ns.html</p> <p>Страница нейрохирургической службы медицинского университета Нью-Йорка http://mcns10.med.nyu.edu/index.html</p>
<p><i>Поисковые системы</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • ЭБС «Консультант студента» - http://www.studmedlib.ru/ Контракт № 226/2019-ЭА от 23.05.2019г. • ЭМБ «Консультант врача» - http://www.rosmedlib.ru Контракт № 225/2019-ЭА от 23.05.2019г. • ЭБС «Айбукс.ру/ibooks.ru» - https://ibooks.ru/ Контракт № 12/2019-ЗК от .07.2019г. • «IPRBooks»-Библиокомплектатор - http://www.bibliocomplectator.ru Контракт № 11/2019-ЗК от .07.2019г. • Электронно-библиотечная система «Букап» - https://www.books-up.ru Контракт № 10/2019-ЗК от .07.2019г. • ЭБС «Издательство Лань»- https://e.lanbook.com/ Контракт № 374/2019-ЭА от 15.07.2019г.
<p>Электронные версии в системе дистанционного обучения MOODLE</p>
<p>Абдоминальная декомпрессия в лечении больных дорсопатией поясничного отдела позвоночника в период обострения: Учебно-методическое пособие/ Кирьянова В. В., Макаров, Е. А., Чабан А. А. - 2017 г.</p>
<p>АЛГОРИТМ КЛИНИКО-ЛУЧЕВОЙ ДИАГНОСТИКИ НЕВРАЛГИИ ТРОЙНИЧНОГО НЕРВА В АСПЕКТЕ ХИРУРГИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ: Учебное пособие/В. В. Щедренюк, Н. В. Топольскова, А. В. Холин, К. И. Себелев, О. В. Могучая. - 2013 г.</p>

АЛГОРИТМ ЛЕЧЕНИЯ ДЕГЕНЕРАТИВНО-ДИСТРОФИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ПОЯСНИЧНОГО ОТДЕЛА ПОЗВОНОЧНИКА: Учебное пособие / В.П. Берснев, В.М. Драгун, В.Н. Мусихин, С.Ю. Микаилов. - 2017 г.
АНАТОМО-ХИРУРГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ КЛИНИЧЕСКОГО АНАЛИЗА В НЕВРОЛОГИИ: Учебно-методическое пособие/Е. В. Яковлев, А. А. Смирнов, В. В. Татаркин, Д. В. Яковенко, Н. А. Рашидов, Е. Е. Субботин, Е. Н. Гневыхшев, Э. Ю. Малецкий, А. А. Яковлева. - 2016 г.
АРАХНОИДИТЫ ГОЛОВНОГО МОЗГА (ЭТИОЛОГИЯ, ПАТОГЕНЕЗ, КЛАССИФИКАЦИЯ, КЛИНИКА, МЕТОДЫ ЛЕЧЕНИЯ): Учебное пособие/Н. П. Рябуха, В. Г. Валерко, И. В. Яковенко и др. - 2018 г.
АРТЕРИОСИНУСНЫЕ СОУСТЬЯ (этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика и лечение): Учебное пособие/ Н. П. Рябуха, И. В. Яковенко, М. Х. Елхаж. - 2014 г.
ДИАГНОСТИКА МАЛЬФОРМАЦИЙ КРАНИОВЕРТЕБРАЛЬНОГО ПЕРЕХОДА: Учебное пособие/А. В. Холин, И. В. Зуев, С. Н. Ларионов. - 2016 г.
ЗАКРЫТАЯ ЧЕРЕПНО-МОЗГОВАЯ ТРАВМА У ДЕТЕЙ. КЛИНИЧЕСКАЯ КАРТИНА, ДИАГНОСТИКА И ЛЕЧЕНИЕ: Учебное пособие/ Е. И. Усанов, И. В. Яковенко, К. Н. Кириченко, В. В. Копылов. - 2015 г.
Интенсивная терапия больных с отогенными и риносинусогенными менингитами: Учебное пособие/ М.О. Кустов, С.А. Артюшкин, Г.В. Вержбицкий, С.В. Цветкова, Ю.Н. Кутуков, В.К.Артюшкина. - 2013 г.
ИССЛЕДОВАНИЕ СПИННОМОЗГОВОЙ ЖИДКОСТИ: Учебное пособие для врачей/В.А. Зими́на, Н.И. Балакова, Н.В. Дрягина, А.В. Козлов. - 2009 г.
КИФОСКОЛИОТИЧЕСКИЕ ДЕФОРМАЦИИ У ВЗРОСЛЫХ: Учебное пособие/Д. А. Пташников и др. - 2017 г.
КЛИНИКО-ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА ДЕГЕНЕРАТИВНО-ДИСТРОФИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ И ПОВРЕЖДЕНИЙ ПОЗВОНОЧНИКА В АСПЕКТЕ ХИРУРГИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ: Учебное пособие/В.В. Щедренок, А.В. Холин, И.В. Зуев, Н.В. Топольскова, О.В. Могучая. - 2014 г.
КЛИНИКО-ЛУЧЕВЫЕ КОРРЕЛЯЦИИ ДИСЛОКАЦИОННОГО СИНДРОМА ПРИ ОЧАГОВЫХ ПОРАЖЕНИЯХ ГОЛОВНОГО МОЗГА: Учебное пособие / В.В. Щедренок, О.В. Могучая, А.В. Холин, И.Г. Захматов, М.А. Котов, К.И. Себелев. - 2016 г.
КОМА, СМЕРТЬ МОЗГА: Учебное пособие/ А. В. Верещако, И. В. Яковенко. - 2015 г.
КРАНИОВЕРТЕБРАЛЬНЫЕ АНОМАЛИИ: КЛИНИКО-НЕВРОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ, ДИАГНОСТИКА, ЛЕЧЕНИЕ: Учебное пособие/С. В. Лобзин, Л. А. Полякова, Е. А. Юркина. - 2016 г.
КРАТКАЯ ИСТОРИЯ НЕЙРОХИРУРГИИ. ЧЕРЕПНО-МОЗГОВАЯ ТРАВМА. Часть I: Учебное пособие/А. Г. Нарышкин, Р. Ю. Селиверстов, Е. Б. Панина, О. И. Тимонина, Н. В. Ульянова. - 2015 г.
ЛЕЧЕБНО-МЕДИКАМЕНТОЗНЫЕ БЛОКАДЫ В НЕВРОПАТОЛОГИИ: Учебное пособие/ С. В. Лобзин, В. Г. Пустозёров. - 2012 г.
ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА РАДИКУЛОПАТИЧЕСКОГО И МИЕЛОПАТИЧЕСКОГО СИНДРОМОВ: Учебное пособие/А. В. Холин. - 2016 г.
МЕДИЦИНСКАЯ РЕАБИЛИТАЦИЯ ПАЦИЕНТОВ, ПЕРЕНЕСШИХ ОПЕРАЦИИ НА ЦЕНТРАЛЬНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЕ: Монография/ Ю. А. Щербук, В. И. Захаров, А. Ю. Щербук. - 2014 г.
МЕДУЛЛОБЛАСТОМЫ: Учебное пособие/А. Ю. Улитин, И. В. Яковенко, В. Г. Валерко. - 2017 г.
МЕТАСТАТИЧЕСКОЕ ПОРАЖЕНИЕ МОЗГОВЫХ ОБОЛОЧЕК (КАРЦИНОМАТОЗ): Учебное пособие/ И. В. Яковенко, А. Ю. Улитин, В. П. Берснев, В. Г. Валерко. - 2015 г.

МЕТОДИКА НЕВРОЛОГИЧЕСКОГО ОСМОТРА: Учебно-методическое пособие/Е. Б. Панина, Е. В. Ерашева, Т. Ф. Федорова, М. П. Топузова, О. И. Тимонина. - 2016 г.
МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ СОСТАВЛЕНИЯ ПОСМЕРТНОГО КЛИНИЧЕСКОГО ЭПИКРИЗА И ДИАГНОЗА ПРИ НЕЙРОХИРУРГИЧЕСКОЙ ПАТОЛОГИИ: Учебное пособие. - 2014 г.
МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ МНОГООЧАГОВОЙ ЭПИЛЕПСИИ: Учебное пособие/Н. П. Рябуха, И. В. Яковенко, В. П. Берснев и др. - 2016 г.
НЕЙРОГЕННЫЕ НАРУШЕНИЯ ТАЗОВЫХ ФУНКЦИЙ ДИАГНОСТИКА И ЛЕЧЕНИЕ: Учебное пособие/ В. Г. Пустозеров. - 2015 г.
НЕКОТОРЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ СОВРЕМЕННОЙ НЕЙРОХИРУРГИИ: Методические рекомендации/ А.Г. Нарышкин, Р.Ю. Селивестров, А.Л. Горелик, М.А. Селиверстова. - 2014 г.
ОЛИГОДЕНДРОГЛИАЛЬНЫЕ И ОЛИГОАСТРОЦИТАРНЫЕ ОПУХОЛИ ГОЛОВНОГО МОЗГА (этиология, патогенез, клиника, диагностика и лечение): Учебное пособие/ А. Ю. Улитин, И. В. Яковенко, В. Г. Валерко. - 2015 г.
ОПТИМИЗАЦИЯ ЛУЧЕВОЙ ДИАГНОСТИКИ ДИСЛОКАЦИИ ГОЛОВНОГО МОЗГА ПРИ ОЧАГОВЫХ ПОРАЖЕНИЯХ: Учебное пособие/ В.В. Щедренюк, О.В. Могушая, А.В. Холин, Е.Г. Потемкина, И.Г. Захматов, Т.В. Захматова, М.А. Котов, К.И. Себелев. - 2016 г.
ОПУХОЛИ ГОЛОВНОГО МОЗГА. Часть 2: Учебно-методическое пособие/ А.Г.Нарышкин, Р.Ю.Селиверстов, Е.Б.Панина, О.И.Тимонина. - 2016 г.
ОПУХОЛИ ПОЗВОНОЧНИКА: Учебное пособие/ В. Н. Мусихин, Д. А. Пташников, В. М. Драгун, А. Л. Шакуров. - 2014 г.
ОПУХОЛИ СПИННОГО МОЗГА: Учебное пособие/А. Г. Нарышкин, Р. Ю. Селиверстов, В. Н. Мусихин и др. - 2017г.
ОПУХОЛИ СПИННОГО МОЗГА (клиническая картина, диагностика, лечение): Учебное пособие/ В.Н. Мусихин, В.М. Драгун, Ю.И. Борода. - 2013 г.
ОСОБЕННОСТИ КЛИНИКИ, ДИАГНОСТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ АБСЦЕССОВ ГОЛОВНОГО МОЗГА: Учебное пособие/Н. П. Рябуха, В. Г. Валерко, И. В. Яковенко и др. - 2017 г.
ОСОБЕННОСТИ КЛИНИКИ, ДИАГНОСТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ ПОСТРАДАВШИХ С ТЯЖЕЛОЙ ЧЕРЕПНО-МОЗГОВОЙ ТРАВМОЙ НА ФОНЕ ОСТРОЙ АЛКОГОЛЬНОЙ ИНТОКСИКАЦИИ: Учебное пособие/ В.Г. Валерко и др. - 2013 г.
ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ПОЗВОНОЧНИКА ПОСЛЕ ДИСКЭКТОМИИ И ЛЕЧЕНИЕ СИНДРОМА ОПЕРИРОВАННОГО ПОЗВОНОЧНИКА: Учебное пособие/А.В.Холин, С.В. Орлов, И.В. Зуев. - 2014 г
ПОЗВОНОЧНО-СПИННОМОЗГОВАЯ ТРАВМА: Учебное пособие/А. Г. Нарышкин, Р. Ю. Селиверстов, В. Н. Мусихин и др. - 2017 г.
ПРОФИЛАКТИКА ЭПИДУРАЛЬНОГО ФИБРОЗА ПРИ МИКРОДИСКЭКТОМИИ НА ПОЯСНИЧНОМ УРОВНЕ: Учебное пособие/Е. И. Усанов, М. Н. Простомолотов, А. В. Устрехов, И. Г. Захматов. - 2016 г.
РЕАБИЛИТАЦИЯ ПРИ ПЕРИФЕРИЧЕСКИХ НЕВРОПАТИЯХ :Учебное пособие/В.В.Кирьянова. - 2015 г.
СБОРНИК СИТУАЦИОННЫХ ЗАДАЧ ПО НЕВРОЛОГИИ: Учебно-методическое пособие/Е. Б. Панина, Е. В. Ерашева, М. П. Топузова, О. И. Тимонина. - 2015 г.
СИНДРОМЫ ПОРАЖЕНИЯ ДОЛЕЙ ГОЛОВНОГО МОЗГА: Учебное пособие для неврологов и нейрохирургов/ Л.А. Полякова, М.Г. Соколова. - 2013 г.
СОВРЕМЕННАЯ ДИАГНОСТИКА И КОМПЛЕКСНОЕ ЛЕЧЕНИЕ ГЛИАЛЬНЫХ СУПРАТЕНТОРИАЛЬНЫХ ОПУХОЛЕЙ: Учебное пособие/ Р. Ю. Селиверстов, А. Ф. Нарышкин, Ф. Ф. Гурчин, А. Д. Коротков, М. А. Селиверстова, Л. А. Семенова. - 2015 г.

СОВРЕМЕННЫЙ ПОДХОД В ХИРУРГИЧЕСКОМ ЛЕЧЕНИИ ГЕМОРАГИЧЕСКОГО ИНСУЛЬТА: Учебное пособие/ В.П. Берснев, В.М. Драгун, Д.Е.Закондырин. - 2013 г.
УЛЬТРАЗВУКОВАЯ АНАТОМИЯ НЕРВОВ ВЕРХНЕЙ КОНЕЧНОСТИ: Учебное пособие/Э. Ю. Малецкий, И. Э. Ицкович. - 2014 г.
УХОД ЗА БОЛЬНЫМИ С ЗАБОЛЕВАНИЯМИ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ: Учебно-методическое пособие/ Е.С. Лаптева, А.Б. Петрова. - 2012 г.
ФИЗИОТЕРАПИЯ ЗАБОЛЕВАНИЙ ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ У ДЕТЕЙ: Учебное пособие для врачей/ А.Г. Шиман, С.В. Пирогова, Н.Ю. Соломкина, М.И. Марченкова, В.А. Умеренков. - 2-е изд. испр. и доп. - 2008 г.
ХИРУРГИЧЕСКОЕ ЛЕЧЕНИЕ МНОГООЧАГОВОЙ ЭПИЛЕПСИИ: Учебное пособие/ Н. П. Рябуха, И. В. Яковенко, В. П. Берснев и др. - 2016 г.
ЦЕНТРАЛЬНАЯ НЕРВНАЯ СИСТЕМА. СИТУАЦИОННЫЕ ЗАДАЧИ ДЛЯ СТУДЕНТОВ, ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ (СПЕЦИАЛЬНОСТИ) «ЛЕЧЕБНОЕ ДЕЛО»: Учебно-методическое пособие/ Е. А. Шуркус. - 2015 г.
ЧЕРЕПНО-МОЗГОВАЯ ТРАВМА: Учебное пособие/ В. Д. Косачев, В. Г. Пустозеров, А. А. Зуев, Ю. О. Гарышина. - 2016 г.
ЭПЕНДИМАРНЫЕ ОПУХОЛИ ГОЛОВНОГО МОЗГА (этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика и лечение): Учебное пособие/А. Ю. Улитин, И. В. Яковенко, В. Г. Валерко. - 2015 г.

1. Законодательные и нормативно-правовые документы.

1. Конституция РФ (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 № 7-ФКЗ).
2. Гражданский процессуальный кодекс РФ (в ред. Федеральных законов от 24.07.2008 № 161-ФЗ (часть первая) (с изменениями и дополнениями).
3. Федеральный закон РФ «О внесении изменений в Закон РФ «Об образовании» и ФЗ «О высшем и послевузовском профессиональном образовании»» от 16 июня 2011 г. № 144-ФЗ
4. Федеральный закон РФ (в ред. Федеральных законов от 27.07.2010 № 227-ФЗ) «О лицензировании отдельных видов деятельности».
5. Основы законодательства РФ (в ред. Федеральных законов от 24.12.1993 № 2288) «Об охране здоровья граждан».
6. Закон РФ (в ред. Федеральных законов от 25.10.2007 № 234-ФЗ) «О защите прав потребителей».
7. Федеральный закон об образовании (в ред. Федеральных законов от 13.01.1996 N 12-ФЗ, с изм., внесенными Постановлением Конституционного Суда РФ от 24.10.2000 N 13-П, Федеральными законами от 17.12.2009 N 313-ФЗ);
8. Федеральный закон о высшем и послевузовском профессиональном образовании (Федеральный закон от 22.08.1996 N 125-ФЗ (ред. от 27.07.2010) «О высшем и послевузовском профессиональном образовании» (Принят ГД ФС РФ 19.07.1996));
9. Постановление Правительства РФ (в ред. Постановлений Правительства РФ от 02.09.2010 № 659) «Об организации лицензирования отдельных видов деятельности».
10. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 7 февраля 2011 г. N 163 р «О Концепции Федеральной целевой программы развития образования на 2011-2015 годы»;
11. Постановление Госстандарта РФ от 06.11.2001г. № 454-ст Комитета РФ по стандартизации, метрологии и сертификации ОК 004-93 «Общероссийский классификатор видов экономической деятельности, продукции и услуг».
12. Приказ федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения и социального развития от 16 апреля 2007г. №714-Пр/07 «О введении в действие системы добровольной сертификации косметологических услуг».

13. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 10 июня 2009г. № 302н «О мерах по реализации постановления Правительства РФ от 18 мая 2009 г. № 413 «О финансовом обеспечении в 2009 году за счет ассигнований федерального бюджета мероприятий, направленных на формирование здорового образа жизни у граждан РФ, включая сокращение потребления алкоголя и табака».
14. Приказ Минздравсоцразвития РФ № 415 от 7 июля 2009г. «Об утверждении Квалификационных требований к специалистам с высшим и послевузовским медицинским и фармацевтическим образованием в сфере здравоохранения».
15. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 23 апреля 2009г. № 210н «О номенклатуре специальностей специалистов с высшим и послевузовским медицинским и фармацевтическим образованием в сфере здравоохранения РФ».
16. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 23 июля 2010г. № 541н «Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения».
17. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 8 ноября 2010 г. N 1118 «Федеральный государственный образовательный стандарт высшего профессионального образования по направлению подготовки (специальности) «060101 Лечебное дело» квалификация специалист»;
18. Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 22 июня 2011 г. N ИБ-733/12 «О формировании основных образовательных программ послевузовского профессионального образования»;
19. Приказ Минздравсоцразвития Российской Федерации от 5 декабря 2011 г. №1475н «Об утверждении федеральных государственных требований к структуре основной профессиональной образовательной программы послевузовского профессионального образования (ординатура)»;
20. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 17 февраля 1993 г. N 23г об утверждении «Положения о клинической ординатуре».
21. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 13 апреля 2011 г. N 317н «Об утверждении порядка оказания медицинской помощи взрослому населению при заболеваниях и травмах нервной системы нейрохирургического профиля»
22. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 6 июля 2009 г. N 389н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи больным с острыми нарушениями мозгового кровообращения»
23. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 16 апреля 2010 г. N 243н «Об организации оказания специализированной медицинской помощи»
24. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 28.12.2011 N 1690н "Об утверждении перечня видов высокотехнологичной медицинской помощи"
Дополнительный:
 1. Информационное письмо секции нейрохирургии ученого совета Министерства здравоохранения и медицинской промышленности РФ. Санкт–Петербург 1996 г.
 2. Нейрохирургическая служба Санкт-Петербурга. Пособие для врачей. Минздрав РФ, РНХИ им. проф. А.Л. Поленова, СПб, 2000 г. – 20 с.
 3. Приказ Минздравсоцразвития России от 15.01.2007 г. № 155–ВС О подготовке специалистов здравоохранения.
 4. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 18.12.2007 N 782 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с заболеваниями нервной и других систем, требующих дистанционной многоисточниковой прецизионной лучевой терапии со стереотаксическим наведением"
 5. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 06.12.2007 N 741 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с доброкачественными новообразованиями головного мозга под мозговым наметом".

6. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 10.07.2006 N 533 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с доброкачественным новообразованием черепных нервов".
7. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 14.06.2006 N 488 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со злокачественным новообразованием костей черепа и лица".
8. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 02.06.2006 N 453 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со злокачественным новообразованием лобной, височной, теменной, затылочной долей головного мозга".
9. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 02.06.2006 N 452 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с доброкачественным новообразованием головного мозга над мозговым наметом, других уточненных частей центральной нервной системы".
10. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 02.06.2006 N 451 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с доброкачественным новообразованием оболочек головного мозга".
11. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 02.06.2006 N 450 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со злокачественным новообразованием спинного мозга, оболочек спинного мозга, конского хвоста, спинномозговых нервов, вторичным злокачественным новообразованием других и неуточненных отделов нервной системы".
12. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 02.06.2006 N 449 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с доброкачественными новообразованиями спинного мозга, мозговых оболочек, конского хвоста, спинномозговых нервов".
13. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 02.06.2006 N 448 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со злокачественным новообразованием мозжечка, ствола мозга".
14. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 02.06.2006 N 447 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со злокачественными новообразованиями оболочек головного мозга".
15. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 02.06.2006 N 446 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со злокачественным новообразованием желудочка мозга, большого мозга, кроме долей".
16. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 30.05.2006 N 427 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со злокачественным новообразованием обонятельного нерва".
17. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 26.05.2006 N 398 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со вторичным злокачественным новообразованием головного мозга и мозговых оболочек".
18. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 24.05.2006 N 382 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с доброкачественным новообразованием краниофарингиального протока".
19. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 07.04.2006 N 259 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным злокачественными нейроэпителиоматозными новообразованиями".
20. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 15.02.2006 N 85 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с новообразованием гипофиза".
21. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 21.05.2007 N 345 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с поражениями тройничного нерва (при оказании специализированной помощи)".
22. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 09.08.2006 N 594 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с сирингомиелией и сирингобульбией, сосудистой миелопатией, миелопатией при болезнях, классифицированных в других рубриках"

23. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 06.07.2006 N 519 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с врожденными и приобретенными церебральными кистами".
24. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 01.06.2006 N 443 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с поражениями лицевого нерва".
25. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 26.05.2006 N 402 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с невралгией тройничного нерва, клоническим гемифациальным спазмом".
26. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 25.05.2006 N 385 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с истечением цереброспинальной жидкости (ликвореей)".
27. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 28.02.2005 N 174 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным эпилепсией".
28. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 23.11.2004 N 267 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным поражениями тройничного нерва".
29. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 22.11.2004 N 214 "Об утверждении стандарта санаторно-курортной помощи больным с поражением отдельных нервов, нервных корешков и сплетений, полиневропатиями и другими поражениями периферической нервной системы".
30. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 09.08.2006 N 596 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с субарахноидальным кровоизлиянием".
31. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 01.08.2007 N 513 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с инсультом (при оказании специализированной помощи)".
32. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 21.07.2006 N 552 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с закупоркой и стенозом прецеребральных артерий, не приводящих к инфаркту мозга".
33. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 06.07.2006 N 522 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с внутримозговым кровоизлиянием".
34. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 31.05.2006 N 436 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с аневризмой мозга без разрыва".
35. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 26.05.2006 N 400 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с аневризмой сонной артерии".
36. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 26.05.2006 N 395 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с уточненными поражениями сосудов мозга".
37. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 23.11.2004 N 276 "Об утверждении стандарта санаторно-курортной помощи больным с цереброваскулярными болезнями".
38. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 24.12.2007 N 797 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным люмбаго с ишиасом, болью внизу спины".
39. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 21.07.2006 N 561 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с поражениями межпозвоночных дисков шейного отдела, поражениями межпозвоночных дисков других отделов".
40. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 21.07.2006 N 559 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со спинальным стенозом".
41. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 21.07.2006 N 558 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со спондилолистезом".
42. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 21.07.2006 N 555 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со спинальной нестабильностью".
43. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 06.07.2006 N 519 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с врожденными и приобретенными церебральными кистами".
44. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 25.05.2006 N 384 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с краниосиностозом, долихоцефалией, плагиоцефалией".
45. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 24.05.2006 N 383 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с энцефалоцеле".

46. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 02.07.2007 N 463 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с переломом шейного отдела позвоночника, растяжением и повреждением капсульно-связочного аппарата на уровне шеи, травматическим разрывом межпозвоночного диска в шейном отделе (при оказании специализированной помощи)".
47. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 02.07.2007 N 462 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с переломом ребра (ребер), грудины и грудного отдела позвоночника (при оказании специализированной помощи)".
48. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 02.07.2007 N 460 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с переломом пояснично-крестцового отдела позвоночника и костей таза (при оказании специализированной помощи)".
49. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 05.09.2006 N 646 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с переломом шеи неуточненной локализации, переломом грудного позвонка, переломами других и неуточненных частей пояснично-крестцового отдела позвоночника и костей таза".
50. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 05.09.2006 N 645 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с внутричерепной травмой неуточненной".
51. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 09.08.2006 N 599 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с переломом ребра (ребер), грудины и грудного отдела позвоночника, вывихом, растяжением и повреждением капсульно-связочного аппарата грудной клетки".
52. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 21.07.2006 N 560 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с переломом пояснично-крестцового отдела позвоночника и костей таза".
53. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 14.06.2006 N 487 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с переломом черепа и лицевых костей, последствием перелома черепа и костей лица".
54. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 23.11.2004 N 274 "Об утверждении стандарта санаторно-курортной помощи больным с заболеваниями и последствиями травм спинного и головного мозга".

в) программное обеспечение:

№ п/п	Наименование программного продукта	Срок действия лицензии	Документы, подтверждающие право использования программных продуктов
лицензионное программное обеспечение			
1.	ESET NOD 32	1 год	Государственный контракт № 71/2018
2.	MS Windows 8 MS Windows 8.1 MS Windows 10 MS Windows Server 2012 Datacenter - 2 Proc MS Windows Server 2012 R2 Datacenter - 2 Proc MS Windows Server 2016 Datacenter Core	Неограниченно	Государственный контракт № 30/2013-О; Государственный контракт № 399/2013-ОА; Государственный контракт № 07/2017-ЭА.
3.	MS Office 2010 MS Office 2013	Неограниченно	Государственный контракт № 30/2013-ОА; Государственный контракт № 399/2013-ОА.

4.	Academic LabVIEW Premium Suite (1 User)	Неограниченно	Государственный контракт № 02/2015
лицензионное программное обеспечение отечественного производства			
1.	Антиплагиат	1 год	Государственный контракт № 91/2019-ПЗ
свободно распространяемое программное обеспечение			
1.	Google Chrome	Неограниченно	Открытое лицензионное соглашение GNU GeneralPublicLicense
2.	NVDA	Неограниченно	Открытое лицензионное соглашение GNU GeneralPublicLicense
свободно распространяемое программное обеспечение отечественного производства			
1.	Moodle	Неограниченно	Открытое лицензионное соглашение GNU GeneralPublicLicense

г) профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

№ п/п	Наименование программного продукта	Срок действия лицензии	Документы, подтверждающие право использования программных продуктов	Режим доступа для обучающихся – инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья
1.	Консультант Плюс	1 год	Договор № 161/2018-ЭА	-
2.	ЭБС «Консультант студента»	1 год	Контракт № 252/2018-ЭА	http://www.studmedlib.ru/
3.	ЭМБ «Консультант врача»	1 год	Контракт № 253/2018-ЭА	http://www.rosmedlib.ru/
4.	ЭБС «Айбукс.ру/ibooks.ru»	1 год	Контракт № 48/2018	https://ibooks.ru
5.	ЭБС «IPRBooks»	1 год	Контракт № 49/2018-ЗК	http://www.iprbookshop.ru/special
6.	Электронно-библиотечная система «Букап»	1 год	Контракт № 51/2018	https://www.books-up.ru/
7.	ЭБС «Издательство Лань»	1 год	Контракт № 50/2018-ЭА	https://e.lanbook.com/

11. Материально-техническое обеспечение

12. Методические рекомендации по прохождению практики

Планирование и организация времени, необходимого для прохождения практики. Важным условием успешного освоения дисциплины является создание системы правильной организации труда, позволяющей распределить учебную нагрузку равномерно в соответствии с графиком образовательного процесса. Большую помощь в этом может оказать составление плана работы на семестр, месяц, неделю, день. Его наличие позволит обучающемуся рационально подчинить свободное время целям учебы. В конце каждого дня целесообразно подвести итог работы: тщательно проверить, все ли выполнено по

намеченному плану, не было ли каких-либо отступлений, а если были, по какой причине они произошли и распределять работу на следующий день. Необходимо осуществлять самоконтроль, который является необходимым условием успешной учебы. Если что-то осталось невыполненным, необходимо изыскать время для завершения этой части работы, не уменьшая объема недельного плана.