

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

**УТВЕРЖДЕНО**  
решением Ученого совета ИМЭиФК  
от « 21 » сентября 2022г., протокол № 1/242  
Председатель \_\_\_\_\_ В.И. Мидленко  
« 21 » сентября 2022г.



### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина	Частная нейрохирургия
Наименование кафедры	Кафедра неврологии, нейрохирургии и медицинской реабилитации

Научная специальность 3.1.24. - Неврология

Дата введения в учебный процесс УлГУ: « 15 » октября 2022г.

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 2023 г.  
 Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 2024 г.  
 Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 2025 г.

Сведения о разработчиках:

ФИО	Аббревиатура кафедры	Ученая степень, звание
Машин Виктор Владимирович	ННиМР	Д.м.н., профессор

СОГЛАСОВАНО Заведующий кафедрой _____ /Машин В.В./ (Подпись) (ФИО) « 19 » сентября 2022г.
--

Форма

1 из 16

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

## 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

**Цели освоения дисциплины:** целью данной дисциплины является изучение современного состояния научных исследований в области частной нейрохирургии при проведении научных исследований на основе, как экспертных оценок, так и статистической информации, с использованием современных аналитических и вычислительных методов, а также подготовка аспирантов к прохождению промежуточной аттестации.

### **Задачи освоения дисциплины:**

Указанная цель достигается за счёт решения следующих задачи:

- формирование навыков самостоятельной научно-исследовательской и педагогической деятельности;
- углубленное изучение теоретических и методологических основ частной нейрохирургии;
- совершенствование биологического, медицинского и философского образования, в том числе ориентированного на профессиональную деятельность.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ

Дисциплина 2.1.4.3. «Частная нейрохирургия» входит в Блок 2. «Образовательный компонент» и является одной из элективных дисциплин блока Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3). Преподаётся на 2 курсе, во 4 семестре носит комплексный характер. Знания, полученные аспирантами в результате освоения дисциплины «Частная нейрохирургия», связаны с дисциплинами как «Неврология» «Частная неврология», что позволяет аспирантам приобрести компетенции грамотно использовать методы для исследования, развивать творческие способности в научно-познавательной деятельности.

Взаимосвязь курса с другими дисциплинами способствует углубленной подготовке аспирантов к решению специальных практических профессиональных задач и формированию необходимых компетенций.

## 3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

В результате изучения дисциплины аспирант должен:

### а) знать:

- современные достижения в данной научной области;
- сущность и методологию научных исследований;
- методы поиска литературных источников по разрабатываемой теме с целью их использования при выполнении научно-исследовательской работы;
- методы проведения экспериментальных работ;
- методы анализа и обработки теоретических и экспериментальных данных;
- требования, предъявляемые к научно-технической документации;
- основные этапы подготовки и проведения научного исследования;
- порядок формирования и оформления итогового отчета по результатам научного исследования;

### б) уметь:

- анализировать конкретные формы и методы организации научного исследования;
- планировать научные исследования и прогнозировать основные результаты;

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

- работать с основными литературными источниками по теме исследования;  
- самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей области знаний;

в) владеть:

- методами сбора, анализа и обработки эмпирического материала исследования;  
- методами планирования результатов научных исследований;  
- порядком формирования итоговых результатов исследования;  
- методами оценки степени научной новизны и практической значимости полученных результатов исследования.

#### 4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы ( 108 часов)

4.2. По видам учебной работы (в часах)

Вид учебной работы	Количество часов (форма обучения - очная)	
	Всего по плану	В т.ч. по семестрам
		2
1	2	3
Лекции	16	16
Практические и семинарские занятия	16	16
Самостоятельная работа	76	76
Текущий контроль (количество и вид: контрольная работа, коллоквиум, реферат)	Опрос, домашнее задание	Опрос, домашнее задание
Виды промежуточной аттестации (экзамен, зачет)	зачет	зачет
Всего часов по дисциплине	108	108

4.3. Содержание дисциплины (модуля.) Распределение часов по темам и видам учебной работы:

Название разделов и тем	Всего	Виды учебных занятий			Форма текущего контроля знаний
		Аудиторные занятия		Самостоятельная работа	
		Лекции	Практические занятия, семинары		
1	2	3	4	5	6
<b>Раздел 1. Черепно-мозговая травма.</b>					
<i>Тема 1. Черепно-мозговая травма.</i>	12	2	2	8	Собеседование, тестирование, решение клини-

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

					ческих за- дач
<b>Раздел 2. Сосудистые заболевания головного мозга.</b>					
<i>Тема 1. Острое нарушение мозгового кровообращения.</i>	13	1	2	10	Собеседование, тестирование, решение клинических задач
<i>Тема 2. Хронические нарушения мозгового кровообращения.</i>	12	1	1	10	Собеседование, тестирование, решение клинических задач
<b>Раздел 3. Повреждения позвоночника и спинного мозга. Травмы периферической нервной системы.</b>					
<i>Тема 1. Повреждения позвоночника и спинного мозга.</i>	12	2	2	8	Собеседование, тестирование, решение клинических задач
<i>Тема 2. Травмы периферической нервной системы.</i>	12	2	2	8	Собеседование, тестирование, решение клинических задач
<i>Тема 3. Вертеброгенные поражения нервной системы.</i>	12	2	2	8	Собеседование, тестирование, решение клинических задач
<b>Раздел 4. Нейроонкология.</b>					
<i>Тема 1. Опухоли головного мозга.</i>	12	2	2	8	Собеседование, тестирование, решение клинических задач

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

Тема 2. Опухоли спинного мозга.	12	2	2	8	Собеседование, тестирование, решение клинических задач
Тема 3. Врожденные пороки развития ЦНС.	12	2	2	8	Тестирование, решение клинических задач

## 5. СОДЕРЖАНИЕ КУРСА

### Раздел 1. Черепно-мозговая травма.

*Тема 1. Черепно-мозговая травма.*

*История нейрохирургии.* Этапы развития. Основные нейрохирургические школы в России.

*Понятие черепно-мозговой травмы.* Классификация. Биомеханика ЧМТ. Патогенез.

*Внутричерепная гипертензия.* Отек, набухание головного мозга, виды отека головного мозга. Борьба с внутричерепной гипертензией. Виды дислокаций головного мозга.

*Сотрясение головного мозга.*

*Ушибы головного мозга.* Диффузно-аксональное повреждение головного мозга.

*Компрессия головного мозга* (внутричерепные гематомы, субдуральные гидромы, вдавленные переломы, пневмоцефалия).

*Классификации внутричерепных гематом.* Источники формирования. Показания к оперативному лечению.

Понятие закрытой, открытой и проникающей ЧМТ. Особенности течения и лечения ОПЧМТ. Сдавление головы. Сочетанная черепно-мозговая травма, повторная черепно-мозговая травма - особенности течения.

*Диагностика черепно-мозговой травмы.* Клинико-диагностические алгоритмы диагностики черепно-мозговой травмы (клинический, компьютерный, ультразвуковой, комбинированный). Инвазивные методы диагностики ЧМТ.

*Лечение ЧМТ.* Консервативное лечение ЧМТ. Показания к оперативному лечению. Выбор хирургического метода лечения в зависимости от сроков и причин компрессии мозга.

*Особенности ЧМТ у детей.*

*Родовая травма.*

*Нейрореанимация при ЧМТ.*

### Раздел 2. Сосудистые заболевания головного мозга.

*Тема 1. Острое нарушение мозгового кровообращения.*

Кровоснабжение головного мозга. Семиотика поражения отдельных сосудистых бассейнов.

Аномалии развития сосудов головного мозга, этиология, классификация, диагностика. Виды оперативного лечения.

Внутричерепные гематомы нетравматического генеза. Оценка тяжести состояния больного. Диагностика. Показания и сроки оперативного лечения. Малоинвазивные технологии в их лечении. Фибринолитическая терапия.

Спонтанные субарахноидальные кровоизлияния. Причины. Диагностика. Сроки и виды

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

лечения. Оценка степени тяжести состояния.

*Тема 2. Хронические нарушения мозгового кровообращения.*

Хронические нарушения мозгового кровообращения. Нейровизуализационные методы исследования. Показания и виды хирургического лечения.

### **Раздел 3. Повреждения позвоночника и спинного мозга. Травмы периферической нервной системы.**

*Тема 1. Повреждения позвоночника и спинного мозга.*

Осложненная травма позвоночника и спинного мозга. Классификация, биомеханика.

Топическая диагностика повреждения спинного мозга.

Диагностика повреждений позвоночника и спинного мозга. Рентгенография. КТ, МРТ, люмбальная пункция с пробами на блок субарахноидальных пространств, позитивная миелография.

Показания к оперативному лечению. Виды оперативного лечения. Показания к стабилизирующим операциям.

Консервативное лечение осложненных травм позвоночника.

Нейрореанимация и профилактика осложнений (легочные, трофические, урологические) при осложненных травмах позвоночника.

Особенности течения осложненных травм позвоночника в детском возрасте.

Кровоснабжение спинного мозга. Нарушения спинального кровообращения. Показания к оперативному лечению.

*Тема 2. Травмы периферической нервной системы.*

Травмы периферической нервной системы. Виды. Диагностика. Показания сроки виды оперативного лечения.

Травматическая невралгия срединного нерва. Диагностика. Показания к оперативному лечению.

Травматическая невралгия локтевого. Диагностика. Показания к оперативному лечению.

Травматическая невралгия лучевого. Диагностика. Показания к оперативному лечению.

Травматическая невралгия малоберцового. Диагностика. Показания к оперативному лечению.

Травматическая невралгия большеберцового нервов. Диагностика. Показания к оперативному лечению.

Травматическая невралгия седалищного нерва. Диагностика. Показания к оперативному лечению.

Травматическая невралгия бедренного нерва. Хирургическое лечение травматических плекситов.

Туннельные синдромы, консервативная терапия и показания к хирургическому лечению.

*Тема 3. Вертеброгенные поражения нервной системы.*

Вертеброгенные поражения нервной системы. Классификация, этиология, патогенез, стадии, клинко-патогенетические формы неврологического проявления при остеохондрозе позвоночника.

Методы нейровизуализации при патологии позвоночника и спинного мозга – рентгенография позвоночника, позитивная миелография, спондилография, КТ, МРТ позвоночника.

Корешковые синдромы при вертеброгенных поражениях нервной системы. Патогенез, клиника, диагностика, лечение. Показания, сроки и виды оперативного лечения.

### **Раздел 4. Нейроонкология.**

*Тема 1. Опухоли головного мозга.*

Этиология опухолей головного мозга. Классификации опухолей головного мозга.

Возрастные особенности локализации и митотической активности опухолей головного мозга.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

Топическая диагностика опухолей головного мозга.

Офтальмодиагностика. Отоневрологическая диагностика, ЭЭГ.

Диагностика опухолей головного мозга от ультразвука к КТ и/или МРТ с контрастированием, селективная ангиография.

Методы лечения опухолей головного мозга – консервативные (химиотерапия, лучевая, радиотерапия, гормонотерапия, иммунотерапия, лазерная фотодинамическая терапия), комбинированные, хирургические. Виды хирургического лечения опухолей головного мозга.

Интраоперационная ультразвуковая навигация, ультразвуковой контроль качества выполнения оперативного вмешательства и диагностика ранних послеоперационных осложнений. Особенности до и послеоперационного ведения нейроонкологических больных.

*Тема 2. Опухоли спинного мозга.*

Опухоли спинного мозга. Классификация. Клиника. Топическая диагностика.

Параклинические методы диагностики опухолей спинного мозга. Рентгенография, КТ, МРТ. Инвазивные методы диагностики: люмбальная пункция (ликворологические исследования), пробы на блок субарахноидальных пространств. Позитивная миелография. Показания к оперативному лечению.

Показания к стабилизирующим операциям. Комбинированная терапия. Особенности послеоперационного ведения больных. Профилактика, трофических нарушений, легочных, урологических осложнений.

*Тема 3. Врожденные пороки развития ЦНС.*

Врожденные пороки развития ЦНС, этиология, сроки формирования. Краниостеноз. Показания, сроки и виды оперативных вмешательств.

Спинно-мозговые грыжи. Показания, сроки и виды оперативных вмешательств.

Черепно-мозговые грыжи. Показания, сроки и виды оперативных вмешательств.

Синдром Денди-Уолкера. Показания, сроки и виды оперативных вмешательств.

Синдром Киари (сирингомиелия). Показания, сроки и виды оперативных вмешательств.

Арахноидальные кисты. Гипоплазия, аплазия долей мозга, Сильвиева водопровода. Показания, сроки и виды оперативных вмешательств, при этих пороках.

«Хирургия новорожденных». Внутрижелудочковые кровоизлияния. Принципы малоинвазивной нейрохирургии.

## 6. ТЕМЫ ПРАКТИЧЕСКИХ И СЕМИНАРСКИХ ЗАНЯТИЙ

### Раздел 1. Черепно-мозговая травма.

*Тема 1. Черепно-мозговая травма.*

*Вопросы к теме.*

*История нейрохирургии.* Этапы развития. Основные нейрохирургические школы в России.

*Понятие черепно-мозговой травмы.* Классификация. Биомеханика ЧМТ. Патогенез.

*Внутричерепная гипертензия.* Отек, набухание головного мозга, виды отека головного мозга. Борьба с внутричерепной гипертензией. Виды дислокаций головного мозга.

*Сотрясение головного мозга.*

*Ушибы головного мозга.* Диффузно-аксональное повреждение головного мозга.

*Компрессия головного мозга* (внутричерепные гематомы, субдуральные гидромы, вдавленные переломы, пневмоцефалия).

*Классификации внутричерепных гематом.* Источники формирования. Показания к оперативному лечению.

Понятие закрытой, открытой и проникающей ЧМТ. Особенности течения и лечения ОПЧМТ. Сдавнение головы. Сочетанная черепно-мозговая травма, повторная черепно-мозговая травма - особенности течения.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

*Диагностика черепно-мозговой травмы.* Клинико-диагностические алгоритмы диагностики черепно-мозговой травмы (клинический, компьютерный, ультразвуковой, комбинированный). Инвазивные методы диагностики ЧМТ.

*Лечение ЧМТ.* Консервативное лечение ЧМТ. Показания к оперативному лечению. Выбор хирургического метода лечения в зависимости от сроков и причин компрессии мозга.

*Особенности ЧМТ у детей.*

*Родовая травма.*

*Нейрореанимация при ЧМТ.*

## **Раздел 2. Сосудистые заболевания головного мозга.**

*Тема 1. Острое нарушение мозгового кровообращения.*

*Вопросы к теме.*

Кровоснабжение головного мозга. Семиотика поражения отдельных сосудистых бассейнов.

Аномалии развития сосудов головного мозга, этиология, классификация, диагностика. Виды оперативного лечения.

Внутричерепные гематомы нетравматического генеза. Оценка тяжести состояния больного. Диагностика. Показания и сроки оперативного лечения. Малоинвазивные технологии в их лечении. Фибринолитическая терапия.

Спонтанные субарахноидальные кровоизлияния. Причины. Диагностика. Сроки и виды лечения. Оценка степени тяжести состояния.

*Тема 2. Хронические нарушения мозгового кровообращения.*

*Вопросы к теме.*

Хронические нарушения мозгового кровообращения. Нейровизуализационные методы исследования. Показания и виды хирургического лечения.

## **Раздел 3. Повреждения позвоночника и спинного мозга. Травмы периферической нервной системы.**

*Тема 1. Повреждения позвоночника и спинного мозга.*

*Вопросы к теме.*

Осложненная травма позвоночника и спинного мозга. Классификация, биомеханика.

Топическая диагностика повреждения спинного мозга.

Диагностика повреждений позвоночника и спинного мозга. Рентгенография. КТ, МРТ, люмбальная пункция с пробами на блок субарахноидальных пространств, позитивная миелография.

Показания к оперативному лечению. Виды оперативного лечения. Показания к стабилизирующим операциям.

Консервативное лечение осложненных травм позвоночника.

Нейрореанимация и профилактика осложнений (легочные, трофические, урологические) при осложненных травмах позвоночника.

Особенности течения осложненных травм позвоночника в детском возрасте.

Кровоснабжение спинного мозга. Нарушения спинального кровообращения. Показания к оперативному лечению.

*Тема 2. Травмы периферической нервной системы.*

*Вопросы к теме.*

Травмы периферической нервной системы. Виды. Диагностика. Показания сроки виды оперативного лечения.

Травматическая невропатия срединного нерва. Диагностика. Показания к оперативному лечению.

Травматическая невропатия локтевого. Диагностика. Показания к оперативному лечению.

Травматическая невропатия лучевого. Диагностика. Показания к оперативному лечению.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

Травматическая невропатия малоберцового. Диагностика. Показания к оперативному лечению.

Травматическая невропатия большеберцового нервов. Диагностика. Показания к оперативному лечению.

Травматическая невропатия седалищного нерва. Диагностика. Показания к оперативному лечению.

Травматическая невропатия бедренного нерва. Хирургическое лечение травматических плекситов.

Туннельные синдромы, консервативная терапия и показания к хирургическому лечению.

*Тема 3. Вертеброгенные поражения нервной системы.*

*Вопросы к теме.*

Вертеброгенные поражения нервной системы. Классификация, этиология, патогенез, стадии, клинко-патогенетические формы неврологического проявления при остеохондрозе позвоночника.

Методы нейровизуализации при патологии позвоночника и спинного мозга – рентгенография позвоночника, позитивная миелография, спондилография, КТ, МРТ позвоночника.

Корешковые синдромы при вертеброгенных поражениях нервной системы. Патогенез, клиника, диагностика, лечение. Показания, сроки и виды оперативного лечения.

#### **Раздел 4. Нейроонкология.**

*Тема 1. Опухоли головного мозга.*

*Вопросы к теме.*

Этиология опухолей головного мозга. Классификации опухолей головного мозга.

Возрастные особенности локализации и митотической активности опухолей головного мозга.

Топическая диагностика опухолей головного мозга.

Офтальмодиагностика. Отоневрологическая диагностика, ЭЭГ.

Диагностика опухолей головного мозга от ультразвука к КТ и/или МРТ с контрастированием, селективная ангиография.

Методы лечения опухолей головного мозга – консервативные (химиотерапия, лучевая, радиотерапия, гормонотерапия, иммунотерапия, лазерная фотодинамическая терапия), комбинированные, хирургические. Виды хирургического лечения опухолей головного мозга.

Интраоперационная ультразвуковая навигация, ультразвуковой контроль качества выполнения оперативного вмешательства и диагностика ранних послеоперационных осложнений. Особенности до и послеоперационного ведения нейроонкологических больных.

*Тема 2. Опухоли спинного мозга.*

*Вопросы к теме.*

Опухоли спинного мозга. Классификация. Клиника. Топическая диагностика.

Параклинические методы диагностики опухолей спинного мозга. Рентгенография, КТ, МРТ. Инвазивные методы диагностики: люмбальная пункция (ликворологические исследования), пробы на блок субарахноидальных пространств. Позитивная миелография. Показания к оперативному лечению.

Показания к стабилизирующим операциям. Комбинированная терапия. Особенности послеоперационного ведения больных. Профилактика, трофических нарушений, легочных, урологических осложнений.

*Тема 3. Врожденные пороки развития ЦНС.*

*Вопросы к теме.*

Врожденные пороки развития ЦНС, этиология, сроки формирования. Краниостеноз. Показания, сроки и виды оперативных вмешательств.

Спинно-мозговые грыжи. Показания, сроки и виды оперативных вмешательств.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

Черепно-мозговые грыжи. Показания, сроки и виды оперативных вмешательств.  
 Синдром Денди-Уолкера. Показания, сроки и виды оперативных вмешательств.  
 Синдром Киари (сирингомиелия). Показания, сроки и виды оперативных вмешательств.  
 Арахноидальные кисты. Гипоплазия, аплазия долей мозга, Сильвиева водопровода. Показания, сроки и виды оперативных вмешательств, при этих пороках.  
 «Хирургия новорожденных». Внутрижелудочковые кровоизлияния. Принципы малоинвазивной нейрохирургии.

## 7. ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ (ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ)

Данный вид работы не предусмотрен УП

## 8. ПРИМЕРНАЯ ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ, КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ, РЕФЕРАТОВ

Данный вид работы не предусмотрен УП

## 9. ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ЗАЧЕТУ

1. История нейрохирургии. Этапы развития. Основные нейрохирургические школы в России.
2. Понятие черепно-мозговой травмы. Классификация. Биомеханика ЧМТ. Патогенез.
3. Внутричерепная гипертензия. Отек, набухание головного мозга, виды отека головного мозга. Борьба с внутричерепной гипертензией. Виды дислокаций головного мозга.
4. Сотрясение головного мозга.
5. Ушибы головного мозга. Диффузно-аксональное повреждение головного мозга.
6. Компрессия головного мозга (внутричерепные гематомы, субдуральные гигромы, вдавленные переломы, пневмоцефалия).
7. Классификации внутричерепных гематом. Источники формирования. Показания к оперативному лечению.
8. Понятие закрытой, открытой и проникающей ЧМТ. Особенности течения и лечения ОЧМТ.
9. Сдавление головы. Сочетанная черепно-мозговая травма, повторная черепно-мозговая травма - особенности течения.
10. Диагностика черепно-мозговой травмы. Клинико-диагностические алгоритмы диагностики черепно-мозговой травмы (клинический, компьютерный, ультразвуковой, комбинированный).
11. Инвазивные методы диагностики ЧМТ.
12. Консервативное лечение ЧМТ.
13. Показания к оперативному лечению. Выбор хирургического метода лечения в зависимости от сроков и причин компрессии мозга.
14. Особенности ЧМТ у детей.
15. Родовая травма.
16. Нейрореанимация при ЧМТ.
17. Кровоснабжение головного мозга. Семиотика поражения отдельных сосудистых бассейнов.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

18. Аномалии развития сосудов головного мозга, этиология, классификация, диагностика. Виды оперативного лечения.
19. Внутричерепные гематомы нетравматического генеза. Оценка тяжести состояния больного. Диагностика. Показания и сроки оперативного лечения. Малоинвазивные технологии в их лечении. Фибринолитическая терапия.
20. Спонтанные субарахноидальные кровоизлияния. Причины. Диагностика. Сроки и виды лечения. Оценка степени тяжести состояния.
21. Кровоснабжение спинного мозга. Топическая диагностика повреждения спинного мозга.
22. Нарушения спинального кровообращения. Показания к оперативному лечению.
23. Этиология опухолей головного мозга. Классификации опухолей головного мозга.
24. Возрастные особенности локализации и митотической активности опухолей головного мозга.
25. Топическая диагностика опухолей головного мозга.
26. Диагностика опухолей головного мозга от ультразвука к КТ и/или МРТ с контрастированием, селективная ангиография.
27. Методы лечения опухолей головного мозга – консервативные (химиотерапия, лучевая, радиотерапия, гормонотерапия, иммунотерапия, лазерная фотодинамическая терапия), комбинированные, хирургические. Виды хирургического лечения опухолей головного мозга.
28. Интраоперационная ультразвуковая навигация, ультразвуковой контроль качества выполнения оперативного вмешательства и диагностика ранних послеоперационных осложнений. Особенности до и послеоперационного ведения нейроонкологических больных.
29. Опухоли спинного мозга. Классификация. Клиника. Топическая диагностика.
30. Параклинические методы диагностики опухолей спинного мозга. Рентгенография, КТ, МРТ. Инвазивные методы диагностики: люмбальная пункция (ликворологические исследования), пробы на блок субарахноидальных пространств. Позитивная миелография.
31. Показания к оперативному лечению опухолей спинного мозга. Показания к стабилизирующим операциям. Комбинированная терапия. Особенности послеоперационного ведения больных. Профилактика, трофических нарушений, легочных, урологических осложнений.
32. Врожденные пороки развития ЦНС, этиология, сроки формирования. Краниостеноз. Показания, сроки и виды оперативных вмешательств.
33. Спинно-мозговые грыжи. Показания, сроки и виды оперативных вмешательств.
34. Черепно-мозговые грыжи. Показания, сроки и виды оперативных вмешательств.
35. Синдром Денди-Уолкера. Показания, сроки и виды оперативных вмешательств.
36. Синдром Киари (сирингомиелия). Показания, сроки и виды оперативных вмешательств.
37. Арахноидальные кисты. Гипоплазия, аплазия долей мозга, Сильвиева водопровода. Показания, сроки и виды оперативных вмешательств, при этих пороках.
38. «Хирургия новорожденных». Внутрижелудочковые кровоизлияния. Принципы малоинвазивной нейрохирургии.

## 10. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА АСПИРАНТОВ

Название разделов и тем	Вид самостоятельной работы ( <i>проработка учебного материала, решение задач, реферат, доклад, контрольная работа, подготовка к сдаче зачета, экзамена</i> )	Объем в часах	Форма контроля ( <i>проверка решения задач, реферата и др.</i> )
-------------------------	--	---------------	--

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

<i>мена и др.)</i>			
<b>Раздел 1. Черепно-мозговая травма.</b>			
<i>Тема 1. Черепно-мозговая травма.</i>	Проработка учебного материала, решение задач, решение тестов, подготовка к сдаче зачета.	8	Собеседование, тестирование, проверка решения клинических задач, сдача зачета
<b>Раздел 2. Сосудистые заболевания головного мозга.</b>			
<i>Тема 1. Острое нарушение мозгового кровообращения.</i>	Проработка учебного материала, решение задач, решение тестов, подготовка к сдаче зачета.	10	Собеседование, тестирование, проверка решения клинических задач, сдача зачета
<i>Тема 2. Хронические нарушения мозгового кровообращения.</i>	Проработка учебного материала, решение задач, решение тестов, подготовка к сдаче зачета.	10	Собеседование, тестирование, проверка решения клинических задач, сдача зачета
<b>Раздел 3. Повреждения позвоночника и спинного мозга. Травмы периферической нервной системы.</b>			
<i>Тема 1. Повреждения позвоночника и спинного мозга.</i>	Проработка учебного материала, решение задач, решение тестов, подготовка к сдаче зачета.	8	Собеседование, тестирование, проверка решения клинических задач, сдача зачета
<i>Тема 2. Травмы периферической нервной системы.</i>	Проработка учебного материала, решение задач, решение тестов, подготовка к сдаче зачета.	8	Собеседование, тестирование, проверка решения клинических задач, сдача зачета
<i>Тема 3. Вертеброгенные поражения нервной системы.</i>	Проработка учебного материала, решение задач, решение тестов, подготовка к сдаче зачета.	8	Собеседование, тестирование, проверка решения клинических задач, сдача зачета
<b>Раздел 4. Нейроонкология.</b>			
<i>Тема 1. Опухоли головного мозга.</i>	Проработка учебного материала, решение задач, решение тестов, подготовка к сдаче зачета.	8	Собеседование, тестирование, проверка решения клинических задач, сдача зачета
<i>Тема 2. Опухоли спинного мозга.</i>	Проработка учебного материала, решение задач, решение тестов, подготовка к сдаче зачета.	8	Собеседование, тестирование, проверка решения клинических задач, сдача зачета
<i>Тема 3. Врожденные пороки развития ЦНС.</i>	Проработка учебного материала, решение задач, решение тестов, подготовка к сдаче зачета.	8	Тестирование, проверка решения клинических задач, сдача зачета

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

## 11. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### Список рекомендуемой литературы

#### а) основная литература

1. Скоромец А.А. Нервные болезни: учеб. пособие для мед. вузов / Скоромец А. А., Скоромец А. П., Скоромец Т.А.. - Москва: МЕДпресс-информ, 2005. – с. 544.
2. Никифоров А.С., Общая неврология / А. С. Никифоров, Е. И. Гусев. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 704 с. - ISBN 978-5-9704-3385-0 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433850.html>
3. Петрухин А.С., Неврология / Петрухин А. С., Воронкова К. В., Лемешко И. Д. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/06-COS-2386.html>

#### б) дополнительная литература

1. Руководство к практическим занятиям по топической диагностике заболеваний нервной системы : учебное пособие. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 272 с. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970462249.html>
2. Петрухин А.С. Детская неврология. В 2-х томах. Том 1. Общая неврология [Электронный ресурс]: учебник / Петрухин А.С. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970422625.html>
3. Петрухин А.С. Детская неврология. В 2-х томах. Том 2. Клиническая неврология [Электронный ресурс]: учебник / Петрухин А.С. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970422632.html>
4. Неврология. Национальное руководство. Краткое издание : практическое руководство. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 688 с. - URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970444054.html>
5. Епифанов В.А., Реабилитация в неврологии / Епифанов В.А., Епифанов А.В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 416 с. (Библиотека врача-специалиста) - ISBN 978-5-9704-3442-0 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970434420.html>
6. Новикова Л.Б. Церебральный инсульт: нейровизуализация в диагностике и оценке эффективности различных методов лечения. Атлас исследований [Электронный ресурс] / Новикова Л.Б., Сайфуллина Э.И., Скоромец А.А. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970421871.html>
7. Гусев Е.И. Неврология и нейрохирургия. В 2 т. Т. 1. Неврология [Электронный ресурс]: учебник / Е.И. Гусев, А.Н. Коновалов, В.И. Скворцова; под ред. А.Н. Коновалова, А.В. Козлова. - 4-е изд., доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970429013.html>
8. Гусев Е.И. Неврология и нейрохирургия. В 2 т. Т. 2. Нейрохирургия [Электронный ресурс]: учебник / Е.И. Гусев, А.Н. Коновалов, В.И. Скворцова; под ред. А.Н. Коновалова, А.В. Козлова. - 4-е изд., доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970429020.html>

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

9. Кадыков А.С., Практическая неврология: руководство для врачей / Под ред. А.С. Кадыкова, Л.С. Манвелова, В.В. Шведкова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 448 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-1711-9 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970417119.html>
10. Лихтерман, Л.Б. Черепно-мозговая травма. Диагностика и лечение : практическое руководство / Л. Б. Лихтерман ; Лихтерман Л.Б. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 488 с. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431047.html>.

Согласовано:

**ДИРЕКТОР НБ**

Должность сотрудника НБ

**БУРХАНОВА М.М.**

ФИО



подпись

дата

## б) Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

## 1. Электронно-библиотечные системы:

1.1. Цифровой образовательный ресурс IPRsmart : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа». - Саратов, [2022]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.2. Образовательная платформа ЮРАЙТ : образовательный ресурс, электронная библиотека : сайт / ООО Электронное издательство ЮРАЙТ. – Москва, [2022]. - URL: <https://urait.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.3. Консультант врача. Электронная медицинская библиотека : база данных : сайт / ООО Высшая школа организации и управления здравоохранением-Комплексный медицинский консалтинг. – Москва, [2022]. – URL: <https://www.rosmedlib.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.4. Большая медицинская библиотека : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Букап. – Томск, [2022]. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/library/>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.5. ЭБС Лань : электронно-библиотечная система : сайт / ООО ЭБС Лань. – Санкт-Петербург, [2022]. – URL: <https://e.lanbook.com>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.6. ЭБС Znanium.com : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Знаниум. - Москва, [2022]. - URL: <http://znanium.com> . – Режим доступа : для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.7. Clinical Collection : научно-информационная база данных EBSCO // EBSCOhost : [портал]. – URL: <http://web.b.ebscohost.com/ehost/search/advanced?vid=1&sid=9f57a3e1-1191-414b-8763-e97828f9f7e1%40sessionmgr102> . – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

1.8. База данных «Русский как иностранный» : электронно-образовательный ресурс для иностранных студентов : сайт / ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа». – Саратов, [2022]. – URL: <https://ros-edu.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

**2. КонсультантПлюс** [Электронный ресурс]: справочная правовая система. /ООО «Консультант Плюс» - Электрон. дан. - Москва : КонсультантПлюс, [2022].

## 3. Базы данных периодических изданий:

3.1. База данных периодических изданий EastView : электронные журналы / ООО ИВИС. - Москва, [2022]. – URL: <https://dlib.eastview.com/browse/udb/12>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

3.2. eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт / ООО Научная Электронная Библиотека. – Москва, [2022]. – URL: <http://elibrary.ru>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный

3.3. Электронная библиотека «Издательского дома «Гребенников» (Grebinnikon) : электронная библиотека / ООО ИД Гребенников. – Москва, [2022]. – URL: <https://id2.action-media.ru/Personal/Products>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

**4. Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека»** : электронная библиотека : сайт / ФГБУ РГБ. – Москва, [2022]. – URL: <https://нэб.рф>. – Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.

**5. SMART Imagebase** : научно-информационная база данных EBSCO // EBSCOhost : [портал]. – URL: <https://ebsco.smartimagebase.com/?TOKEN=EBSCO>

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

[1a2ff8c55aa76d8229047223a7d6dc9c&custid=s6895741](http://1a2ff8c55aa76d8229047223a7d6dc9c&custid=s6895741). – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Изображение : электронные.

**6. Федеральные информационно-образовательные порталы:**

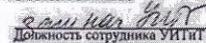
6.1. Единое окно доступа к образовательным ресурсам : федеральный портал . – URL: <http://window.edu.ru/>. – Текст : электронный.

6.2. Российское образование : федеральный портал / учредитель ФГАУ «ФИЦТО». – URL: <http://www.edu.ru>. – Текст : электронный.

**7. Образовательные ресурсы УлГУ:**

7.1. Электронная библиотечная система УлГУ : модуль «Электронная библиотека» АБИС Mega-ПРО / ООО «Дата Экспресс». – URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Web>. – Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.

Согласовано:

  
Должность сотрудника УИТИ

  
ФИО

  
Подпись дата 19.04.22

**12. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:**

Учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения. Аудитории укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде Организации.

**13. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

В случае необходимости, обучающимся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья (по заявлению обучающегося) могут предлагаться одни из следующих вариантов восприятия информации с учетом их индивидуальных психофизических особенностей:

– для лиц с нарушениями зрения: в печатной форме увеличенным шрифтом; в форме электронного документа; в форме аудиофайла (перевод учебных материалов в аудиоформат); в печатной форме на языке Брайля; индивидуальные консультации с привлечением тифлосурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации;

– для лиц с нарушениями слуха: в печатной форме; в форме электронного документа; видеоматериалы с субтитрами; индивидуальные консультации с привлечением сурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации;

– для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата: в печатной форме; в форме электронного документа; в форме аудиофайла; индивидуальные задания и консультации.

В случае необходимости использования в учебном процессе частично/исключительно дистанционных образовательных технологий, организация работа ППС с обучающимися с ОВЗ и инвалидами предусматривается в электронной информационно-образовательной среде с учетом их индивидуальных психофизических особенностей.

Разработчик



д.м.н., профессор

В.В. Машин

Форма

16 из 16