| Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет | Форма | |
|--|-------|--|
| Ф-Рабочая программа дисциплины | | Harris Care Internal Property Control of the Contro |

УТВЕРЖДЕНО

решением Ученого совета Института медицины, экологии и физической культуры УлГУ

от 312» мая 2021 г. протокоп №9/229

Председательческой /Мидленко В.И./ (noonuch,

фафиифровка подписи) мая 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

| Дисциплина | Частная нейрохирургия | | | |
|--|--|--|--|--|
| Наименование кафедры | Неврология, нейрохирургия, физиотерапия и лечебная физкультура (H, H/X, ФТ и ЛФК) аббревиатура | | | |
| Направление подго | товки 31.06.01 — Клиническая медицина код направления, полное наименование | | | |
| Научная специальн | ость: 3.1.10. Нейрохирургия (медицинские науки) nonhoe наименование | | | |
| Форма обучения <u>очная, заочная</u> очно-заочная (указать только те, которые реализуются) | | | | |
| Дата введения в vu | ебный процесс УлГУ: 15 октября 2021 г. | | | |

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол №____ от ____ 20___

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № ____ от ___ 20____г. Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № ____ от ___ 20_____г.

Сведения о разработчиках:

| ФИО Мидленко Александр Ильич | Кафедра | Должность, |
|---------------------------------|----------------------|---|
| | Н.Н/Х.ФТиЛФК | ученая степень, звание Профессор, д.м.н., профессор |
| тиндленко илександр ильи г | 11,11/11,11/11,11/11 | профессор, д.м.н., профессор |

| СОГЛАСОВАНО | СОГЛАСОВАНО |
|--|---|
| Заведующий кафедрой неврологии, нейрохирургии и медицинской реабилитации, реализующей дисциплину | Заведующий кафедрой неврологии, нейрохирургии и медицинской реабилитации, выпускающей |
| / Машин В.В./ | / Машин В.В./ |

Форма 1 из 6

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 или итоговой государственной аттестации по программе соответствующего кандидатского экзамена, обладающих системой универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной исследовательской деятельности.

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;
- совершенствование знаний иностранного языка, в том числе для использования в профессиональной деятельности.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Частная нейрохирургия» (Б1.В.ДВ.2) является дисциплиной по выбору, входит в состав Блока 1 «Дисциплины (модули)» и относится к вариативной части ОПОП по направлению подготовки 31.06.01 Клиническая медицина, направленность 3.1.10. Нейрохирургия (медицинские науки).

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

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИС-ЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТА-ТАМИ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

| Код и наименование реали- | Перечень планируемых результатов обучения по | | | |
|----------------------------|--|--|--|--|
| зуемой компетенции | дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами | | | |
| | достижения компетенций | | | |
| ПК – 1 | Знать: | | | |
| готовность к осуществлению | - фундаментальные основы неврологии и нейрохиру- | | | |
| комплекса мероприятий, | гии; современные клинические и инструментальные ме- | | | |
| направленных на сохранение | тоды исследования; | | | |
| и укрепление здоровья | - фундаментальные основы, современные тенденции и | | | |
| | перспективы развития фундаментальной и клинической | | | |
| | неврологии и нейрохиругии и смежных наук. | | | |
| | - принципы сбора данных, изучения, комплексного ана- | | | |
| | лиза и аналитического обобщения научной информации | | | |
| | и результатов научно-исследовательских работ в обла- | | | |
| | сти фундаментальной и клинической неврологии и | | | |

Форма 2 из 6

нейрохиругии, а также медицины и биологии в целом **Уметь:**

- составлять общий план работы по фундаментальному направлению научного исследования, предлагать методы исследования и способы обработки результатов;
- планировать научно-исследовательскую работу и формулировать цели и задачи научных исследований в соответствии с современными тенденциями и перспективами развития фундаментальной и клинической неврологии и нейрохиругии и смежных наук;
- выполнять комплексный анализ и аналитическое обобщения научной информации и результатов научноисследовательских работ в области фундаментальной и клинической неврологии и нейрохиругии, а также медицины и биологии в целом.

Владеть:

- навыками планирования научного исследования, анализа получаемых результатов и формулировки выводов;
- методами перспективного планирования, подготовки и проведения научно-исследовательской работы, математической обработки результатов клинических и инструментальных исследований в области фундаментальной и клинической неврологии и нейрохиругии;
- навыком обоснованного выбора клинических и инструментальных методов и средств решения сформулированных задач;
- навыком аналитического обобщения и критического анализа данных клинической и инструментальной диагностики с позиций доказательной медицины.

ПК-2

готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан в медицинских организациях и их структурных подразделениях

Знать: - нормативные акты в области охраны здоровья граждан и профилактики нейрохирургических заболеваний; -современные технологии обучения пациентов;

Уметь: - организовать школу здоровья по разным направлениям нейрохирургических заболеваний; - подготовить методический материал для обучения пациентов с нейрохирургической патологией; - организовать учебный процесс;

Владеть: - индивидуальными и групповыми методами консультирования нейрохирургических пациентов; - современными методами обучения нейрохирургических пациентов; -нормативной и распорядительной документацией.

ПК-3

готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико- статистического анализа информации о показателях здоровья населения

Знать:

- фундаментальные основы неврологии и нейрохиругии; современные клинические и инструментальные методы исследования;
- фундаментальные основы, современные тенденции и перспективы развития фундаментальной и клинической неврологии и нейрохиругии и смежных наук.
- принципы сбора данных, изучения, комплексного анализа и аналитического обобщения научной информации

Форма 3 из 6

и результатов научно-исследовательских работ в области фундаментальной и клинической неврологии и нейрохиругии, а также медицины и биологии в целом

Уметь:

- выполнять комплексный анализ и аналитическое обобщения научной информации и результатов научно-исследовательских работ в области фундаментальной и клинической неврологии и нейрохиругии, а также медицины и биологии в целом.

Влалеть:

- навыком обоснованного выбора клинических и инструментальных методов и средств решения сформулированных задач;
- навыком аналитического обобщения и критического анализа данных клинической и инструментальной диагностики с позиций доказательной медицины.

ПК-4

готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем

Знать: общие понятия о профилактике заболеваний нервной системы; принципы осуществления диспансерного наблюдения за пациентами с неврологической патологией; порядок взаимодействия с представителями других специальностей; основы медико-социальной экспертизы.

Уметь: получать информацию о заболеваниях, знать особенности сбора анамнеза при различных заболеваниях нервной системы; определить программу реабилитационных мероприятий.

Владеть: навыками составления плана и программы реабилитационных мероприятий; методами анализа основных показателей здоровья населения по данным заболеваемости, инвалидности, показателям физического развития, состояния.

ПК-5

готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании медицинской помощи

Знать: теоретические основы неврологии;

современные методы диагностики, лечения и лекарственного обеспечения неврологических больных; основы медико-социальной экспертизы.

Уметь: получить информацию о заболевании; выявить общие и специфические признаки неврологического заболевания;

установить топический диагноз и неврологический синдром;

оценить тяжесть состояния больного, принять необходимые меры для выведения его из этого состояния, в том числе определить необходимость реанимационных мероприятий.

Владеть: -алгоритмом выполнения основных врачебных диагностических и лечебных мероприятий по оказанию

Форма 4 из 6

первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях; - навыками ведения больных в критических состояниях.

ПК-6

готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, не медикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторнокурортном лечении

Знать:

теоретические и практические проблемы охраны здоровья населения и здравоохранения, теории и концепции развития здравоохранения, условия и образ жизни населения, социально-гигиенические проблемы; методы исследования по изучению и оценке состояния здоровья населения и тенденций его изменения, исследованию демографических процессов, уровня и структуры заболеваемости, физического развития, воздействия социальных, демографических факторов и факторов внешней среды на здоровье населения, его отдельных групп;

Уметь:

организовать научно-исследовательскую деятельность с учетом законодательства в области проведения биомедицинских исследований;

исследовать современные проблемы и концепции развития здравоохранения, условия и образ жизни населения, социально-гигиенические проблемы;

разработать методы исследования по изучению и оценке показателей общественного здоровья, изучению влияния социальных факторов и факторов внешней среды на здоровье населения и его отдельных групп;

организовать статистическое исследование по изучению организации медицинской помощи населению, оценить качества и эффективности различных видов медицинской помощи, оказываемой населению, разработать организационные модели и технологии профилактики;

Владеть:

навыками исследования теоретических и практических проблем охраны здоровья населения и здравоохранения, теории и концепции развития здравоохранения, условий и образа жизни населения, социальногигиенических проблем;

навыками проведения статистического исследования по изучению организации медицинской помощи населению и методами оценки качества и эффективности различных видов медицинской помощи, оказываемой населению, навыками разработки организационных моделей и технологий профилактики;

ПК-7

готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-

Знать:

особенности этики и деонтологии в современном здравоохранении, основные направления развития биомедицинской этики;

современные научные и практические аспекты проблем

| статистических показателей | экономики, планирования, нормирования труда медицинских работников, основы финансирования здравоохранения, менеджмента и маркетинга в здравоохранении. Уметь: организовать научно-исследовательскую деятельность с учетом законодательства в области проведения биомедицинских исследований; |
|------------------------------|--|
| | исследовать и анализировать медико-социальные и этические аспекты деятельности медицинских работников, разрабатывать новые модели и концепции медико-социальных и этических аспектов деятельности медицинских работников; |
| | анализировать современные научные и практические аспекты проблем экономики, планирования, нормирования труда медицинских работников, финансирования здравоохранения, менеджмента и маркетинга в здравоохранении; Владеть: |
| | етодами исследования и анализа медико-социальных и этических аспектов деятельности медицинских работников, навыками разработки новых моделей и концепций медико-социальных и этических аспектов деятельности медицинских работников; |
| | навыками анализа научных и практических аспектов проблем экономики, планирования, нормирования труда медицинских работников, финансирования здравоохранения, менеджмента и маркетинга. |
| ПК-8 | Знать: Сущность, основные понятия чрезвычайных си- |
| готовность к организации ме- | туаций. Сущность, основные понятия и методы меди- |
| дицинской помощи при чрез- | цинской эвакуации. |
| вычайных ситуациях, в том | Уметь: Ставить цели, формировать и решать задачи, |
| числе медицинской эвакуации | связанные с выполнением профессиональны х обязан- |
| | ностей в экстремальных и чрезвычайных ситуациях. |
| | Владеть: Методами организации медицинской помощи |
| | при чрезвычайных ситуациях |
| 1 | при трезвычанивы онгуациях |

4. ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ

- 4.1. Объем дисциплины в зачетных единицах (всего) составляет 4 (четыре) зачетных единицы (144 часа).
- 4.2. Объем дисциплины по видам учебной работы (в часах)

| Вид учебной работы | Количество ча | асов (форма обуч | з (форма обучения: <u>очная</u>) | | |
|--------------------|----------------|------------------|-----------------------------------|--|--|
| | Волго но насти | В т.ч. по семест | | | |
| | Всего по плану | 3 | 4 | | |

Форма 6 из 6

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|-------------------------------------|-------|---|-------|
| Контактная работа обучающихся с | 24 | _ | 24 |
| преподавателем в соответствии с | | | |
| УП | | | |
| Аудиторные занятия: | 24 | _ | 24 |
| Лекции | 8 | _ | 8 |
| Семинары и практические занятия | 16 | _ | 16 |
| Лабораторные работы, практикумы | | | _ |
| Самостоятельная работа | 120 | | 120 |
| Форма текущего контроля знаний и | | _ | _ |
| контроля самостоятельной работы: | | | |
| тестирование, контр. работа, колло- | | | |
| квиум, реферат и др. (не менее 2 | | | |
| видов) | | | |
| Виды промежуточной аттестации | зачет | _ | зачет |
| (экзамен, зачет) | | | |
| Всего часов по дисциплине | 144 | _ | 144 |

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

Форма обучения очная

| Название раз- | ние раз- в и тем Всего | | Виды учебных зан | ІЯТИЙ | Форма те- кущего |
|------------------|---------------------------|---------------|--|--------------|---------------------|
| | | Аудиторные | занятия | Самостоятель | контроля знаний |
| делов и тем | | Лекции | Практические занятия, семи- нары | ная работа | 3.14.11.11 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Раздел 1. Череп | но-мозгов | ая травма. | | | |
| Тема 1. Череп- | 66 | 2 | 6 | 58 | Собеседо- |
| но-мозговая | | | | | вание, те- |
| травма. | | | | | стирова- |
| | | | | | ние, реше- |
| | | | | | ние клини- |
| | | | | | ческих за- |
| | | | | | дач |
| Раздел 2. Сосуді | истые заб | олевания голо | рвного мозга. | | |
| Тема 1.Острое | 11 | 1 | 2 | 8 | Собеседо- |
| нарушение | | | | | вание, те- |
| мозгового кро- | | | | | стирова- |
| вообращения. | | | | | ние, реше- |
| | | | | | ние клини- |
| | | | | | ческих за- |
| | | | | | дач |
| Тема 2. Хрони- | 7 | | 1 | 6 | Собеседо- |
| ческие нару- | | | | | вание, те- |
| шения мозго- | | | | | стирова- |
| вого кровооб- | | | | | ние, реше- |
| ращения. | | | | | ние клини- |

Форма 7 из 6

| | | | | | ческих за- |
|--------------------|---------|----------------|----------------|-----------------|-------------|
| | | | | | дач |
| Раздел 3. Повр | еждения | я позвоночника | и спинного моз | зга. Травмы пер | иферической |
| нервной систем | ы. | | | | |
| <i>Тема 1. По-</i> | 11 | 1 | 2 | 8 | Собеседо- |
| вреждения по- | | | | | вание, те- |
| звоночника и | | | | | стирова- |
| спинного моз- | | | | | ние, реше- |
| га. | | | | | ние клини- |
| | | | | | ческих за- |
| | | | | | дач |
| Тема 2. Трав- | 8 | 1 | 1 | 6 | Собеседо- |
| мы перифери- | | | | | вание, те- |
| ческой нервной | | | | | стирова- |
| системы. | | | | | ние, реше- |
| | | | | | ние клини- |
| | | | | | ческих за- |
| | | | | | дач |
| Тема 3. Вер- | 11 | 1 | 2 | 8 | Собеседо- |
| теброгенные | | | | | вание, те- |
| поражения | | | | | стирова- |
| нервной си- | | | | | ние, реше- |
| стемы. | | | | | ние клини- |
| | | | | | ческих за- |
| | | | | | дач |
| Раздел 4. Нейро | онколог | гия. | | | |
| Тема 1. Опухо- | 10 | 1 | 1 | 8 | Собеседо- |
| ли головного | | | | | вание, те- |
| мозга. | | | | | стирова- |
| | | | | | ние, реше- |
| | | | | | ние клини- |
| | | | | | ческих за- |
| | | | | | дач |
| Тема 2. Опухо- | 10 | 1 | 1 | 8 | Собеседо- |
| ли спинного | | | | | вание, те- |
| мозга. | | | | | стирова- |
| | | | | | ние, реше- |
| | | | | | ние клини- |
| | | | | | ческих за- |
| | | | | | дач |
| Тема 3. Врож- | 10 | | | 10 | Тестирова- |
| денные пороки | | | | | ние, реше- |
| развития ЦНС. | | | | | ние клини- |
| | | | | | ческих за- |
| | | | | | дач |

Форма обучения заочная

| | | Виды учебных зан | Форма те- | |
|---------------|-------|--------------------|--------------|----------|
| Название раз- | Всего | | кущего | |
| делов и тем | Beero | Аудиторные занятия | | контроля |
| | | | Самостоятель | 1 |

Форма 8 из 6

| | | Лекции | Практические занятия, семи- нары | ная работа | знаний |
|--|-----------|---------------------------|--|-----------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Раздел 1. Череп | но-мозгов | вая травма. | | | |
| Тема 1. Череп- но-мозговая травма. | 66 | 2 | 6 | 58 | Собеседование, тестирование, решение клинических за- |
| Danzaz 2 Casyry | | 0.700.000.00 | NAMES 1403ES | | дач |
| Раздел 2. Сосуди Тема 1.Острое нарушение мозгового кровообращения. | 11 | <u>олевания голо</u> 1 | 2 | 8 | Собеседование, тестирование, решение клинических задач |
| Тема 2. Хронические нарушения мозгового кровообращения. | 7 | | 1 | 6 | Собеседование, тестирование, решение клинических задач |
| Раздел 3. Повр нервной систем | | позвоночника | и спинного моз | зга. Травмы пер | оиферической |
| Тема 1. По- вреждения по- звоночника и спинного моз- га. | 11 | 1 | 2 | 8 | Собеседование, тестирование, решение клинических задач |
| Тема 2. Трав- мы перифери- ческой нервной системы. | 8 | 1 | 1 | 6 | Собеседование, тестирование, решение клинических задач |
| Тема 3. Вер- теброгенные поражения нервной си- стемы. | 11 | 1 | 2 | 8 | Собеседование, тестирование, решение клинических задач |
| Раздел 4. Нейроонкология. | | | | | |
| Тема 1. Опухо- | 10 | 1 | 1 | 8 | Собеседо- |

Форма 9 из 6

| - | | | | | |
|----------------|----|---|---|----|------------|
| ли головного | | | | | вание, те- |
| мозга. | | | | | стирова- |
| | | | | | ние, реше- |
| | | | | | ние клини- |
| | | | | | ческих за- |
| | | | | | дач |
| Тема 2. Опухо- | 10 | 1 | 1 | 8 | Собеседо- |
| ли спинного | | | | | вание, те- |
| мозга. | | | | | стирова- |
| | | | | | ние, реше- |
| | | | | | ние клини- |
| | | | | | ческих за- |
| | | | | | дач |
| Тема 3. Врож- | 10 | | | 10 | Тестирова- |
| денные пороки | | | | | ние, реше- |
| развития ЦНС. | | | | | ние клини- |
| | | | | | ческих за- |
| | | | | | дач |

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИЛИНЫ (МОДУЛЯ)

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 внутричеренных гематом. Источники формирования. Показания к оперативному лечению.

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

Форма 10 из 6

их лечении. Фибринолитическая терапия.

Спонтанные субарахноидальные кровоизлияния. Причины. Диагностика. Сроки и виды 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 травма 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 невропатия срединного нерва. Диагностика. Показания к оперативному лечению.

Травматическая невропатия локтевого. Диагностика. Показания к оперативному лечению.

Травматическая невропатия лучевого. Диагностика. Показания к оперативному лечению.

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.

Вертеброгенные поражения нервной системы. Классификация, этиология, патогенез, стадии, клинико-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.

Топическая диагностика опухолей головного мозга.

Форма 11 из 6

Офтальмодиагностика. Отоневрологическая диагностика, ЭЭГ.

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

Методы лечения опухолей головного мозга — консервативные (химитерапия, 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 ведений 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.

История нейрохирургии. Этапы развития. Основные нейрохирургические школы в России. *Понятие черепно-мозговой травмы*. Классификация. Биомеханика ЧМТ. Патогенез.

Внутричеренная гипертензия. Отек, набухание головного мозга, виды отека головного мозга. Борьба с внутричеренной 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 внутричеренных гематом. Источники формирования. Показания к оперативному лечению.

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

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

Форма 12 из 6

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

Травматическая невропатия локтевого. Диагностика. Показания к оперативному лечению.

Травматическая невропатия лучевого. Диагностика. Показания к оперативному лечению.

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.

Форма 13 из 6

Вертеброгенные поражения нервной системы. Классификация, этиология, патогенез, стадии, клинико-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.

Топическая диагностика опухолей головного мозга.

Офтальмодиагностика. Отоневрологическая диагностика, ЭЭГ.

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

Методы лечения опухолей головного мозга — консервативные (химитерапия, 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 ведений 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.

7. ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ, ПРАКТИКУМЫ

Выполнение лабораторных работ (лабораторных практикумов) учебным планом не предусмотрено.

8. ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ, КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ, РЕФЕРАТОВ

Выполнение контрольных работ, рефератов учебным планом не предусмотрено.

Форма 14 из 6

9. ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ЭКЗАМЕНУ (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.
- 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.

Форма 15 из 6

- 28. Интраоперационная ультразвуковая навигация, ультразвуковой контроль качества выполнения оперативного вмешательства и диагностика ранних послеоперационных осложнений. Особенности до и послеоперационного ведений 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 ОБУЧАЮЩИХСЯ

Форма обучения очная

| Название разделов и тем | Вид самостоятельной работы (проработка учебного материала, решение задач, реферат, доклад, контрольная работа, подготовка к сдаче зачета, экзамена и др.) | Объем в часах | Форма контроля (проверка решения задач, реферата и др.) |
|---|---|------------------|---|
| Раздел 1. Черепно- мозговая травма. | Проработка учебного материала, решение задач, решение тестов, подготовка к сдаче зачета. | 58 | Собеседование, тестирование, проверка решения клинических задач, сдача зачета |
| Тема 1. Черепно- мозговая травма. | Проработка учебного материала, решение задач, решение тестов, подготовка к сдаче зачета. | 58 | Собеседование, тестирование, проверка решения клинических задач, сдача зачета |
| Раздел 2. Сосудистые заболевания головного мозга. | Проработка учебного материала, решение задач, решение тестов, подготовка к сдаче зачета. | 14 | Собеседование, тестирование, проверка решения клини- |

Форма 16 из 6

| | T | | T |
|------------------------|--------------------------------|----|----------------|
| | | | ческих задач, |
| T 10 | П | 0 | сдача зачета |
| Тема 1.Острое наруше- | Проработка учебного материала, | 8 | Собеседование, |
| ние мозгового кровооб- | решение задач, решение тестов, | | тестирование, |
| ращения. | подготовка к сдаче зачета. | | проверка ре- |
| | | | шения клини- |
| | | | ческих задач, |
| | | | сдача зачета |
| Тема 2. Хронические | Проработка учебного материала, | 6 | Собеседование, |
| нарушения мозгового | решение задач, решение тестов, | | тестирование, |
| кровообращения. | подготовка к сдаче зачета. | | проверка ре- |
| | | | шения клини- |
| | | | ческих задач, |
| | | | сдача зачета |
| Раздел 3. Повреждения | Проработка учебного материала, | 22 | Собеседование, |
| позвоночника и спин- | решение задач, решение тестов, | | тестирование, |
| ного мозга. Травмы | подготовка к сдаче зачета. | | проверка ре- |
| периферической нерв- | nogratozna k ogu to su totu. | | шения клини- |
| ной системы. | | | ческих задач, |
| non energy. | | | сдача зачета |
| Тема 1. Повреждения | Проработка учебного материала, | 8 | Собеседование, |
| позвоночника и спинно- | решение задач, решение тестов, | O | тестирование, |
| | 1 - 1 | | - |
| го мозга. | подготовка к сдаче зачета. | | проверка ре- |
| | | | шения клини- |
| | | | ческих задач, |
| T. 2 T. | П | | сдача зачета |
| Тема 2. Травмы пери- | Проработка учебного материала, | 6 | Собеседование, |
| ферической нервной си- | решение задач, решение тестов, | | тестирование, |
| стемы. | подготовка к сдаче зачета. | | проверка ре- |
| | | | шения клини- |
| | | | ческих задач, |
| | | | сдача зачета |
| Тема 3. Вертеброген- | Проработка учебного материала, | 8 | Собеседование, |
| ные поражения нервной | решение задач, решение тестов, | | тестирование, |
| системы. | подготовка к сдаче зачета. | | проверка ре- |
| | | | шения клини- |
| | | | ческих задач, |
| | | | сдача зачета |
| Раздел 4. Нейроонко- | Проработка учебного материала, | 26 | Собеседование, |
| логия. | решение задач, решение тестов, | | тестирование, |
| | подготовка к сдаче зачета. | | проверка ре- |
| | | | шения клини- |
| | | | ческих задач, |
| | | | сдача зачета |
| Тема 1. Опухоли голов- | Проработка учебного материала, | 8 | Собеседование, |
| ного мозга. | решение задач, решение тестов, | O | тестирование, |
| moseu. | подготовка к сдаче зачета. | | проверка ре- |
| | подготовки к оди је зи јети. | | шения клини- |
| | | | |
| | | | ческих задач, |
| Tana 2 Ommore cons | Пропоботка ужабуюта устануюта | 0 | сдача зачета |
| Тема 2. Опухоли спин- | Проработка учебного материала, | 8 | Собеседование, |
| ного мозга. | решение задач, решение тестов, | | тестирование, |

Форма 17 из 6

| | подготовка к сдаче зачета. | | проверка ре- шения клини- ческих задач, сдача зачета |
|----------------------|---|----|---|
| Тема 3. Врожденные | Проработка учебного материала, | 10 | Тестирование, |
| пороки развития ЦНС. | решение задач, решение тестов, подготовка к сдаче зачета. | | проверка ре- шения клини- |
| | | | ческих задач, сдача зачета |

Форма обучения заочная

| Название разделов и тем | Вид самостоятельной работы | Объем | Форма кон- |
|-------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| пазвание разделов и тем | (проработка учебного материала, | | |
| | ` | в часах | троля |
| | решение задач, реферат, доклад, | | (проверка ре- |
| | контрольная работа, подготовка | | шения задач, |
| | к сдаче зачета, экзамена и др.) | | реферата и |
| | Подоботно захобилов заполнова | | <i>δp.)</i> |
| | Проработка учебного материала, | | Собеседование, |
| D | решение задач, решение тестов, | | тестирование, |
| Раздел 1. Черепно- | подготовка к сдаче зачета. | 58 | проверка ре- |
| мозговая травма. | | | шения клини- |
| | | | ческих задач, |
| Torra 1 Harras | Полоботил инобисто статем | 50 | сдача зачета |
| Тема 1. Черепно- | Проработка учебного материала, | 58 | Собеседование, |
| мозговая травма. | решение задач, решение тестов, | | тестирование, |
| | подготовка к сдаче зачета. | | проверка ре- |
| | | | шения клини- |
| | | | ческих задач, |
| | П | 1.4 | сдача зачета |
| | Проработка учебного материала, | 14 | Собеседование, |
| Раздел 2. Сосудистые | решение задач, решение тестов, | | тестирование, |
| заболевания головного | подготовка к сдаче зачета. | | проверка ре- |
| мозга. | | | шения клини- |
| | | | ческих задач, |
| Town 1 O annua a a suggestion | П | 0 | сдача зачета |
| Тема 1.Острое наруше- | Проработка учебного материала, | 8 | Собеседование, |
| ние мозгового кровооб- | решение задач, решение тестов, | | тестирование, |
| ращения. | подготовка к сдаче зачета. | | проверка ре- |
| | | | шения клини- |
| | | | ческих задач, |
| Tana 2 Variable | Подоботно техности | (| сдача зачета |
| - | Проработка учебного материала, | 6 | Собеседование, |
| ± • | решение задач, решение тестов, | | тестирование, |
| кровообращения. | подготовка к сдаче зачета. | | проверка ре- |
| | | | шения клини- |
| | | | ческих задач, |
| В 2 П | Подоботно техности | 22 | сдача зачета |
| Раздел 3. Повреждения | Проработка учебного материала, | 22 | Собеседование, |
| позвоночника и спин- | решение задач, решение тестов, | | тестирование, |
| ного мозга. Травмы | подготовка к сдаче зачета. | | проверка ре- |
| периферической нерв- | | | шения клини- |

Форма 18 из 6

| ной системы. | | | ческих задач, |
|------------------------|---------------------------------------|----|------------------------------|
| | | | сдача зачета |
| Тема 1. Повреждения | Проработка учебного материала, | 8 | Собеседование, |
| позвоночника и спинно- | решение задач, решение тестов, | | тестирование, |
| го мозга. | подготовка к сдаче зачета. | | проверка ре- |
| | ,, | | шения клини- |
| | | | ческих задач, |
| | | | сдача зачета |
| Тема 2. Травмы пери- | Проработка учебного материала, | 6 | Собеседование, |
| ферической нервной си- | решение задач, решение тестов, | | тестирование, |
| стемы. | подготовка к сдаче зачета. | | проверка ре- |
| | 110A1 010BNW IN 0AW 10 0W 101W | | шения клини- |
| | | | ческих задач, |
| | | | сдача зачета |
| Тема 3. Вертеброген- | Проработка учебного материала, | 8 | Собеседование, |
| ные поражения нервной | решение задач, решение тестов, | O | тестирование, |
| системы. | подготовка к сдаче зачета. | | проверка ре- |
| системы. | подготовка к едаче зачета. | | шения клини- |
| | | | ческих задач, |
| | | | сдача зачета |
| Раздел 4. Нейроонко- | Проработка учебного материала, | 26 | Собеседование, |
| логия. | решение задач, решение тестов, | 20 | тестирование, |
| JIOI MA. | подготовка к сдаче зачета. | | проверка ре- |
| | подготовка к едаче зачета. | | шения клини- |
| | | | ческих задач, |
| | | | сдача зачета |
| Тема 1. Опухоли голов- | Проработка учебного материала, | 8 | Собеседование, |
| ного мозга. | решение задач, решение тестов, | O | тестирование, |
| noco moscu. | подготовка к сдаче зачета. | | проверка ре- |
| | подготовка к еда је за јета. | | шения клини- |
| | | | ческих задач, |
| | | | сдача зачета |
| Тема 2. Опухоли спин- | Проработка учебного материала, | 8 | Собеседование, |
| ного мозга. | решение задач, решение тестов, | O | тестирование, |
| noco moscu. | подготовка к сдаче зачета. | | - |
| | подготовка к едаче зачета. | | проверка ре- шения клини- |
| | | | |
| | | | ческих задач, |
| Tana 2 Proceed accord | Пропоботка умобуюта матеруала | 10 | сдача зачета |
| Тема 3. Врожденные | Проработка учебного материала, | 10 | Тестирование, |
| пороки развития ЦНС. | решение задач, решение тестов, | | проверка ре- |
| | подготовка к сдаче зачета. | | шения клини- |
| | | | ческих задач, |
| | | | сдача зачета |

11. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ 10. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

а) Список рекомендуемой литературы

Основная

1. Можаев С.В., Нейрохирургия / зав. кафедрой нейрохирургии СПбГМУ им. акад. И.П. Павлова, проф. С.В. Можаев; зав. кафедрой неврологии с клиникой СПбГМУ им. акад.

Форма 19 из 6

- 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 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970409220.html
- 2. Гусев Е.И., Неврология и нейрохирургия : учебник : в 2 т. / Е. И. Гусев, А. Н. Коновалов, В. И. Скворцова. 4-е изд., доп. Т. 1. Неврология. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. 640 с. : ил. 640 с. ISBN 978-5-9704-4707-9 Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970447079.html
- 3. Гусев Е.И., Неврология и нейрохирургия. В 2 томах. Том 2. Нейрохирургия : учебник / Гусев Е.И., Коновалов А.Н., Скворцова В.И. 2-е изд., испр. и доп. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. 424 с. ISBN 978-5-9704-2605-0 Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970426050.html

Дополнительная:

- 1. Древаль О.Н., Нейрохирургия: руководство для врачей. Том 1. Лекции, семинары, клинические разборы: руководство для врачей / Под ред. О. Н. Древаля М.: Литтерра, 2013. 592 с. ISBN 978-5-4235-0083-2 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785423500832.html
- 2. Древаль О.Н., Нейрохирургия: лекции, семинары, клинические разборы: 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 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785423501464.html
- 3. Лихтерман Л.Б., Черепно-мозговая травма. Диагностика и лечение / Лихтерман Л.Б. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. 488 с. ISBN 978-5-9704-3104-7 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431047.html
- 4. Специализированная медицинская помощь при повторных легких черепно-мозговых травмах у детей: монография / М. А. Мидленко, А. И. Мидленко, Д. С. Червонный [и др.]; УлГУ, ИМЭиФК. Ульяновск: УлГУ, 2013
- 5. 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: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970417119.html

Учебно-методическая:

- 1. Гидроцефалия : учеб. пособие / А. И. Мидленко, О. Г. Семенков, М. А. Мидленко [и др.] ; УлГУ, ИМЭиФК. Ульяновск : УлГУ, 2015 URL: http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/29
- 2. Родовая травма: учеб. пособие / А. И. Мидленко, Г. А. Шевалаев, М. А. Мидленко [и др.]; УлГУ, ИМЭиФК. Ульяновск: УлГУ, 2015. URL: http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/122
- 3. Мидленко А. И. Методические указания для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Нейрохирургия» / А. И. Мидленко; УлГУ, Мед. фак., Каф. неврологии, нейрохирургии и мед. реабилитации. Ульяновск : УлГУ, 2020. Загл. с экрана; Электрон. текстовые дан. (1 файл : 375 КБ). Текст : электронный. http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/4155

| ДИРЕКТОР НБ | , BYPXAI | HOBA M.M. | 16 | , |
|---|----------|-----------|-------|---|
| Должность сотрудника научной библиотеки | ФИО | подпись | датай | |

Форма 20 из 6

- б) Программное обеспечение
 - **OC MicrosoftWindows**
 - «МойОфис Стандартный»
- **в) Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы**: Электронно-библиотечные системы:
- 1.1. IPRbooks: электронно-библиотечная система: сайт / группа компаний Ай Пи Ар Медиа. Саратов, [2020]. URL: http://www.iprbookshop.ru. Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. Текст: электронный.
- 1.2. ЮРАЙТ : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Электронное издательство ЮРАЙТ. Москва, [2020]. URL: https://www.biblio-online.ru. Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. Текст : электронный.
- 1.3. Консультант студента: электронно-библиотечная система: сайт / ООО Политехресурс. Москва, [2020]. URL: http://www.studentlibrary.ru/catalogue/switch_kit/x2019-128.html. Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. Текст: электронный.
- 1.4. Лань : электронно-библиотечная система : сайт / ООО ЭБС Лань. Санкт-Петербург, [2020]. URL: https://e.lanbook.com. Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. Текст : электронный.
- 1.5. Znanium.com : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Знаниум. Москва, [2020]. URL: http://znanium.com. Режим доступа : для зарегистрир. пользователей. Текст : электронный.
- 1.6. Clinical Collection: коллекция для медицинских университетов, клиник, медицинских библиотек // EBSCOhost : [портал]. URL: http://web.a.ebscohost.com/ehost/search/advanced?vid=1&sid=e3ddfb99-a1a7-46dd-a6eb-2185f3e0876a%40sessionmgr4008. Режим доступа: для авториз. пользователей. Текст: электронный.
- 2. КонсультантПлюс [Электронный ресурс]: справочная правовая система. /ООО «Консультант Плюс» Электрон. дан. Москва : КонсультантПлюс, [2020].
 - 3. Базы данных периодических изданий:
- 3.1. База данных периодических изданий : электронные журналы / ООО ИВИС. Москва, [2020]. 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, [2020]. URL: http://elibrary.ru. Режим доступа: для авториз. пользователей. Текст: электронный
- 3.3. «Grebennikon» : электронная библиотека / ИД Гребенников. Москва, [2020]. URL: https://id2.action-media.ru/Personal/Products. Режим доступа : для авториз. пользователей. Текст : электронный.
- 4. Национальная электронная библиотека : электронная библиотека : федеральная государственная информационная система : сайт / Министерство культуры РФ ; РГБ. Москва, [2020]. URL: https://нэб.рф. Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. Текст : электронный.
- 5. SMART Imagebase // EBSCOhost : [портал]. URL: https://ebsco.smartimagebase.com/?TOKEN=EBSCO-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 / учредитель ФГАОУ ДПО ЦРГОП и ИТ. URL: http://window.edu.ru/. Текст : электронный.
- 6.2. Российское образование : федеральный портал / учредитель ФГАОУ ДПО ЦРГОП и ИТ. URL: http://www.edu.ru. Текст : электронный.

7. Образовательные ресурсы УлГУ:

Форма 21 из 6

- 7.1. Электронная библиотека УлГУ: модуль АБИС Мега-ПРО / ООО «Дата Экспресс». URL: http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Web. Режим доступа: для пользователей научной библиотеки. Текст: электронный.
- 7.2. Образовательный портал УлГУ. URL: http://edu.ulsu.ru. Режим доступа : для зарегистр. пользователей. Текст : электронный.

Согласовано:

<u>Золи маг Улл ј Ключково В</u>

Должность сотрудника УИТиТ ФИО

12. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Аудитории для проведения лекций, семинарских занятий, для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций.

Аудитории укомплектованы специализированной мебелью, учебной доской. Аудитории для проведения лекций оборудованы мультимедийным оборудованием для предоставления информации большой аудитории. Помещения для самостоятельной работы оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде, электроннобиблиотечной системе.

13. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ И ИНВАЛИДОВ

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.

| Разработчик | д.м.н., профессор, | Мидленко А И |
|----------------|--------------------|-----------------|
| 1 aspacol Trik | д.м.н., профессор, | MINAJICHKO A II |

Форма 22 из 6