



федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(Сеченовский Университет)

Утверждено
Ученый совет ФГАОУ ВО Первый МГМУ
им. И.М. Сеченова Минздрава России
(Сеченовский Университет)
«20» января 2021
протокол №1

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Спинальная нейрохирургия

основная профессиональная Высшее образование - подготовка кадров высшей квалификации -
программа ординатуры
31.00.00 Клиническая медицина
31.08.56 Нейрохирургия

Цель освоения дисциплины Спинальная нейрохирургия

Цель освоения дисциплины: участие в формировании следующих компетенций:

ПК-5; Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ-10)

ПК-6; Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании нейрохирургической медицинской помощи (ПК-6)

Требования к результатам освоения дисциплины.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

| п/№ | Код компетенции | Содержание компетенции (или ее части) | Индикаторы достижения компетенций: | | | |
|-----|-----------------|---|---|--|--|--------------------|
| | | | Знать | Уметь | Владеть | Оценочные средства |
| 1 | ПК-5 | Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии | анатомию спинного мозга и позвоночника; топическую диагностику поражений различных отделов спинного мозга и его корешков; | использовать приобретенные знания для своевременного оказания помощи пациентам, определить необходимость специальных | правильно оценивать результаты исследований и установить топический и клинический диагноз, правильно оценивать результаты исследований | |



| | | | | | | |
|---|------|---|--|---|--|--|
| | | и с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ) (ПК-5) | алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом МКБ, принципы работы диагностических устройств, применяемых в спинальной нейрохирургии | методов исследования, установить топический и клинический диагноз, | й, и назначать необходимые дополнительные исследования для уточнения диагноза, | |
| 2 | ПК-6 | Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании нейрохирургической медицинской помощи (ПК-6) | общие принципы и основные методы клинической, инструментальной и лабораторной диагностики; патогенез и патофизиологию нейрохирургических заболеваний и травм центральной и периферической нервной системы, методы консервативного и хирургического лечения; Хирургические доступы к различным структурам | применять полученные знания для диагностики и лечения спинальных нейрохирургических заболеваний, обосновать схему, план и тактику ведения больного, показания и противопоказания к хирургическому вмешательству; производить самостоятельное лечение больных с заболеваниями и травмами позвоночника и спинного мозга, их первичную и | навыком коррекции неврологических нарушений нейрохирургического больного; навыками неврологического осмотра при нейрохирургической патологии | Боль в спине, Тест: заболевания периферической нервной системы, Тест: Опухоли головного и спинного мозга |



| | | | | | | |
|--|--|--|--|-------------------------------|--|--|
| | | | <p>позвоночника и спинного мозга;</p> <p>современные методики нейростимуляции;</p> <p>консервативное лечение хронической боли;</p> <p>основные группы препаратов используемых в спинальной нейрохирургии</p> | <p>вторичную профилактику</p> | | |
|--|--|--|--|-------------------------------|--|--|

Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении

| п/№ | Код компетенции | Наименование раздела/темы дисциплины | Содержание раздела в дидактических единицах | Оценочные средства |
|-----|-----------------|--|---|--|
| 1 | ПК-6 | <p>1. Спинальная нейрохирургия</p> <p>1.1 Организация работы спинальной нейрохирургической службы</p> <p>1.2 Хирургическая анатомия спинного мозга и его корешков</p> <p>1.3 Спинальная нейроонкология</p> <p>1.4 Хирургические доступы к различным структурам позвоночника и спинного мозга</p> <p>1.5 Дегенеративные заболевания позвоночника</p> <p>1.6 Хирургическая</p> | <p>Организация работы спинальной нейрохирургической службы</p> <p>Хирургическая анатомия спинного мозга и его корешков</p> <p>Спинальная нейроонкология</p> <p>Хирургические доступы к различным структурам позвоночника и спинного мозга</p> <p>Дегенеративные заболевания позвоночника</p> <p>Хирургическая патология</p> | <p>Тест: Опухоли головного и спинного мозга</p> <p>Боль в спине</p> <p>Тест:</p> |



| | | | | |
|--|--|--|--------------------------------|--|
| | | патология периферической нервной системы | периферической нервной системы | заболевания периферической нервной системы |
|--|--|--|--------------------------------|--|

Виды учебной работы

| Вид учебной работы | Трудоемкость | | Трудоемкость по семестрам (Ч) | |
|---|---------------------------------|-------------------|-------------------------------|-----------|
| | объем в зачетных единицах (ЗЕТ) | Объем в часах (Ч) | Семестр 3 | Семестр 4 |
| Контактная работа, в том числе | | 60 | 40 | 20 |
| Консультации, аттестационные испытания (КАтт) (Экзамен) | | 8 | 4 | 4 |
| Лекции (Л) | | 6 | 4 | 2 |
| Лабораторные практикумы (ЛП) | | | | |
| Практические занятия (ПЗ) | | 28 | 18 | 10 |
| Клинико-практические занятия (КПЗ) | | | | |
| Семинары (С) | | 18 | 14 | 4 |
| Работа на симуляторах (РС) | | | | |
| Самостоятельная работа студента (СРС) | | 48 | 32 | 16 |
| ИТОГО | 3 | 108 | 72 | 36 |

Разделы дисциплин и виды учебной работы

| № | № семестра | Наименование раздела дисциплины | Виды учебной работы (Ч) | | | | | | | | |
|---|------------|---------------------------------|-------------------------|----|----|-----|----|------|----|-----|-------|
| | | | Л | ЛП | ПЗ | КПЗ | С | КАтт | РС | СРС | Всего |
| | Семестр 3 | Часы из АУП | 4 | | 18 | | 14 | 4 | | 32 | 72 |
| 1 | | Спинальная нейрохирургия | 4 | | 18 | | 14 | | | 32 | 68 |
| | | ИТОГ: | 4 | | 18 | | 14 | 4 | | 32 | 68 |
| | Семестр 4 | Часы из АУП | 2 | | 10 | | 4 | 4 | | 16 | 36 |
| 1 | | Спинальная нейрохирургия | 2 | | 10 | | 4 | | | 16 | 32 |
| | | ИТОГ: | 2 | | 10 | | 4 | 4 | | 16 | 32 |

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Перечень основной литературы



| № | Наименование согласно библиографическим требованиям |
|---|---|
| 1 | Гусев Е.И. Неврология и нейрохирургия: учебник : в 2-х т. / Е. И. Гусев, А. Н. Коновалов, В. И. Скворцова. - 4-е изд., доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа Т. 1: Неврология. - 2015. - 639 с.: цв.ил. |
| 2 | Гусев Е.И. Неврология и нейрохирургия: учебник : в 2-х т. / Е. И. Гусев, А. Н. Коновалов, В. И. Скворцова. - 4-е изд., доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа Т. 2: Нейрохирургия. - 2015. - 403 с. : цв.ил. |
| 3 | Крылов В.В. Травма позвоночника и спинного мозга / В.В. Крылов, А.А. Гринь. - М.: Принт-Студио, 2014. - 420 с.: цв.ил. |
| 4 | Живолупов С.А. Рациональная нейропротекция при травматической болезни головного и спинного мозга / С.А. Живолупов, И.Н. Самарцев, С.Н. Бардаков. - М.: МЕДпресс-информ, 2014. - 171 с. : ил. |
| 5 | Видеоэндоскопическая хирургия повреждений и заболеваний грудного и поясничного отделов позвоночника / А.А. Гринь [и др.]; под ред. В. В Крылова. - М.: Принт-Студио, 2012. - 152 с.: ил. |
| 6 | Handbook of neurosurgery. Seventh Edition. Mark S. Greenberg. 2011 |
| 7 | Minimally Invasive Spine Surgery. Z.A.Smith, R.G.Fessler. - Elsevier Health Sciences. 2014. |

Перечень дополнительной литературы

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям |
|---|--|
| 1 | Живолупов С.А. Рациональная нейропротекция при травматической болезни головного и спинного мозга / С.А. Живолупов, И.Н. Самарцев, С.Н. Бардаков. - М.: МЕДпресс-информ, 2014. - 171 с. : ил. |
| 2 | Нейрохирургия: руководство для врачей: в 2 т. / под ред. О.Н. Древалю. - М.: ГЭОТАР-Медиа Т. 1: Лекции, семинары, клинические разборы. - 2013. - 591 с.: ил. |
| 3 | Нейрохирургия: руководство для врачей : в 2 т. / под ред. О.Н. Древалю. - М.: ГЭОТАР-Меди Т. 2: Лекции, семинары, клинические разборы. - 2013. - 863 с.: ил. |

Перечень электронных образовательных ресурсов

| № | Наименование ЭОР | Ссылка |
|---|---|--|
| 1 | Лекция: заболевания периферической нервной системы. Часть 1 | Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся» |
| 2 | Лекция: опухоли головного мозга. Часть 1. | Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся» |
| 3 | Заболевания периферической нервной системы. Часть 2. | Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся» |



| | | |
|---|--|--|
| 4 | Тест: Опухоли головного и спинного мозга | Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся» |
| 5 | Лекция: опухоли головного мозга, часть 2 | Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся» |
| 6 | Тест: заболевания периферической нервной системы | Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся» |
| 7 | Боль в спине. | Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся» |
| 8 | Боль в спине | Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся» |

Материально-техническое обеспечение дисциплины

| № п/п | № учебных аудиторий и объектов для проведения занятий | Адрес учебных аудиторий и объектов для проведения занятий | Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования |
|-------|---|---|---|
|-------|---|---|---|

Рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Нервных болезней и нейрохирургии ИКМ

