



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

Лечение болевых синдромов

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

Цель освоения дисциплины Лечение болевых синдромов

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 | Основы патофизиологии болевых синдромов, консервативной терапии при болевых синдромах. Патофизиологию соматогенных, неврогенных | Использовать возможность и радиохирургии, деконструктивных операций и нейростимуляции в лечении болевых | Принципами фармакологической терапии болевых синдромов. основами стереотаксических расчетов | Боль в спине, Тест: головная боль напряжения, Тест: расстройства чувствительности, боль. |



| | | | | | | |
|---|------|---|---|---|--|--|
| | | и с Международ ной статистическ ой классификац ией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5) | и психогенных болевых синдромов | синдромов у онкологичес ких больных, возможност и микровакул ярной декомпресси и при лицевой боли. Классифика цию систем для длительного интратекаль ного и перидуральн ого введения препаратов. Показания, противопока зания, хирургическ ую технику интратекаль ного и перидуральн ого введения препаратов.Т ипы радиохирург ического воздействия, показания и противопока зания, технические аспекты. | | |
| 2 | ПК-6 | Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающих ся в оказании нейрохирург ической медицинско й помощи | показания и противопока зания к хирургическ им вмешательст вам при различных формах патологии нервной | выполнять функционал ьные нейрохирург ические вмешательст ва при двигательны х расстройства х, | Техниками проведения функционал ьных и стереотаксич еских вмешательст в на головном мозге, спинном | Боль в спине, Тест: головная боль напряжения, Тест: расстройства чувствитель ности, боль. |



| | | | | | | |
|--|--|--------|---|--|---|--|
| | | (ПК-6) | системы, сопровождающихся болевым синдромом | эпилепсии, хроническом болевом синдроме. | мозге. Противоболевые функциональными вмешательствами на спинномозговых и периферических нервах и сплетениях. | |
|--|--|--------|---|--|---|--|

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-5, ПК-6 | 1. Лечение болевых синдромов 1.1 Основы патофизиологии болевых синдромов. 1.2 Консервативная терапия и хирургическое лечение при болевых синдромах 1.3 Деструктивные операции и нейростимуляция в лечении болевых синдромов. | | Тест: расстройства чувствительности, боль. Тест: головная боль напряжения Тест: расстройства чувствительности, боль. Тест: головная боль напряжения Тест: расстройства чувствительности, боль. Тест: головная боль напряжения |
| 2 | ПК-5, ПК-6 | 2. Функциональная нейрохирургия 2.1 Имплантация систем для интратекального и | | Тест: расстройства чувствительности |



| | | | | |
|---|---------------|---|--|---|
| | | перидурального введения препаратов. | | ти, боль. Тест: головная боль напряжения Боль в спине Тест: головная боль напряжения |
| | | 2.2 Хирургические и малоинвазивные технологии лечения боли в спине | | |
| 3 | ПК-5, ПК-6 | 3. Функциональная радиохирургия 3.1 Радиохирургия в лечении болевых синдромов. | | Тест: расстройства чувствительности, боль. Тест: головная боль напряжения |

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 | | Лечение болевых синдромов | 3 | | 14 | | 12 | | | 24 | 53 |
| 2 | | Функциональная нейрохирургия | 1 | | 4 | | 2 | | | 8 | 15 |
| | | ИТОГ: | 4 | | 18 | | 14 | 4 | | 32 | 68 |
| | Семестр 4 | Часы из АУП | 2 | | 10 | | 4 | 4 | | 16 | 36 |
| 1 | | Функциональная нейрохирургия | 1 | | 5 | | 2 | | | 8 | 16 |
| 2 | | Функциональная радиохирургия | 1 | | 5 | | 2 | | | 8 | 16 |
| | | 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 | Нейрохирургия: рук-во для врачей: в 2 т.: под ред. О.Н. Древалю. – том 1, 2. Лекции, семинары, клинические разборы. – М.: Литтерра, 2013. |
| 3 | Клиническая фармакология: учебник / Под ред. В. Г. Кукеса. - 4-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. |
| 4 | Анатомия человека: учебник. В 2 томах. Сапин М. Р., Никитюк Д. Б., Николенко В. Н. и др. / Под ред. М. Р. Сапина, 2013. |
| 5 | Патологическая анатомия: учебник. Струков А. И., Серов В. В. / Под ред. В. С. Паукова. 6-е изд., перераб. и доп. - 2013. |
| 6 | Клиническая фармакология: учебник / Под ред. В. Г. Кукеса. - 4-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. |
| 7 | Патофизиология: учебник. В 2-х томах. Литвицкий П. Ф. 5-е изд., перераб. и доп., 2012. |

Перечень дополнительной литературы

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям |
|---|---|
| 1 | Федеральное руководство по использованию лекарственных средств (формулярная система). Под ред. А.Г. Чучалина, Ю.Б. Белоусова, В.В. Яснецова. Выпуск XV. [Текст] – М.: Эхо, 2014 |
| 2 | Справочник по формулировке клинического диагноза болезней нервной системы / Под ред. В.Н. Штока, О.С. Левина. – М.: ООО «Медицинское информационное агентство», 2013. |



| | |
|---|--|
| 3 | 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. |
| 4 | Гринберг М.С. Нейрохирургия / Марк С. Гринберг; пер. с англ. – М.: МЕДпресс-информ, 2010. |

Перечень электронных образовательных ресурсов

| № | Наименование ЭОР | Ссылка |
|---|---|--|
| 1 | Тест: расстройства чувствительности, боль. | Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся» |
| 2 | Боль в спине. | Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся» |
| 3 | Нарушения чувствительности. Боль. | Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся» |
| 4 | Лекция "Периферическая невропатическая боль" - НБС - электив | Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся» |
| 5 | Боль в спине | Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся» |
| 6 | Особенности ведения пациентов с хронической болью- НБС- электив | Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся» |
| 7 | Боль в спине - НБС- электив | Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся» |
| 8 | Лекция "Послеоперационная боль" - НБС - электив | Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся» |
| 9 | Лекция "Центральная невропатическая боль" - НБС - электив | Размещено в Информационной |



| | | |
|----|---|--|
| | | системе «Университет-Обучающийся» |
| 10 | Боль | Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся» |
| 11 | Тест: головная боль напряжения | Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся» |
| 12 | Лекция "Обследование пациента с болью" - НБС - электив | Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся» |
| 13 | Головная боль. SPOC-курс | Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся» |
| 14 | Хроническая боль в клинике внутренних болезней- НБС-электив | 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

