



Министерство здравоохранения Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИКО-
СТОМАТОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ А.И.
ЕВДОКИМОВА»
ФГБОУ ВО МГМСУ им. А.И. Евдокимова Минздрава России

Кафедра Нейрохирургии и нейрореанимации



УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе

/ И.В. Маев /

июня 2019г.

ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Программа составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки (уровень подготовки кадров высшей квалификации)

31.08.56 Нейрохирургия

Код и Наименование специальности/Направления подготовки/Направленность

врач-нейрохирург

Квалификация выпускника

очная

Форма обучения

РАССМОТРЕНА

Программа обсуждена на заседании кафедры нейрохирургии и нейрореанимации

Наименование кафедры

Протокол от 10.04.19

Дата протокола

№ 29

Номер протокола

Заведующий кафедрой

Должность

Подпись

/ Крылов В.В.

Расшифровка подписи

ПРИНЯТА

Программа одобрена на заседании Ученого Совета факультета Лечебного факультета

Наименование Ученого Совета факультета

Протокол от 11.06.2019г

Дата протокола

№ 10

Номер протокола

Председатель Ученого совета факультета

Должность

Подпись

/Р.И.Стрюк

Расшифровка подписи

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного Управления

/Н.В. Ярыгин

Директор фундаментальной библиотеки

/Е.А. Ступакова

Председатель Учебно-методического совета

Должность

Подпись

/О.В. Зайратьянц

Расшифровка подписи

СОСТАВИТЕЛИ

Заведующий кафедрой, д.м.н., профессор

/Крылов В.В.

Доцент кафедры, к.м.н.

Должность, степень

Подпись

/Никитин А.С.

Расшифровка подписи

Рецензент:
заведующий кафедрой нервных болезней л\ф МГМСУ,
профессор, д.м.н.

И.Д. Стулин

ФИО, ученая степень, звание, место работы

Оглавление

1. Цель и задачи рабочей программы дисциплины (модуля)	Ошибка! Закладка не определена.
2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю)	Ошибка! Закладка не определена.
3. Объем дисциплины (модуля) и виды учебной работы.....	4
4. Структура и содержание дисциплины (модуля)	4
5. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю).....	6
6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по дисциплине (модулю)	9
6.1. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций	9
6.2. Критерии и шкала оценивания промежуточной аттестации	9
7. Учебно-методическое обеспечение по дисциплине (модуля)	9
7.1. Основная и дополнительная литература	9
7.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» дисциплины (модуля)	10
9. Материально-техническое обеспечение дисциплины.....	10

1. Цель и задачи рабочей программы дисциплины (модуля)

Дисциплина (модуль)

· Нейрохирургия (актуальные вопросы)

Название дисциплины и модуля (при наличии)

реализуется в вариативной части учебного плана подготовки специалиста для обучающихся
базовой/вариативной

по направлению подготовки (специальности)

· 31.08.56 Нейрохирургия

Код и наименование специальности/направления подготовки

очной формы обучения.
очной/очно-заочной/заочной

Цель:

Повышение качества подготовки врача-нейрохирурга по вопросам нейроонкологии

Задачи:

1. приобретение и закрепление современных профессиональных знаний по эпидемиологии, классификации опухолей нервной системы;
2. приобретение и закрепление современных профессиональных знаний по дифференциальной диагностике, лечению, реабилитации больных с опухолями нервной системы.

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю)

Таблица 1. Перечень компетенций, формируемых дисциплиной (модулем)

№	Код	Содержание компетенции
1.	УК-1	Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
2.	ПК-5	Готовность к диагностике нейрохирургических заболеваний и неотложных состояний в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем

Таблица 2. Результаты обучения

№	Код компетенции	Результаты обучения ¹
1.	УК-1	Знать: теоретические основы нервной деятельности, механизмы абстрактного мышления при формулировании диагноза и показаний для операций в нестандартных случаях в нейрохирургии; Уметь: организация самостоятельного умственного труда (мышления) и работы с информацией (синтез) в нейрохирургии; Владеть: методиками самоконтроля, абстрактного мышления, аналитического мышления в нейрохирургии;
2.	ПК-5	Знать: вопросы этиологии, патогенеза, лечения и профилактики нейроонкологических заболеваний Уметь: Провести всестороннее клиническое обследование больного и определить: предварительный диагноз, тяжесть состояния пациента, неотложные мероприятия, план дополнительного обследования (консультации других специалистов, лабораторные и инструментальные исследования). Установить клинический и окончательный диагноз при опухолях нервной системы Установить показания или противопоказания к хирургическому вмешательству. Владеть: современными методами диагностики и лечения нейроонкологических заболеваний

¹ Знать..., Уметь..., Владеть... - расписывается по каждой компетенции

3. Объем дисциплины (модуля) и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины (модуля)

Нейрохирургия (актуальные вопросы)

Название дисциплины/модуля (при наличии)

составляет 4 зачетных единиц 144 акад. часов

Таблица 3. Объем дисциплины (модуля) и виды учебной работы

Организационная форма учебной работы	зач. ед.	акад. час.	Трудоемкость			
			по курсам/семестрам (акад.час)			
			1	2	3	4
Общая трудоемкость по учебному плану	4	144		72	72	
Аудиторные занятия:		72		36	36	
Лекции		12		6	6	
Практические занятия		60		30	30	
Самостоятельная работа		72		36	36	
Промежуточный контроль: ²						
	Экзамен					

4. Структура и содержание дисциплины (модуля)

Таблица 4. Структура дисциплины (модуля)

№ раздела	Раздел дисциплины (модуля)	Название тем раздела и их содержание	Общая трудоемкость, акад. час	из них:				
				аудиторные занятия				Самостоятельная работа
1.	Классификация опухолей центральной нервной системы	Разбираются гистологическая классификация опухолей центральной нервной системы.	24	2		10		12
2.	Клиническая картина опухолевого поражения центральной нервной системы	Изучаются отдельные синдромы, характерные для опухолевого поражения центральной нервной системы, такие как: обшемозговая симптоматика, очаговые симптомы при опухолях различной локализации, дислокационная симптоматика при опухолях ЦНС.	24	2		10		12
3.	Диагностика опухолей центральной нервной системы.	Изучаются особенности диагностики опухолей центральной нервной системы.	24	2		10		12
4.	Особенности хирургического	Разбираются особенности хирургических доступов при опухолях головного мозга	24	2		10		12

²Зачет, Экзамен, Курсовая работа

	лечения при экстрацеребральных и внутримозговых опухолях головного мозга	различной локализации						
5.	Особенности отдельных опухолей головного мозга	Детально изучаются эпидемиология, клиника, диагностика, принципы лечения глиом, менингиом, неврином, опухолей хиазмально-селлярной области, опухоли задней черепной ямки, опухолей стволовой и парастволовой локализации, опухолей пинеальной области.	24	2		10		12
6.	Эпидемиология, клиника, диагностика, принципы лечения опухолей спинного мозга	Разбираются гистологическая характеристика опухолей спинного мозга, опухоли позвонков, экстрадуральные опухоли спинного мозга, интрадуральные экстрамедуллярные опухоли спинного мозга, интрамедуллярные опухоли спинного мозга, опухоли типа «песочные часы».	24	2		10		12

Таблица 5. Тематический план занятий лекционного типа

№ п/п	Раздел дисциплины (модуля)	Тема лекции и ее содержание
1.	Классификация опухолей центральной нервной системы	Лекция 1. Гистологическая классификация опухолей центральной нервной системы.
2.	Клиническая картина опухолевого поражения центральной нервной системы	Лекция 1. Клиническая картина опухолевого поражения центральной нервной системы
3.	Диагностика опухолей центральной нервной системы.	Лекция 1. Особенности диагностики опухолей центральной нервной системы.
4.	Особенности хирургического лечения при экстрацеребральных и внутримозговых опухолях головного мозга	Лекция 1. Особенности хирургических доступов при опухолях головного мозга различной локализации
5.	Особенности отдельных опухолей головного мозга	Лекция 1. Эпидемиология, клиника, диагностика, принципы лечения глиом, менингиом, неврином, опухолей хиазмально-селлярной области, опухоли задней черепной ямки, опухолей стволовой и парастволовой локализации, опухолей пинеальной области.
6.	Эпидемиология, клиника, диагностика, принципы лечения опухолей спинного мозга больных.	Лекция 1. Опухоли спинного мозга

Таблица 6. Содержание разделов дисциплины (модуля)

№ п/п	Раздел дисциплины (модуля)	Содержание раздела дисциплины (модуля) структурированное по темам
1.	Классификация опухолей центральной нервной системы	Тема 1. Гистологическая классификация опухолей центральной нервной системы.
2.	Клиническая картина опухолевого поражения центральной нервной системы	Тема 1. Клиническая картина опухолевого поражения центральной нервной системы
3.	Диагностика опухолей центральной нервной системы.	Тема 1. Особенности диагностики опухолей центральной нервной системы.
4.	Особенности хирургического лечения при экстрацеребральных и внутримозговых опухолях головного мозга	Тема 1. Особенности хирургических доступов при опухолях головного мозга различной локализации
5.	Особенности отдельных опухолей головного мозга	Тема 1. Эпидемиология, клиника, диагностика, принципы лечения глиом, менингиом, невринол, опухолей хиазмально-селлярной области, опухоли задней черепной ямки, опухолей стволовой и парастволовой локализации, опухолей пинеальной области.
6.	Эпидемиология, клиника, диагностика, принципы лечения опухолей спинного мозга больных.	Тема 1. Опухоли спинного мозга

5. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся содержит несколько видов изучения учебного материала

Таблица 7. Вид самостоятельной работы обучающихся

№ п/п	Вид самостоятельной работы ³	Трудоёмкость, акад. час.
1.	Подготовка к практическим занятиям	24
2.	Работа с отечественной и зарубежной литературой	24
3.	Работа с Интернет-ресурсами	24

5.1.1. Задания на самостоятельную работу по разделу 1

Цель задания: Формирование знаний по классификации опухолей центральной нервной системы

Содержание Работа с основной и дополнительной литературой; работа с электронными

³ Вид самостоятельной внеаудиторной работы обучающихся, который выполняется по заданию и при методическом руководстве преподавателя, но без его непосредственного участия

работы обучающегося:	ресурсами
Код формируемой компетенции	УК-1, ПК-5
Задания для самостоятельной работы:	Задания в тестовой форме
Форма контроля	Тестирование, выступление на практическом занятии
Источники:	Рекомендованная основная и дополнительная литература, Интернет-ресурсы

5.1.2. Задания на самостоятельную работу по разделу 2

Цель задания:	Формирование знаний по клинической картине опухолевого поражения центральной нервной системы
Содержание работы обучающегося:	Работа с основной и дополнительной литературой; работа с электронными ресурсами
Код формируемой компетенции	УК-1, ПК-5
Задания для самостоятельной работы:	Задания в тестовой форме
Форма контроля	Тестирование
Источники:	Рекомендованная основная и дополнительная литература, Интернет-ресурсы

5.1.3. Задания на самостоятельную работу по разделу 3

Цель задания:	Формирование знаний по диагностике опухолей центральной нервной системы
Содержание работы обучающегося:	Работа с основной и дополнительной литературой; работа с электронными ресурсами
Код формируемой компетенции	УК-1, ПК-5
Задания для самостоятельной работы:	Задания в тестовой форме
Форма контроля	Тестирование
Источники:	Рекомендованная основная и дополнительная литература, Интернет-ресурсы

5.1.4. Задания на самостоятельную работу по разделу 4

Цель задания:	Формирование знаний по особенностям хирургического лечения при экстрацеребральных и внутримозговых опухолях головного мозга
Содержание работы обучающегося:	Работа с основной и дополнительной литературой; работа с электронными ресурсами
Код формируемой компетенции	УК-1, ПК-5
Задания для самостоятельной работы:	Задания в тестовой форме
Форма контроля	Тестирование
Источники:	Рекомендованная основная и дополнительная литература, Интернет-ресурсы

5.1.5. Задания на самостоятельную работу по разделу 5

Цель задания:	Формирование знаний по особенностям отдельных опухолей головного мозга
Содержание работы обучающегося:	Работа с основной и дополнительной литературой; работа с электронными ресурсами
Код формируемой компетенции	УК-1, ПК-5
Задания для самостоятельной работы:	Задания в тестовой форме
Форма контроля	Тестирование
Источники:	Рекомендованная основная и дополнительная литература, Интернет-ресурсы

5.1.6. Задания на самостоятельную работу по разделу 6

Цель задания:	Формирование знаний по эпидемиологии, клинике, диагностике, принципам лечения опухолей спинного мозга больных
Содержание работы обучающегося:	Работа с основной и дополнительной литературой; работа с электронными ресурсами
Код формируемой компетенции	УК-1, ПК-5
Задания для самостоятельной работы:	Задания в тестовой форме

Форма контроля	Тестирование
Источники:	Рекомендованная основная и дополнительная литература, Интернет-ресурсы

6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по дисциплине (модулю)

Паспорт фонда оценочных средств по дисциплине (модулю) представлен в Приложении 1.
Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю).

Таблица 8. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по дисциплине (модулю)

Оценочные средства	Количество
Тесты	30

6.1. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций⁴

СТАНДАРТНОЕ ЛЕЧЕНИЕ ГЛИАЛЬНЫХ ОПУХОЛЕЙ ВКЛЮЧАЕТ В СЕБЯ

- 1) только хирургическое лечение
- 2) после удаления опухоли проведение лучевой терапии*
- 3) проведение только симптоматической терапии
- 4) динамическое наблюдение больного в течение года для решения вопроса об операции
- 5) проведение только химиотерапии

УДАЛЕНИЕ ОДИНОЧНЫХ МЕТАСТАЗОВ В ГОЛОВНОЙ МОЗГ ПРОВОДИТСЯ ПРИ

- 1) стабилизации первичного опухолевого процесса*
- 2) глубинном расположении метастаза в функционально значимой зоне
- 3) выраженной кахексии и анемии на фоне онкологического процесса
- 4) выявлении множественных метастазов во внутренних органах
- 5) тяжелой сопутствующей соматической патологии

6.2. Критерии и шкала оценивания промежуточной аттестации

6.2.1. Оценивание обучающегося на тестировании

Таблица 9. Оценивание на тестировании

Оценка	Требования к знаниям
зачтено	более 70% правильных ответов
незачтено	менее 70% правильных ответов

7. Учебно-методическое обеспечение по дисциплине (модуля)

7.1. Основная и дополнительная литература

Таблица 10. Список основной литературы

№ п/п	Наименование
1.	Онкология: национальное руководство с прил. на компакт-диске /под ред. В.И. Чиссова, М.И. Давыдова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 1061 с.: 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.

⁴Примеры заданий (тестовые, ситуационные задачи и пр.): не более трех. Эталоны ответов обязательно.

3.	Лучевая диагностика и терапия заболеваний головы и шеи: национальное руководство /под ред. Т.Н. Трофимовой. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 888 с. : ил.
4.	Опухоли основания черепа. Атлас Б.И. Долгушин, Е.Г. Матякин, А.М. Мудунов, О.М. Мелузова, Е.П. Дронова. Практическая Медицина 2011 – 120 с.
5.	Ярема В.И. Лечение новообразований головы и шеи: Учебное пособие /В.И. Ярема, О.О. Янушевич. - 2-е изд. - М.: Професионал, 2010.-222 с.: цв.ил.

7.2. Дополнительная литература

Таблица 11. Список основной литературы

№ п/п	Наименование
1.	Внутричерепные менингеомы. Тиглиев Г.С.. – С-Пб: Изд-во РНХИ им. проф. А.Л.Поленова. - 2001 г. - 560с
2.	Хирургическое лечение внутримозговых спинальных опухолей / Г. Ю. Евзиков, В. В. Крылов, Н. Н. Яхно. — М. : Гэотар-Медиа, 2006. — 120 с.

7.3. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» дисциплины (модуля)

Таблица 9. Ресурсы сети Интернет

№ п/п	Наименование ресурса	Адрес сайта
1.	Официальный сайт отделения неотложной нейрохирургии НИИ СП им. Н.В.Склифосовского	www.neurosklif.ru
2.	Ассоциация нейрохирургов России	ruans.org
3.	Хирургия позвоночника. Научно-практический журнал	www.spinesurgery.ru

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

При реализации образовательной программы для изучения дисциплины

Нейрохирургия (актуальные вопросы)

Название дисциплины и модуля (при наличии)

используются следующие компоненты материально-технической базы МГМСУ им. А.И. Евдокимова:

- Аудиторный фонд
- Материально-технический фонд
- Библиотечный фонд

Аудиторный фонд предлагает обустроенные аудитории для проведения аудиторных занятий. Они оснащены столами, стульями, досками, техническим оборудованием.

Проведение лекций обеспечено наличием проектора, ноутбука, экрана для демонстраций мультимедийных презентаций.

Для проведения аудиторных занятий используется различное оборудование.

Таблица 11. Перечень материально-технического обеспечения дисциплины (модуля).

№ п/п	Наименование темы занятия	Оборудование ⁵
1.	Хирургическая анатомия центральной нервной системы	Мультимедийный комплекс
2.	Классификация опухолей центральной нервной системы	Мультимедийный комплекс
3.	Клиническая картина опухолевого поражения центральной нервной системы	Мультимедийный комплекс
4.	Диагностика опухолей центральной нервной системы	Мультимедийный комплекс
5.	Особенности хирургического лечения при экстрацеребральных и внутримозговых опухолях головного мозга	Мультимедийный комплекс
6.	Особенности отдельных опухолей головного мозга	Мультимедийный комплекс
7.	Эпидемиология, клиника, диагностика, принципы лечения опухолей спинного мозга	Мультимедийный комплекс
8.	Клиника, диагностика и тактика лечения при метастатическом поражении головного и спинного мозга	Мультимедийный комплекс

Перечень лицензионного программного обеспечения

- The Document Foundation «LibreOffice»
- Операционная система типового дистрибутива АИС ФССП России (GosLinux);
- CentOS 7;
- FreeBSD 12.0;
- ALT Linux;
- WEBSOFT WebTutor;
- Moodle;
- Microsoft Office;
- PostgreSQL;
- MongoDB;
- 1С – Университет проф
- ПАРУС Бюджет 8
- GIMP
- OpenShot
- Statistica

Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

- <http://www.medline.ru/>
- <http://www.medlinks.ru/>
- <http://www.eyenews.ru/>

⁵Перечень оборудования, необходимого для проведения аудиторных занятий по дисциплине (модулю).

- <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/>
- <http://www.rosminzdrav.ru/>
- <http://minzdrav.donland.ru/>
- <http://www.who.int/ru/>
- <http://www.edu.ru/>
- <http://school-collection.edu.ru/>
- <http://fcior.edu.ru/>
- <http://window.edu.ru/>
- <http://www.edu.ru/db/portal/sites/elib/e-lib.htm>
- <http://нэб.пф/>
- <http://www.rfbr.ru/rffi/ru/library>
- <http://www.doaj.org/home>
- <http://freemedicaljournals.com>
- <http://www.freebooks4doctors.com>
- <http://health.ebsco.com/dynamed-content/ebola>

Библиотечный фонд укомплектован печатными и/или электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы.