Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Наумова Наталия Александровна

Должность: Ректор

Дата подписания: 24.10.2024 14:21:41 МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Уникальный программный ключ: Государственное образовательное учреждение высшего образования Московской области 6b5279da4e034bff679172803da5b7b5 МССКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОБЛАСТНОЙ УНИВЕРСИТЕТ

(МГОУ) Медицинский факультет

Согласовано управлением организации и контроля качества образовательной

деятельности

Начальник управления

« 15 » миселея 2021 г.

равления / Г.Е. Суслин /

Одобрено учебно-методическим

советом

Протокол «Дома» 2021 г. № //
Председатель

О.А. Шестакова /

Рабочая программа дисциплины

Нейрохирургия

Специальность 31.05.01 Лечебное дело

Квалификация Врач-лечебник

Форма обучения Очная

Рекомендовано медицинским факультетом

«07» июля 2021 г.

И.о. декана медицинского факультета

/ Д.А. Куликов/

Мытищи 2021

Автор-составитель: Смирнов А.А., кандидат медицинских наук, доцент

Рабочая программа дисциплины «Нейрохирургия» составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования поспециальности 31.05.01 Лечебное дело, утвержденного приказом МИНОБРНАУКИ РОССИИ от 12.08.2020 г. № 988.
Дисциплина входит в модуль «Модуль профильной направленности» в обязательную часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» и является обязательной для изучения.
Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ	4
2.	МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	4
3.	ОБЪЕМ И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	5
4.	УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ	6
5.	ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ	6
6.	УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	16
7.	МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ	16
8.	ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ	16
9.	МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	17

1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

1.1 Цели и задачи дисциплины:

Целью освоения дисциплины является:

- обучение методам обследования нервной системы, выявлению симптомов и синдромов поражения нервной системы, постановке топического диагноза, а также получение знаний о этиотропной, патогенетической и симптоматической терапии неврологических, мультифакториальных и наследственных заболеваний.
- получение студентом знаний об этиологии, патогенезе, клинике, диагностике, лечении, профилактике основных заболеваний нервной системы, мультифакториальной и наследственной патологии, формирование у студентов основ клиникогенеалогического и неврологического мышления, умения поставить диагноз, провести неотложную терапию, организовать уход и осуществить профилактику болезней.
- интеграция генетических знаний в структуру клинического мышления врача как основы для диагностики, профилактики и лечения заболеваний и укрепления здоровья населения.

Задачи дисциплины:

- приобретение студентами навыков осмотра больных и их родственников с целью выявления мультифакториальной и наследственной патологии, усвоения клинических особенностей патологии, оценки диагностической, прогностической ценности обнаруживаемых симптомов и морфогенетических вариантов (микроаномалий) развития.
- понимание этиологии, патогенеза, причин широкого клинического полиморфизма и генетической гетерогенности наследственной патологии. Овладение клинико-генеалогическим методом и особенностями параклинической высокоинформативной диагностики (цитогенетический, молекулярно-генетический, электрофизиологические, нейровизуализационные и др.).
- изучение современных методов терапии и нейрохирургической коррекции, реабилитации и профилактики.
- изучение принципов работы и взаимодействия медико-генетической службы со всеми службами практического здравоохранения

1.2 Планируемые результаты обучения

В результате освоения данной дисциплины у обучающихся формируются следующие компетенции:

- УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий;
- УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла;
- ОПК-4. Способен применять медицинские изделия, предусмотренные порядком оказания медицинской помощи, а также проводить обследования пациента с целью установления диагноза:
- ДПК-5. Способен к оказанию медицинской помощи взрослым пациентам в неотложной и экстренной форме.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина входит в модуль «Модуль профильной направленности» в обязательную часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» и является обязательной для изучения.

Учебная дисциплина «Нейрохирургия» опирается на знания и умения, полученные при изучении предшествующих дисциплин: «Нормальная анатомия человека», «Основы технического и анатомического рисунка», «Латинский язык и основы медицинской терминологии», «Нормальная физиология», «Топографическая анатомия и оперативная хирургия», «Фармакология», «Патологическая анатомия, клиническая патологическая

анатомия», «Патофизиология, клиническая патофизиология», «Пропедевтика внутренних болезней», «Факультетская терапия», «Общая хирургия», «Анестезиология, реанимация, интенсивная терапия», «Факультетская хирургия», «Лучевая диагностика», «Уход за больными терапевтического и хирургического профиля», «Алгология. Острые и хронические болевые синдромы», «Современные технологии в хирургии», «Лабораторная диагностика», «Симуляционный курс».

Знания, умения и навыки, приобретенные при освоении дисциплины «Нейрохирургия», необходимы для изучения последующих дисциплин: «Клиническая фармакология», «Неврология», «Госпитальная хирургия», «Детская хирургия», «Онкология, лучевая терапия», «Травматология, ортопедия».

3. ОБЪЕМ И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Объем дисциплины

Показатель объема дисциплины	Количество
Объем дисциплины в зачетных единицах	2
Объем дисциплины в часах	72
Контактная работа:	46,2
Лекции	16
Лабораторные занятия	30 ¹
Контактные часы на промежуточную аттестацию:	0,2
Зачет с оценкой	0,2
Самостоятельная работа	18
Контроль	7,8

Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой на 4 курсе в 8 семестре

3.2. Содержание дисциплины

Наименование разделов (тем) дисциплины с кратким содержанием	Кол-во часов	
	Лекции	Лабораторные занятия
Нейрохирургия	8	10
Тема 1. История нейрохирургии		
Тема 2. Методы исследования в нейрохирургии		
Тема 3. Основы нейрохирургической патологии		
Тема 4. Основы нейрохирургической техники		
Тема 5. Функциональная нейрохирургия		
Медицинская генетика	8	20
Тема 6. Цитологические и химические основы наследственности		
Тема 7. Гены в семьях. Закономерности наследования признаков		
Тема 8. Изменчивость		
Тема 9. Гены в популяциях		
Тема 10. Наследственная патология		
Тема 11. Диагностика и профилактика наследственных болезней		

¹ Часы в форме практической подготовки

Тема 12. Правовые и этические вопросы медицинской генетики		
Итого	16	30 ²

4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Темы для	Изучаемые вопросы	Колич	Формы	Методич	Формы
самостоятел	1	ество	самостоятельно	еское	отчетности
ьного		часов	й работы	обеспече	
изучения				ние	
Нейрохирур	История и методы	8	Изучение	Учебно-	Реферат
РИЯ	исследования в нейрохирургии. Основы нейрохирургической патологии. Функциональная нейрохирургия. Основы нейрохирургической техники		литературы по теме, подготовка реферата	методиче ское обеспече ние дисципли ны	
Медицинск ая генетика	Цитологические и химические основы наследственности. Гены в семьях. Закономерности наследования признаков. Наследственная патология	10	Изучение литературы по теме, подготовка реферата	Учебно- методиче ское обеспече ние дисципли ны	Реферат
Итого		18			

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

5.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции	Этапы формирования
УК-1. Способен осуществлять критический	1. Работа на учебных занятиях
анализ проблемных ситуаций на основе	2. Самостоятельная работа
системного подхода, вырабатывать стратегию	
действий	
УК-2. Способен управлять проектом на всех	1. Работа на учебных занятиях
этапах его жизненного цикла	2. Самостоятельная работа
ОПК-4. Способен применять медицинские	1. Работа на учебных занятиях
изделия, предусмотренные порядком оказания	2. Самостоятельная работа
медицинской помощи, а также проводить	
обследования пациента с целью установления	
диагноза	
ДПК-5. Способен к оказанию медицинской	1. Работа на учебных занятиях
помощи взрослым пациентам в неотложной и	2. Самостоятельная работа
экстренной форме	

 $^{^{2}}$ Часы в форме практической подготовки

_

5.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описания шкал оценивания

Оцениваемые	Уровень	Этап	Описание	Критерии	Шкала
компетенции	сформированн ости	формирования	показателей	оценивани я	оценивани я
УК-1	Пороговый	1. Работа на учебных занятиях 2.Самостоятельная работа	Знает методы поиска, критического анализа и обобщения информации в области нейрохирургии; основные принципы системного подхода при решении поставленных задач. Умеет правильно осуществлять поиск информации в справочных материалах при решении диагностических задач в области нейрохирургии.	Тестирова ние, реферат	Шкала оценивани я тестирова ния Шкала оценивани я реферата
	Продвинутый	1. Работа на учебных занятиях 2.Самостоятельная работа	Знает методы поиска, критического анализа и обобщения информации в области нейрохирургии; основные принципы системного подхода при решении поставленных задач. Умеет правильно осуществлять поиск информации в справочных материалах при решении диагностических задач в области нейрохирургии. Владеет методологией обследования и лечения нейрохирургических больных.	Тестирова ние, реферат	Шкала оценивани я тестирова ния Шкала оценивани я реферата
УК-2	Пороговый	1. Работа на учебных занятиях 2. Самостоятельная работа	Знает основные критерии диагностики, способы определения и решения задач нейрохирургии в рамках поставленной цели на основе правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений. Умеет определять тактику лечения нейрохирургических пациентов.	Тестирова ние, реферат	Шкала оценивани я тестирова ния Шкала оценивани я реферата
	Продвинутый	1. Работа на учебных занятиях 2.Самостоятельная работа	Знает основные критерии диагностики, способы определения и решения задач нейрохирургии в рамках поставленной	Тестирова ние, реферат	Шкала оценивани я тестирова ния Шкала

			цели на основе правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений. Умеет определять тактику лечения нейрохирургических пациентов. Владеет основными диагностическими и лечебными приёмами и алгоритмами.		оценивани я реферата
ОПК-4	Пороговый	1. Работа на учебных занятиях 2.Самостоятельная работа	Знает общехирургический и специальный нейрохирургический инструментарий. Умеет выполнять базовые хирургические манипуляции (завязывание хирургического узла, наложение швов, накладывание лигатуры под зажимом и т.д.).	Тестирова ние, реферат	Шкала оценивани я тестирова ния Шкала оценивани я реферата
	Продвинутый	 Работа на учебных занятиях Самостоятельная работа 	Знает общехирургический и специальный нейрохирургический инструментарий. Умеет выполнять базовые хирургические манипуляции (завязывание хирургического узла, наложение швов, накладывание лигатуры под зажимом и т.д.). Владеет навыками использования нейрохирургического инструментария.	Тестирова ние, реферат	Шкала оценивани я тестирова ния Шкала оценивани я реферата
дпк-5	Пороговый	1. Работа на учебных занятиях 2.Самостоятельная работа	Знает топографо- анатомические основы патогенеза основных неотложных медицинских состояний; основы топической диагностики, основные приёмы, мануальные навыки, нейрохирургические инструменты и технические средства, необходимые для оказания неотложной и экстренной нейрохирургической помощи. Умеет, на основании знаний топографической анатомии, определять	Тестирова ние, реферат	Шкала оценивани я тестирова ния Шкала оценивани я реферата

	I			
		показания для оказания		
		нейрохирургической		
		помощи взрослым		
		пациентам в неотложной		
		и экстренной форме;		
		умеет выполнять		
		неотложные		
		хирургические		
		вмешательства.		
Продвинутый	1. Работа на учебных	Знает топографо-	Тестирова	Шкала
	занятиях	анатомические основы	ние,	оценивани
	2. Самостоятельная	патогенеза основных	реферат	Я
	работа	неотложных		тестирова
		медицинских состояний;		ния
		основы топической		Шкала
		диагностики, основные		оценивани
		приёмы, мануальные		я реферата
		навыки,		
		нейрохирургические		
		инструменты и		
		технические средства,		
		необходимые для		
		оказания неотложной и		
		экстренной		
		нейрохирургической		
		помощи.		
		Умеет, на основании		
		знаний топографической		
		анатомии, определять		
		показания для оказания		
		нейрохирургической		
		помощи взрослым		
		пациентам в неотложной		
		и экстренной форме;		
		умеет выполнять		
		неотложные		
		хирургические		
		вмешательства.		
		Владеет техникой		
		выполнения		
		неотложных		
		нейрохирургических		
		вмешательств,		
		методикой оказания		
		неотложной и		
		экстренной		
		медицинской помощи		
		взрослым пациентам.		
 1	L	вэрослым пационтам.		

Шкала оценивания реферата

Критерии оценивания	Баллы
Содержание соответствуют поставленным цели и задачам, изложение материала отличается логичностью и смысловой завершенностью, студент показал владение материалом, умение четко, аргументировано и корректно отвечает на поставленные вопросы, отстаивать собственную точку зрения	30
Содержание недостаточно полно соответствует поставленным цели и задачам исследования, работа выполнена на недостаточно широкой источниковой базе и не учитывает новейшие достижения науки,	15

изложение материала носит преимущественно описательный	
характер, студент показал достаточно уверенное владение	
материалом, однако недостаточное умение четко, аргументировано и	
корректно отвечать на поставленные вопросы и отстаивать	
собственную точку зрения	
Содержание не отражает особенности проблематики избранной темы;	5
содержание работы не полностью соответствует поставленным	
задачам, источниковая база является фрагментарной и не позволяет	
качественно решить все поставленные в работе задачи, работа не	
учитывает новейшие достижения историографии темы, студент	
показал неуверенное владение материалом, неумение отстаивать	
собственную позицию и отвечать на вопросы	
Работа не имеет логичной структуры, содержание работы в основном	0
не соответствует теме, источниковая база исследования является	
недостаточной для решения поставленных задач, студент показал	
неуверенное владение материалом, неумение формулировать	
собственную позицию.	

Шкала оценивания тестирования

Критерий	Количество баллов
80-100% правильных ответов	15-20 баллов
70-79 % правильных ответов	10-14 баллов
50-69 % правильных ответов	4-9 баллов
менее 50 % правильных ответов	0-3 баллов

5.3. Типовые контрольные задания или иные необходимые для оценки материалы знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

Примерные варианты тестирования

- 1. Согласно современной классификации черепно-мозговой травмы не выделяют
- а)ушиб головного мозга легкой степени тяжести
- б)сдавление головного мозга вследствие эпидуральной гематомы
- в)сотрясение головного мозга тяжелой степени
- г)сдавление головного мозга на фоне его ушиба
- 2. Диффузное аксональное повреждение головного мозга при черепно-мозговой травме характеризуется
- а)длительным коматозным состоянием с момента травмы
- б)развитием комы после "светлого" периода
- в)отсутствием потери сознания
- г)кратковременной потерей сознания
- 3.К открытой черепно-мозговой травме относится травма
- а)с ушибленной раной мягких тканей без повреждения апоневроза
- б)с повреждением апоневроза
- в)с переломом костей свода черепа
- г)с переломом костей основания черепа без ликвореи
- 4. Сотрясение головного мозга в сочетании с повреждением мягких тканей относится к

- черепно-мозговой травме
- а)легкой открытой
- б)легкой закрытой
- в)открытой средней тяжести
- г)закрытой средней тяжести
- 5. Для внутричерепной гипертензии характерна головная боль
- а)распирающего характера
- б)распирающего характера в затылочной части
- в)пульсирующего характера по всей голове
- г)сдавливающего характера в лобно-теменной области
- 6.Развитие при черепно-мозговой травме гемипареза свидетельствует
- а)о внутричерепной гематоме
- б)об ушибе мозга
- в)о переломе костей черепа
- г)всем перечисленном
- д)верно о внутричерепной гематоме и об ушибе мозга
- 7. Тяжесть черепно-мозговой травмы определяется по глубине и продолжительности
- а)амнезии
- б)расстройства жизненно важных функций
- в)гемипареза
- г)всего перечисленного
- 8. Наиболее постоянными очаговыми симптомами при эпидуральной гематоме являются
- а)расширение зрачка на стороне гематомы
- б)расширение зрачка на противоположной стороне
- в)гемипарез на стороне гематомы
- г)гемипарез на противоположной стороне
- д)верно расширение зрачка на стороне гематомы и гемипарез на противоположной стороне
- 9. Характерные диагностические признаки субдуральной гематомы получают
- а)при компьютерной томографии
- б)при ангиографии
- в)при эхоэнцефалографии
- г)при всем перечисленном
- 10. Если после черепно-мозговой травмы развиваются ригидность затылочных мышц и светобоязнь при отсутствии очаговых симптомов, то наиболее вероятен диагноз
- а)сотрясение мозга
- б)субарахноидальное кровоизлияние
- в)ушиб мозга
- г)внутричерепная гематома
- 11.Осложнение черепно-мозговой травмы кровоизлиянием в желудочки мозга характеризуется появлением в клинической картине
- а)плавающего взора
- б)горметонического синдрома
- в)гиперкатаболического типа вегетативных функций
- г)нарушения сознания

д)двусторонних пирамидных стопных знаков

- 12.Положительные диагностические признаки субарахноидального кровоизлияния могут быть получены
- а)при люмбальной пункции
- б)при ангиографии
- в)при компьютерной томографии
- г)при всех перечисленных методах
- д)верно при люмбальной пункции и при компьютерной томографии
- 13. Острая субдуральная гематома на компьютерной томограмме характеризуется зоной
- а)гомогенного повышения плотности
- б)гомогенного понижения плотности
- в)неоднородного повышения плотности
- г)отека мозга
- 14. Электроэнцефалографическими признаками поверхностно расположенной
- супратенториальной опухоли является регистрация
- а)d-волн в отведении с ограниченного участка
- б)d-волн во всех полушарных отведениях
- в)d-волн в симметричных участках обоих полушарий
- г)верно d-волн в отведении с ограниченного участка и d-волн во всех полушарных отведениях
- д)достоверных признаков не существует
- 15. Нарастание мидриаза на стороне эпидуральной гематомы и гемипареза на другой стороне обусловлено
- а)асимметричной гидроцефалией
- б)сдавлением коры моторной области
- в)ущемлением ствола в затылочном отверстии
- г)сдавлением ножки мозга
- 16. Краниографические признаки острой травмы черепа характеризуются
- а)"пальцевыми вдавлениями"
- б)усиленным сосудистым рисунком
- в) увеличением глубины турецкого седла
- г)остеопорозом затылочной кости и затылочного полукольца
- д)ни одним из перечисленных признаков
- 17. Для опухоли премоторной области лобной доли характерны
- а)гемипарез с преобладанием в ноге
- б)моторная афазия
- в)адверсивные эпилептические припадки
- 18. Проникающей называют черепно-мозговую травму
- а)при ушибленной ране мягких тканей
- б)при повреждении апоневроза
- в)при переломе костей свода черепа
- г)при повреждении твердой мозговой оболочки
- 19. Необходимым условием начала лечения больного с тяжелой черепно-мозговой

травмой является

- а)введение в вену кардиотонических средств
- б)введение в вену антигипертензивных средств
- в)освобождение дыхательных путей от инородных тел
- 20. Церебральными осложнениями эпидуральной гематомы являются
- а)отек мозга
- б)компрессия мозга
- в)дислокация мозга
- г)нарушение гематоэнцефалического барьера
- д)все перечисленные

Примерные темы рефератов

- 1. История развития нейрохирургии. Выделение нейрохирургии в самостоятельную дисциплину и этапы ее развития.
- 2. Структура нейрохирургической службы в Российской Федерации. Роль головных научно-исследовательских нейрохирургических институтов (Санкт-Петербург, Москва) и межобластных нейрохирургических центров.
- 3. Нейрохирургический диагностический комплекс обследования.
- 4. Закрытая черепно-мозговая травма. Современная классификация. Теории патогенеза.
- Закрытая черепно-мозговая травма. Общемозговые и очаговые симптомы. Объективные методы обследования.
- 6. Закрытая черепно-мозговая травма. Основные принципы консервативного лечения. Сроки лечения.
- 7. Сотрясение головного мозга. Клиника, диагностика, лечение.
- 8. Ушиб головного мозга. Классификация. Клиника, диагностика, лечение.
- 9. Ушиб головного мозга, осложненный субарахноидальным кровоизлиянием. Клиника, диагностика, современные принципы лечения.
- 10. Сдавление головного мозга внутричеренной гематомой. Классификация внутричеренных гематом. Клиника, современная диагностика. Оперативное лечение.
- 11. Открытая черепно-мозговая травма. Классификация, диагностика, основные принципы лечения.
- 12. Открытая черепно-мозговая травма. Пути введения и дозы антибиотиков для профилактики и лечения инфекционных осложнений.
- 13. Дефекты костей черепа после первичной хирургической обработки открытых черепно-мозговых повреждений. Оболочечно-мозговой рубец. Синдром трепанированных. Краниопластика.
- 14. Повреждения позвоночника и спинного мозга. Классификация. Механизм переломов позвоночника. Первая помощь и транспортировка.
- 15. Повреждения позвоночника и спинного мозга. Диагностические методы обследования.
- 16. Цереброваскулярная патология и виды оперативных вмешательств.
- 17. Повреждения позвоночника и спинного мозга. Клиника. Зависимость неврологических расстройств от уровня повреждения спинного мозга.
- 18. Повреждения позвоночника и спинного мозга. Основные осложнения (нарушения функции тазовых органов, пролежни, деформация опорно-двигательного аппарата), их профилактика и лечение.
- 19. Повреждения позвоночника и спинного мозга. Показания и основные принципы хирургического лечения.
- 20. Повреждения позвоночника и спинного мозга. Показания и основные принципы консервативного лечения.

- 21. Повреждения периферических нервов. Основные принципы консервативного лечения. Показания к хирургическому лечению. Невролиз и нейрорафия.
- 22. Опухоли головного мозга. Классификация. Общемозговые симптомы.
- 23. Опухоли головного мозга. Очаговые симптомы поражения лобной, теменной, затылочной, височной долей головного мозга.
- 24. Опухоли головного мозга. Очаговые симптомы опухолей гипофиза и гипофизарной области, мозжечка.
- 25. Опухоли спинного мозга. Классификация. Клинические проявления.

Примерные вопросы к зачету с оценкой

- 1. Организация нейрохирургической помощи населению.
- 2. История развития и основоположники нейрохирургии
- 3. Анатомия головного и спинного мозга.
- 4. Остеохондроз позвоночника с дискорадикулярным синдромом.
- 5. Нейрорентгенологические методы исследования. ПЭГ, ПЦГ, КАГ, миелография, КТ и МРТ.
- 6. Геморрагические инсульты. Определение, клинические формы, диагностика, принципы лечения.
- 7. Гематомы: эпидуральные, субдуральные, внутримозговые. Внутрижелудочковые и субарахноидальные кровоизлияния.
- 8. Черепно-мозговая травма, определение, классификация, дифференциальная диагностика.
- 9. ЧМТ, принципы диагностики и лечения.
- 10. Этапы диагностики и лечения черепно-мозговой травмы.
- 11. Ликворное давление и ликворограмма в норме и при травме головного и спинного мозга.
- 12. Позвоночно-спинно-мозговая травма, клиника, диагностика, лечение.
- 13. Опухоли головного мозга, эпидемиология, клиника, диагностика, лечение.
- 14. Опухоли спинного мозга, эпидемиология, клиника, диагностика.
- 15. Сдавление головного мозга, клиника, диагностика, экстренная помощь.

5.4.Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

В рамках освоения дисциплины предусмотрены: выполнение тестирований, подготовка рефератов.

Реферат – продукт самостоятельной работы, представляющий собой краткое изложение в письменном виде полученных результатов теоретического анализа определенной научной (учебно-исследовательской) темы, где автор раскрывает суть исследуемого вопроса, приводит различные точки зрения, а также собственное понимание проблемы.

Реферат состоит из:

- ✓ введения;
- ✓ основной части обобщенное и систематизированное изложение темы на основе литературных источников;
 - ✓ заключения или выводов;
- ✓ перечня использованных литературных источников (отечественных и иностранных).

Объем реферата – 10-15 страниц машинописного текста или 18-20 страниц рукописи. Текст должен быть напечатан или написан только на одной стороне листа с полями: слева – 3 см, справа – 1 см, сверху и снизу – 2,5 см. Каждый лист, таблица и

рисунок должны иметь сквозную нумерацию арабскими цифрами. Работа должна быть сброшюрована.

Указатель литературы должен содержать не менее 10 источников: пособия, справочники, монографии, периодические издания, страницы в Интернете и т.д. Использованные источники располагаются в алфавитном порядке. В тексте обязательны ссылки на использованные источники, представляющие собой номер источника в списке литературы в квадратных скобках.

Максимальное количество баллов, которое может набрать обучающийся в течение семестра за различные виды работ – 70 баллов.

Формой промежуточной аттестации является зачет с оценкой. Зачет с оценкой проходит в форме устного собеседования по вопросам.

Критерии оценивания знаний на зачёте с оценкой

критерии оценивания знании на зачете е оценкои	П
Критерии оценивания	Баллы
Полно раскрыто содержание материала в объеме программы; четко и	20
правильно даны определения и раскрыто содержание понятий;	
установлены причинно-следственные связи; верно использованы научные	
термины; для доказательства использованы различные умения, выводы из	
наблюдений и опытов; ответ самостоятельный, использованы ранее	
приобретенные знания.	
Раскрыто основное содержание материала; в основном правильно даны	10
определения понятий и использованы научные термины; определения	
понятий неполные, допущены незначительные нарушения	
последовательности изложения, небольшие неточности при	
использовании научных терминов или в выводах и обобщениях из	
наблюдений и опытов, исправленные с помощью преподавателя.	
Усвоено основное содержание учебного материала, но изложено	5
фрагментарно, не всегда последовательно; определения понятий	
недостаточно четкие; не использованы в качестве доказательства выводы	
и обобщения из наблюдений и опытов или допущены ошибки при их	
изложении; допущены ошибки и неточности в использовании научной	
терминологии, определении понятий, определении понятий,	
исправленные с помощью преподавателя.	
Основное содержание вопроса не раскрыто; допущены грубые ошибки в	0
определении понятий, при использовании терминологии; дополнительные	
и уточняющие вопросы преподавателя не приводят к коррекции ответа.	

Итоговая шкала выставления оценки по дисциплине

Итоговая оценка по дисциплине выставляется по приведенной ниже шкале. При выставлении итоговой оценки преподавателем учитывается работа студента в течение всего срока освоения дисциплины, а также баллы, полученные на промежуточной аттестации.

Баллы, полученные обучающимся в	Оценка по дисциплине
течение освоения дисциплины	
81-100	Отлично
61-80	Хорошо
41-60	Удовлетворительно
0-40	Неудовлетворительно

6.УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Основная литература

1. Гусев, Е. И. Неврология и нейрохирургия : учебник : в 2 т. / Е. И. Гусев, А. Н. Коновалов, В. И. Скворцова. - 4-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - Текст : электронный. - URL:

https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970447079.html https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970434338.html

6.2. Дополнительная литература

- 1. Ковалев, А. И. Хирургия: учебник. Москва: ГЭОТАРМедиа, 2017. 576 с. Текст: электронный. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970444900.html
- 2. Коновалов, Н. А. Нейрохирургия и урология / Н. А. Коновалов, Д. Ю. Пушкарь, Д. А. Лысачев, Н. А. Дзюбанова Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. 192 с. Текст : электронный. URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970465073.html
- 3. Хирургия: эпонимические симптомы и синдромы : руководство для врачей / под ред. А.В. Колсанова, Е.А. Корымасова, С.Е. Каторкина. Москва : ИНФРА-М, 2021. 1111 с. Текст : электронный. URL: https://znanium.com/read?id=387103
- 4. Цепунов, Б. В. Хирургия : учебник / Б.В. Цепунов, К.Н. Гоженко, Е.А. Жиляев. Москва : ИНФРА-М, 2021. 552 с. Текст : электронный. URL: https://znanium.com/read?id=385442

6.3. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

- 1. https://mosgorzdrav.ru/ru-RU/index.html Департамент здравоохранения города Москвы
- 2. https://minzdrav.gov.ru/ Министерство здравоохранения Российской Федерации
- 3. https://mz.mosreg.ru/ Министерство здравоохранения Московской области
- 4. https://biblioclub.ru ЭБС «Университетская библиотека онлайн»
- 5.https://e.lanbook.com ЭБС «Лань»
- 6.www.studentlibrary.ru ЭБС «Консультант студента»
- 7.https://urait.ru/ Образовательная платформа «Юрайт»
- 8.https://ibooks.ru/ Электронно-библиотечная система ibooks.ru

7.МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

- 1. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы студентов
- 2. Методические рекомендации по освоению базовых мануальных хирургических навыков

8. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Лицензионное программное обеспечение:

Зарубежное: Microsoft Windows, Microsoft Office

Отечественное: Kaspersky Endpoint Security

Свободно распространяемое программное обеспечение:

Зарубежное: Google Chrome, 7-zip

Отечественное: ОМС Плеер (для воспроизведения Электронных Учебных Модулей)

Информационные справочные системы: Система ГАРАНТ Система «КонсультантПлюс»

Профессиональные базы данных:

<u>fgosvo.ru – Портал Федеральных государственных образовательных стандартов высшего</u> образования

pravo.gov.ru - Официальный интернет-портал правовой информации www.edu.ru - Федеральный портал Российское образование

9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Материально-техническое обеспечение дисциплины включает в себя:

- учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом учебной мебели, доской маркерной, ПК, ноутбуком, микрофоном, проектором;
- помещения для самостоятельной работы, укомплектованные учебной мебелью, персональными компьютерами с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа к электронным библиотекам и в электронную информационно-образовательную среду МГОУ.