

федеральное государственное
бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Волгоградский государственный
медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор Института НМФО


Н.И. Свиридова

«27» _____ 2024 г.

ПРИНЯТО

на заседании ученого совета
Института НМФО

№ 18 от «27» _____ 2024 г.

МАТРИЦА КОМПЕТЕНЦИЙ

(соотнесение результатов освоения образовательной программы
с ее основными частями)

Наименование укрупненной группы специальности
31.00.00 Клиническая медицина

Наименование специальности
31.08.56 НЕЙРОХИРУРГИЯ

Квалификация выпускника: врач-нейрохирург
Кафедра: Кафедра хирургических болезней №2 Института НМФО

Форма обучения: очная
Срок обучения: 2 года

Для обучающихся 2023, 2024 годов поступления
(актуализированная редакция)

Волгоград, 2024

4.1.2. Матрица соответствия компетенций и формирующих их составных частей программы ординатуры по специальности 31.08.56 Нейрохирургия

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции															
		Профессиональные												Универсальные			
Б1	Дисциплины (модули)	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12		УК-1	УК-2	УК-3
Б1.Б.1	Общественное здоровье и здравоохранение	+	+		+	+	+				+	+	+		+	+	+
Б1.Б.2	Педагогика										+				+	+	+
Б1.Б.3	Гигиена и эпидемиология чрезвычайных ситуаций			+					+						+		
Б1.Б.4	Микробиология	+				+									+		
Б1.Б.5	Клиническая фармакология		+					+		+					+		
Б1.Б.6	Нейрохирургия	+	+		+	+	+	+		+	+	+	+		+		
Б1.Б.7	Подготовка к ПСА																
Б2	Практики																
Б2.1	Производственная (клиническая) практика-Нейрохирургия	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+
Б2.2	Производственная (клиническая) практика-Хирургия, Неврология	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+
Б3	Итоговая (государственная итоговая) аттестация	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+
ФТД	Факультативы																
ФТД.1	Хирургические методы в комплексном лечении сосудистых заболеваний головного мозга (артериальных аневризм и артериовенозных мальформаций)	+	+			+		+		+			+		+		

ФТД.2	Подготовка к ПСА. Симуляционный курс.							+							+		
-------	---------------------------------------	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	---	--	--

1. Содержание дисциплины «Нейрохирургия»

Б1.Б.6.1 Травма центральной, периферической нервной системы

№№ п/п	Наименование модуля, темы и вопросов, изучаемых на лекциях, практических занятиях и в ходе самостоятельной работы обучающихся (СР)	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу и трудоемкость (в часах)			Форма контроля	Компетенции
		Лекции	Семинары	Самостоятельная работа		
1.	<p>Б1.Б.6.1.1 Травма черепа и головного мозга</p> <p>Классификация черепно-мозговой травмы (ЧМТ). Характеристика утраты сознания. Ретроградная, антероградная амнезия. Общемозговые симптомы. Преходящие полушарные микросимптомы. Вегетативные нарушения. Астенические симптомы. Стволовые симптомы</p> <p>Ушибы головного мозга. Очаговый, диффузный, ДАП</p> <p>Клинические проявления в зависимости от локализации ушибов. Мезэнцефальная форма тяжелого ушиба. Переломы свода и основания черепа</p> <p>Травматические субарахноидальные кровоизлияния, внутричерепные гематомы. Эпидуральные гематомы. Особенности клинического течения гематом: артериального генеза и венозного генеза. Субдуральные гематомы. Внутримозговые гематомы</p> <p>Внутрижелудочковые гематомы. Характеристика сознания. Симптомы поражения дна III желудочка. Среднемозговой симптомокомплекс. Симптомы поражения дна IV желудочка. Горметонический синдром.</p>	12	100	48	Контрольная работа, собеседование, тест	УК-1, ПК-5 ПК-6

<p>Двигательный автоматизм. Нарушение ликвородинамики. Острая гиперсекреторная гидроцефалия. Острый отек головного мозга</p> <p>. Открытая огнестрельная травма мирного и военного времени. Классификация. Клиника острого периода. Симптомокомплекс выпадения функций в зоне раневого канала. Симптомокомплекс выпадения функций в перифокальной контузионной зоне</p> <p>Черепно-мозговая травма при алкогольной интоксикации. Клиническая картина черепно-мозговых повреждений при алкогольной интоксикации: Тяжелая алкогольная интоксикация, симулирующая черепно-мозговые повреждения. Общие принципы диагностики черепно-мозговых повреждений при алкогольном опьянении. Лечение травматических повреждений черепа при алкогольной интоксикации</p> <p>Травматические менингиты, менингоэнцефалиты и абсцессы головного мозга.</p> <p>Посттравматическая гидроцефалия, посттравматические костные дефекты.</p> <p>Хирургическое лечение травмы головного мозга. Хирургическая обработка ран покровов черепа. Хирургическая тактика при линейных и вдавленных переломах костей черепа. Показания и сроки оперативных вмешательств. Удаление вдавленного перелома свода черепа. Удаление вдавленного перелома над верхним продольным синусом. Реконструкции синусов. Опера-</p>					
--	--	--	--	--	--

	<p>тивные вмешательства при переломах основания черепа. Хирургическая обработка огнестрельных проникающих ранений черепа</p> <p>Противошоковые и реанимационные мероприятия</p> <p>Б1.Б.7.1.12. Экспертиза временной и стойкой утраты трудоспособности. Пути физической и социально-трудовой реабилитации.</p>					
2.	<p>Б1.Б.6.1.2 Травма позвоночника и спинного мозга</p> <p>Классификация травмы позвоночника и спинного мозга. Стабильные и нестабильные повреждения позвоночника. Травмы позвоночника с\без нарушения функций спинного мозга- Повреждение спинного мозга и корешков без повреждения позвоночника</p> <p>Классификация огнестрельных и колото-резаных ранений позвоночника и спинного мозга:</p> <p>Травматические поражения спинного мозга. Сотрясение мозга, ушиб, размозжение с частичным нарушением анатомической целостности или перерывом спинного мозга. Гематомиелия. Эпидуральное и субарахноидальное кровоизлияния. Травматический радикулит.</p> <p>Распознавание уровня повреждения спинного мозга. Симптомы комплекса повреждения нижнешейного отдела спинного мозга (V шейный - II грудной сегменты). Симптомы комплекса повреждения грудного отдела (III-XII грудные сегменты).</p>	2	40	24	<p>Контрольная работа, собеседование, тест</p>	<p>УК-1, ПК-1,2, ПК-5, ПК-6</p>

	<p>Симптомокомплекс повреждения поясничного утолщения (I поясничный -II крестцовый сегменты). Симптомокомплекс повреждения спинного мозга (III-V крестцовые сегменты). Симптомокомплекс повреждения I-V крестцовых нервов. Уточнение протяженности очага поражения спинного мозга по длиннику</p> <p>Ранние осложнения повреждений позвоночника и спинного мозга. Гнойный эпидурит. Гнойный менингомиелит. Абсцесс спинного мозга</p> <p>Поздние осложнения повреждений позвоночника и спинного мозга. Рубцовый эпидурит</p> <p>Арахноидит</p> <p>Спинномозговая травма при алкогольной интоксикации. Клиническая картина спинномозговой травмы при алкогольной интоксикации: Лечение спинномозговых повреждений при алкогольной интоксикации</p> <p>Хирургическое лечение повреждений позвоночника и спинного мозга</p> <p>Экспертиза временной и стойкой утраты трудоспособности. Пути физической и социально-трудовой реабилитации</p>					
3.	<p>Б1.Б.6.1.3 Травма периферической нервной системы</p> <p>Классификация повреждений периферических нервов.</p> <p>Дегенерация и регенерация нервов</p> <p>Общая симптоматология. Двигательные расстройства. Чувствительные расстройства. Сосудодвигательные нарушения. Трофические изменения</p> <p>Клиника и диагностика повре-</p>	2	36	24	Контрольная работа, собеседование, тест	УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6, 8,9

<p>ждений сплетений и нервных стволов</p> <p>Хирургическое лечение повреждений периферических нервов, сплетений. Виды операций, показания, техника оперативных вмешательств.</p> <p>Экспертиза временной и стойкой утраты трудоспособности</p> <p>Пути физической и социально-трудовой реабилитации</p>					
---	--	--	--	--	--

Б1.Б.6.2 Новообразования нервной системы

№№ п/п	Наименование модуля, темы и вопросов, изучаемых на лекциях, практических занятиях и в ходе самостоятельной работы обучающихся (СР)	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу и трудоемкость (в часах)			Форма контроля	Компетенции
		Лекции	Семинары	Самостоятельная работа		
1.	<p>Б1.Б.6.2.1 Опухоли головного мозга</p> <p>Классификация новообразований головного мозга.</p> <p>Клиника опухолей больших полушарий. Клиника опухолей лобной доли</p> <p>Клиника опухолей височных долей</p> <p>Клиника опухолей теменных долей. Особенности эпилептического синдрома при опухолях нижней теменной доли.</p> <p>Клиника опухолей затылочных долей</p> <p>Поражение черепно-мозговых нервов.</p> <p>Менингиомы ольфакторной ямки. Краниоорбитальные менингиомы.</p> <p>Неврологические симптомы поражения больших полушарий</p> <p>Менингиомы крыльев основной</p>	8	28	18	Контрольная работа, собеседование, тест	УК-1, ПК-6, ПК-8, 9, 10

<p>кости. Клиника менингиом малого крыла основной кости: Клиника менингиом большого крыла основной кости: Клиника менингиом передней трети верхнего продольного синуса и серповидного отростка Клиника менингиом средней трети верхнего продольного синуса и серповидного отростка Клиника менингиом задней трети верхнего продольного синуса и серповидного отростка. Интерпретация данных, полученных при современных методах исследования Клиника опухолей задней черепной ямки. Характеристика гипертензионно-окклюзионного синдрома. Клиника опухолей червя и гемисфер мозжечка. Клиника опухолей IV желудочка. Клиника опухолей ствола мозга Клиника опухолей мостомозжечкового угла Клиника менингиом мозжечкового намета Клиника опухолей хиазмально-селлярной области. Опухоли гипофиза: гормонозависимые, гормононеактивные. Краниофарингиомы Опухоли III желудочка Глиомы хиазмы и зрительных нервов Хирургическое лечение опухолей головного мозга. Хирургическое лечение внутримозговых опухолей. Показания и противопоказания. Варианты кожных разрезов. Виды трепанации черепа. Выбор места и метода рассечения коры головного мозга. Методы удаления</p>					
--	--	--	--	--	--

	опухоли. Гемостаз. Техника закрытия раны					
2.	<p>Б1.Б.6.2.2 Опухоли спинного мозга</p> <p>Классификация опухолей спинного мозга и их клиническая характеристика</p> <p>Клиника опухолей различных уровней поражения: высокой шейной локализации, шейного утолщения, грудного отдела, поясничного утолщения, мозгового конуса, конского хвоста, крестцового канала</p> <p>Клинические симптомы поражения спинного мозга по длиннику.</p> <p>Симптомы поражения спинного мозга по поперечнику.</p> <p>Ликвородинамические симптомы.</p> <p>Показания и противопоказания при новообразованиях спинного мозга. Подготовка к операции.</p> <p>Техника оперативного удаления опухолей.</p> <p>Микрохирургия опухолей спинного мозга. Использование оптического увеличения (операционный микроскоп, лупа) для уточнения распространенности опухоли, ее отношения к оболочке и веществу спинного мозга по длиннику и поперечнику.</p> <p>Микропрепаровка опухоли с использованием микронеурохирургического инструментария. Использование ультразвуковых инструментов при удалении опухолей спинного мозга. Послеоперационное течение. Интенсивная терапия</p> <p>Экспертиза временной и стойкой утраты трудоспособности.</p>	4	32	18	Контрольная работа, собеседование, тест	УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6, 9, 10

	Пути физической и социально-трудовой реабилитации.					
3.	Б1.Б.6.2.3 Опухоли периферической нервной системы Классификация опухолей периферической нервной системы Клиника новообразований периферической нервной системы. Топический диагноз. Диагностика опухолей периферической нервной системы Хирургическое лечение опухолей периферической нервной системы. Основы микрохирургического лечения опухолей периферических нервов. Пути физической и социальной реабилитации пациентов.	2	16	18	Контрольная работа, собеседование, тест	УК-1, ПК-1,2,4, ПК-5 ПК-6, 8,9, 10

Б1.Б.6.3 Сосудистые заболевания нервной системы

№№ п/п	Наименование модуля, темы и вопросов, изучаемых на лекциях, практических занятиях и в ходе самостоятельной работы обучающихся (СР)	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу и трудоемкость (в часах)			Форма контроля	Компетенции
		Лекции	Семинары	Самостоятельная работа		
1.	Б1.Б.6.3.1 Сосудистые заболевания головного мозга. Артериальные аневризмы Определение. Эпидемиология. Классификация артериальных аневризм Клиника .Дифференциальный диагноз. Специальные методы обследования. Методы лечения артериальных аневризм. Хирургическое лечение артериальных аневризм. МСЭ, методы физической и социальной реабилитации.	14	76	54	Контрольная работа, собеседование, тест	УК-1, ПК-5 ПК-6, 8,9, 10

	<p>Артериовенозные аневризмы</p> <p>Артериосинусные соустья</p> <p>Мозговые инсульты Определение. Эпидемиология. Классификация инсультов. Клиника .Дифференциальный диагноз. Специальные методы обследования. Показания к хирургическому лечению. Методы хирургиче- ского лечения ОНМК. МСЭ, методы физической и со- циальной реабилитации. Патология магистральных сосудов шеи и мозга</p>					
2.	<p>Б1.Б.6.3.2 Сосудистые заболевания спинного мозга. Классификация сосудистых за- болеваний спинного мозга Клиника сосудистых поражений спинного мозга Дифференциальный диагноз. Специальные методы обследо- вания. Лечение сосудистых заболева- ний спинного мозга МСЭ, методы физической и со- циальной реабилитации.</p>				Кон- трольная работа, беседе- вание, тест	УК-1, ПК-1, ПК-5 ПК-6, 10

Б1.Б.6.4 Дегенеративные заболевания позвоночника

№№ п/п	Наименование модуля, темы и вопросов, изучаемых на лекциях, практических за- нятиях и в ходе самостоятельной работы обучающихся (СР)	Виды учебной рабо- ты, включая самосто- ятельную работу и трудоемкость (в ча- сах)			Форма кон- троля	Ком- петен- ции
		Лек- ции	Семи- нары	Самосто- ятельная работа		
1.	<p>Б1.Б.6.4.1 Дегенеративные за- болевания шейного и грудного отделов позвоночника.</p>				Кон- трольная работа, беседе- вание,	УК-1, ПК- 1,2, 4, 5 ПК-6,

	<p>Морфологическая сущность остеохондроза. Этиология остеохондроза. Патогенез, патогенетическая классификация</p> <p>Клиника шейного остеохондроза. Рефлекторно-болевые синдромы шейного остеохондроза. Компрессионные синдромы-миелопатия, корешковый компрессионный синдром. Синдром позвоночной артерии.</p> <p>Грудной остеохондроз. Принципы дифференциальной диагностики и консервативного лечения. Дифференциальный диагноз с опухолями спинного мозга, с воспалительными и опухолевыми заболеваниями позвоночника</p> <p>Медикаментозное лечение.</p> <p>Принципы физиотерапии и санаторно-курортного лечения</p> <p>Хирургическое и пункционное лечение остеохондроза. Операция стабилизации позвоночного сегмента. Операция удаления грыжи поясничного диска. Операция передней декомпрессии при шейной миелопатии. Операция декомпрессии позвоночной артерии</p> <p>Пункционное лечение остеохондроза</p>				тест	8,9, 10
2.	<p>Б1.Б.6.4.2 Дегенеративные заболевания поясничного отдела позвоночника.</p> <p>Морфологическая сущность остеохондроза. Этиология остеохондроза. Патогенез, патогенетическая классификация</p> <p>Клиника поясничного остеохондроза. Рефлекторно-болевые процессы. Компрессионные процессы. Стадия полного раз-</p>				Контрольная работа, собеседование, тест	УК-1, ПК-1,2, 4, 5, ПК-6, 8,9, 10

	<p>рыва диска и формирования грыж диска. Стадия поражения прочих элементов межпозвоночного сплетения.</p> <p>Принципы дифференциальной диагностики и консервативного лечения. Медикаментозное лечение. Принципы физиотерапии и санаторно-курортного лечения</p> <p>Хирургическое (в т.ч. пункционное) лечение остеохондроза</p> <p>Операция стабилизации позвоночного сегмента .Операция удаления грыжи поясничного диска, микродискэктомия. Декompрессия позвоночного канала</p> <p>Пункционные методики лечение остеохондроза поясничного отдела позвоночника (коблация диска, введение медикаментозных препаратов в диск, лазерная вапоризация диска)</p> <p>Послеоперационное ведение пациентов, реабилитация.</p> <p>Временная нетрудоспособность при поясничном остеохондрозе.</p> <p>Медико-социальная экспертиза.</p>					

Б1.Б.6.5 Воспалительные и паразитарные заболевания нервной системы.

№№ п/п	Наименование модуля, темы и вопросов, изучаемых на лекциях, практических занятиях и в ходе самостоятельной работы обучающихся (СР)	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу и трудоемкость (в часах)			Форма контроля	Компетенции
		Лекции	Семинары	Самостоятельная работа		
1.	Б1.Б.6.5.1 Воспалительные заболевания нервной системы. Оптохиазмальный арахноидит. Показания и методика хирургии-	6	32	22	Контрольная работа, собеседо-	УК-1, ПК-1,2, 4, 5

	<p>ческого вмешательства Арахноидит задней черепной ямки. Этиология. Классифика- ция. Арахноидит с окклюзией отверстий Мажанди и Лушка. Арахноидит с окклюзией силь- виева водопровода. Арахноидит мостомозжечкового угла Методы хирургических вмеша- тельств при арахноидитах зад- ней черепной ямки Абсцессы головного мозга. Этиология. Клиника. Диагно- стика и дифференциальная диа- гностика. Лечение. Показания к оперативному лечению. Тактика хирургического лечения. Мето- ды операций при абсцессах го- ловного мозга. Послеоперац- ионное ведение.</p>				вание, тест	ПК-6, 8,9, 10
2.	<p>Б1.Б.6.5.2 Паразитарные заболева- ния нервной системы. Введение в проблему. Класси- фикация паразитарных заболе- ваний ЦНС. Клиника. Диагно- стика. Дифференциальный диа- гноз. Эхинококкоз головного мозга: пузырчатая форма, альвеоляр- ная форма. Диагностика. Ин- терпретация данных, получен- ных при современных методах исследования Хирургическое лечение парази- тарных заболеваний ЦНС. По- слеоперационное течение. Ин- тенсивная терапия. Борьба с осложнениями МСЭ и реабилитация. Экспер- тиза временной и стойкой утра- ты трудоспособности. Пути физической и социально- трудовой реабилитации</p>	4	24	20	Кон- трольная работа, собеседо- вание, тест	УК-1, ПК- 1,2, 4, 5 ПК-6, 8,9, 10

--	--	--	--	--	--	--