

Аннотация по дисциплине  
«Нейровизуализация»

1. Трудоёмкость дисциплины

№	Виды образовательной деятельности	Часы
1	Лекции	2,00
2	Практические занятия	22,00
3	Контроль самостоятельной работы	12,00
4	Самостоятельная работа	72,00
Общая трудоёмкость (в часах)		108,00

2. Цели и задачи дисциплины

Цель

Сформировать профессиональные компетенции врача, способного решать свои профессиональные задачи по диагностике нейрохирургических заболеваний и патологических неотложных состояний пациентов на основе владения современными методами нейровизуализации.

Задачи

- 1 Обеспечить получение обширного объема базовых знаний по выявлению структурных изменений в головном и спинном мозге при различных нейрохирургических заболеваниях и патологических состояниях с применением современных методов нейровизуализации.
- 2 Научить дифференцированному подходу к выбору наиболее информативного метода лучевой диагностики нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем.
- 3 Сформировать навык использования алгоритма анализа результатов нейровизуализационных исследований по выявлению и дифференциальной диагностике структурных изменений головного и спинного мозга при нейрохирургических заболеваниях в различные периоды развития патологического процесса.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

№	Индекс	Компетенция	Уровень сформированности	Дескриптор	Описания	Формы контроля
1	ПК-1	готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни,	Базовый	Знать	Структурные маркеры начальных стадий развития нейрохирургических заболеваний и патологических состояний нервной системы, выявляемых при помощи современных	собеседование; устный опрос

		предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания			методов нейровизуализации.	
				Уметь	Оценивать начальные морфологические изменения на КТ и МРТ головного и спинного мозга с позиции "норма-патология".	решение проблемно-ситуационных задач; устный опрос
				Владеть	Навыками дифференциации начальных структурных изменений головного и спинного мозга при различных нейрохирургических заболеваниях в процессе диагностики патологических состояний.	проверка практических навыков; решение проблемно-ситуационных задач
5	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	Базовый	Знать	Виды структурных изменений головного и спинного мозга, выявляемых при лучевой диагностике нейрохирургических заболеваний на различных стадиях патологического процесса.	собеседование; тестирование; устный опрос
				Уметь	Проводить анализ результатов нейровизуализационных исследований по определенному алгоритму и определять характер патологического процесса в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем.	решение проблемно-ситуационных задач; устный опрос
				Владеть	Навыками интерпретации данных лучевой диагностики по выявлению патологических морфологических изменений головного и спинного мозга при нейрохирургических заболеваниях.	решение проблемно-ситуационных задач

4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

№ п/п	Наименование модуля дисциплины	Трудоемкость модуля			Содержание модуля
		з.е.	часы		
1	Нейровизуализация	3,00	108,00	1	Лучевая диагностика травматических повреждений черепа и головного мозга,

				позвоночника и спинного мозга.
			2	Лучевая диагностика геморрагического инсульта, острой и хронической ишемии головного мозга.
			3	Лучевая диагностика опухолей головного и спинного мозга.
			4	Лучевая диагностика дегенеративного поражения позвоночника, аномалий шейно-затылочного перехода.
			5	Нейровизуализационная характеристика смещений и деформаций головного мозга.