

Аннотация по дисциплине
«Оптическая когерентная томография»

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

Формирование высококвалифицированного врача - офтальмолога, способного на основании клинических критериев и специальных методов исследования своевременно назначать необходимую терапию при патологии заднего отрезка глаза.

Задачи

- 1 Усовершенствование знаний о спектре заболеваний, выявляемых с помощью метода оптической когерентной томографии
- 2 Усовершенствование знаний о показаниях и противопоказаниях к оптической когерентной томографии
- 3 Усовершенствование знаний об особенностях подготовки пациента к методу оптической когерентной томографии

3. Требования к результатам освоения дисциплины

№	Индекс	Компетенция	Уровень сформированности	Дескриптор	Описания	Формы контроля
5	ПК-5	готовность к определению у пациентов патологических состояний, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	Продвинутый	Знать	Спектр заболеваний заднего отрезка глаза, выявляемых при помощи метода оптической когерентной томографии, показания и противопоказания, подготовку пациента к методу оптической когерентной томографии, необходимых для постановки диагноза в соответствии с Международной	реферат; тестирование; устный опрос

					статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем.	
				Уметь	Выбирать и использовать в профессиональной деятельности возможности полученных изображений структур заднего отдела глаза с помощью метода оптической когерентной томографии, для своевременной диагностики заболеваний и состояний офтальмологического профиля; уметь оформлять медицинскую документацию. Интерпретировать результаты томографических методов исследования, поставить диагноз согласно Международной классификации болезней на основании данных проведенного исследования.	тестирование; устный опрос
				Владеть	Методами общеклинического обследования (расспрос, сбор объективной и субъективной информации) с целью диагностики и дифференциальной диагностики основных клинических синдромов при заболеваниях офтальмологического профиля, требующих применения дополнительного метода исследования заднего отдела глаза с помощью оптической когерентной томографии при необходимости и возможности её проведения; алгоритмом постановки развёрнутого клинического диагноза пациентам на основании Международной классификации болезней.	проверка практических навыков; собеседование по полученным результатам исследования

6	ПК-6	готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании офтальмологической медицинской помощи	Продвинутый	Знать	Основные характеристики метода оптической когерентной томографии, показания и противопоказания к назначению, показания к применению методов лечения с учетом полученных результатов исследования; методы лечения заболеваний, согласно установленным стандартам.	реферат; тестирование; устный опрос
				Уметь	Интерпретировать результаты томографии глаза при наиболее часто встречающихся заболеваниях заднего отрезка глаза, осуществлять выбор, обосновывать необходимость назначения соответствующего лечения.	тестирование; устный опрос
				Владеть	Алгоритмом выполнения методики оптической когерентной томографии при заболеваниях заднего отрезка глаза; оценки тяжести состояния: определения объема лечебной помощи и оказания ее; выявления показаний к срочной или плановой госпитализации; составления обоснованного плана лечения; коррекции плана лечения; своевременно выявлять возможные нарушения.	проверка практических навыков; собеседование по полученным результатам исследования

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	Оптическая когерентная томография	3,00	108,00	1 История возникновения и развития метода оптической когерентной томографии, современные методы оптической когерентной томографии.
				2 Физические принципы метода оптической когерентной томографии и механизмы биологического действия томографа.
				3 Классификация и метрологические характеристики аппарата для оптической когерентной томографии.

				4	Этиология, патогенез и клиника основных заболеваний заднего отдела глазного яблока в соответствующей области применения метода оптической когерентной томографии.
				5	Показания, противопоказания и подготовка к методу оптической когерентной томографии.
				6	Работа оптического когерентного томографа с точки зрения пользователя. Получение изображений структуры сетчатки.
				7	Интерпретация томографических изображений.