

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
«САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
Кафедра глазных болезней ИПО

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
вариативной дисциплины (по выбору)
основной профессиональной программы высшего образования по подготовке
кадров высшей квалификации (ординатура)
по специальности 31.08.59 «Офтальмология»
Модуль 1.16. Электростимуляция в офтальмологии.

«СОГЛАСОВАНО»

Директор ИПО, проректор по
лечебной работе
профессор

«13» 07

А.Г. Сонис
2015

Рабочая программа разработана
сотрудниками кафедры глазных болезней
ИПО: д.м.н. И.В.Маловым,
к.м.н. Е.С.Пшеницыной.

Программа рассмотрена и одобрена
на заседании кафедры (протокол № 8,
от 30.06.15.)

Заведующий кафедрой д.м.н.

«30»

И.В.Малов
2015

Самара
2015

Модуль 1.16. «Электростимуляция в офтальмологии»

В результате освоения модуля у выпускника должны быть сформированы
УК-1 – готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
ПК-5 – готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов и синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем
Целью изучения дисциплины специальности является овладение методикой основ электростимуляции в офтальмологии.

Задачами является изучение:

1. метода чрескожной электростимуляции (ЧЭС) у пациентов с заболеваниями органа зрения
2. приборов используемых для проведения ЧЭС
3. особенностей проведения электростимуляции при различных заболеваниях органа зрения.
4. показаний и противопоказаний при проведении электростимуляции.

Требования к уровню освоения содержания дисциплины.

Ординатор должен знать:

- современные методы чрескожной электростимуляции,
- приборы используемые для электростимуляции
- механизм действия чрескожной электростимуляции на зрительный анализатор
- показания и противопоказания при назначении ЧЭС.

Ординатор должен уметь:

Выбрать оптимальный режим ЧЭС в зависимости от патологии органа зрения

Ординатор должен владеть навыками

1. Определения порога электрической чувствительности (ПЭЧ).
2. Определения электролабильности (ЭЛ)
3. Составления программ лечебной электростимуляции.
4. Проведения лечебной электростимуляции.
5. Технического обслуживания прибора.

**Общий объем учебной нагрузки по вариативной теоретической дисциплине
Модуль «Электростимуляция в офтальмологии»**

Вид учебной работы	Всего зач. единиц (часов)
Общая трудоемкость дисциплины:	3 (108 час.)
Аудиторные занятия:	2 (72 час.)
Лекции (Л)	6 час.
Практические занятия (ПЗ)	66 час.
Самостоятельная работа (СР):	1 (36 час.)

Форма контроля	Зачет по модулю
----------------	-----------------

Содержание модуля:

Тема 1. Механизм действия электростимуляции

- физические аспекты метода электростимуляции
- физиологические аспекты метода электростимуляции.

Тема 2. Показания и противопоказания к назначению электростимуляции в офтальмологии.

- показания к назначению электростимуляции
- противопоказания к назначению электростимуляции.
- возможные осложнения при выполнении электростимуляции, способы купирования и пути профилактики

Тема 3. Программы электростимуляции при офтальмологической патологии.

- характеристика программ на различных приборах
- методика подбора программ.

Тема 4. Составление программ электростимуляции при офтальмологической патологии.

- программы электростимуляции при патологии зрительного нерва
- программы электростимуляции при патологии сетчатки.

Тема 5. Методика проведения электростимуляции.

- методика проведения электростимуляции у взрослых
- методика проведения электростимуляции у детей.

Распределение трудозатрат по модулям и видам учебных занятий

Наименование тем	Всего часов по учебному плану	Виды учебных занятий		
		Аудиторные занятия		Самостоятельная работа
		Лекции	Практические занятия	
Тема 1. Механизм действия электростимуляции	6 час.	2 час.	2 час	4 час.
Тема 2. Показания и противопоказания к назначению электростимуляции в офтальмологии.	26 час.	2 час.	16 час.	8 час.
Тема 3. Программы электростимуляции при офтальмологической патологии.	24 час.	2 час.	16 час.	8 час.
Тема 4. Составление программ электростимуляции при офтальмологической патологии.	26 час.	-	16 час.	8 час.

Тема 5. Методика проведения электростимуляции	26 час.	-	16 час.	8 час.
ИТОГО :	108 часов	6 час	66 час	36час

**Тематический план лекций для ординаторов по вариативной теоретической дисциплине
«Электростимуляция в офтальмологии»**

№ п.п.	Наименование лекций	Количество часов
1	Механизм действия электростимуляции	2
2	Показания и противопоказания к назначению электростимуляции в офтальмологии.	2
3	Программы электростимуляции при офтальмологической патологии.	2
	ИТОГО:	6 часов

Тематический план практических занятий по вариативной теоретической дисциплине «Электростимуляция в офтальмологии»

№ п.п.	Наименование практических занятий	Количество часов
1	Механизм действия электростимуляции	2
2	Показания и противопоказания к назначению электростимуляции в офтальмологии.	16.
3	Программы электростимуляции при офтальмологической патологии.	16
4	Составление программ электростимуляции при офтальмологической патологии.	16
5	Методика проведения электростимуляции	16
	ИТОГО:	66 часов

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины
Список рекомендуемой литературы:

а) Основная литература

- Офтальмология. Национальное руководство. Под редакцией Аветисова С.Э., Егорова Е.А. и др. М.ГЭОТАР-Медиа. 2016. – 741 с.
- Кански, Дж.Д.** Клиническая офтальмология: систематизированный подход : Пер.с англ. / Кански Дж.Д. ; Под ред.В.П.Еричева. - 2-е изд. - М. : Логосфера, 2009. - 933с
- Никифоров, А.С.** Нейроофтальмология : Руководство / А. С. Никифоров, М. Р. Гусева, В. С. Моисеев. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 621с

б) Дополнительная литература.

- Планы ведения больных. Офтальмология** : Диагностика, лечение, предупреждение осложнений / АСМОК; под ред. О. Ю. Атькова, Е. С. Леоновой. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 587 с.

2. Густов, А.В. Практическая нейроофтальмология : В 2-х т.Т.1. / А. В. Густов, К. И. Сигрианский, Ж. П. Столярова ; МЗ РФ;Нижегород.гос.мед.акад. - Н.Новгород : НГМА, 2000. - 260с.

3. Полунин, Г. С. Физиотерапевтические методы в офтальмологии / Г. С. Полунин, И. А. Макаров. - М. : МИА, 2012. - 208 с. :