

АННОТАЦИЯ ДПП ПК «Электроэнцефалография»

Актуальность. Содержание программы актуализирует практические возможности электроэнцефалографии (ЭЭГ) для дифференциальной диагностики различных форм эпилепсии и иных пароксизмальных состояний, определения прогноза, оценки эффективности и безопасности лечения и реабилитации при различных неврологических заболеваниях.

Цель: систематизация и углубление профессиональных знаний о возможностях и методике проведения ЭЭГ при различной неврологической патологии, совершенствование необходимых для этого практических навыков и компетенций врача.

Задачи:

1. Ознакомить с теоретическими основами ЭЭГ.
2. Освоить методы регистрации электроэнцефалограммы.
3. Обучить проведению и анализу результатов ЭЭГ.
4. Сформировать навыки составления заключений по данным ЭЭГ.
5. Научить интерпретации ЭЭГ у пациентов разного возраста в норме и при различных функциональных отклонениях и органических поражениях центральной нервной системы.

Категории обучающихся: врачи функциональной диагностики.

Трудоемкость и срок освоения ДПП ПК: 36 часов (1 неделя).

Форма обучения: очная, со стажировкой.

Содержание программы.

Содержание 1-го учебного модуля «Общие вопросы электроэнцефалографии»

№	Наименование разделов
1.1	Нейрофизиологические основы метода ЭЭГ
1.2	Строение и нейрофизиология нейрона, нейрофизиологические механизмы формирования потенциала действия. Понятие о спайковой электрической активности на нейрональном уровне и на скальповой ЭЭГ
1.3	Биофизический механизм ЭЭГ. Генез ритмов ЭЭГ
1.4	Техника регистрации ЭЭГ. Общие принципы работы энцефалографов. Функциональные блоки компьютерного энцефалографа
1.5	Принципы наложения электродов; международная схема наложения электродов 10-20
1.6	Понятие об артефактах на ЭЭГ, виды артефактов Способы устранения артефактов
1.7	Сценарии проведения ЭЭГ-исследования
1.8	Основные характеристики альфа-ритма в норме и патологии. Возрастные аспекты формирования альфа-ритма
1.9	Основные характеристики бета-ритма в норме и патологии. Понятие о сигма-веретенах
1.10	Медленноволновая активность (тета-дельта-ритм). Физиологическая и патологическая медленноволновая активность в зависимости от функционального состояния головного мозга и возраста. Понятия «условной нормы»
1.11	Эпилептиформные паттерны на ЭЭГ в соответствии с классификацией Luders, Noahtar 2000.
1.12	Понятие о стадиях и фазах сна. Характеристика ЭЭГ в различных стадиях сна. Физиологические паттерны сна. Эпилептиформные паттерны на ЭЭГ в состоянии сна.
1.13	Физиологические неэпилептические островолновые паттерны сна. Дифференциальная диагностика с эпилептиформными паттернами
1.14	Возрастные особенности ЭЭГ сна

№	Наименование разделов
1.15	ЭЭГ бодрствования взрослого человека в норме
1.16	ЭЭГ бодрствования ребенка в возрасте 3, 5 и 7 лет в норме. Аспекты формирования коркового электрогенеза
1.17	Основные принципы формирования заключения ЭЭГ

**Содержание 2-го учебного модуля
«Частные вопросы электроэнцефалографии»**

№	Наименование разделов
1.1	ЭЭГ при идиопатической генерализованной эпилепсии
1.2	ЭЭГ при детской абсансной эпилепсии
1.3	ЭЭГ при юношеской абсансной эпилепсии
1.4	ЭЭГ при миоклонических формах эпилепсии
1.5	ЭЭГ при структурной фокальной эпилепсии
1.6	ЭЭГ при неуточненной (МРТ-негативной фокальной эпилепсии)
1.7	ЭЭГ при идиопатической фокальной эпилепсии у детей (роландической). Доброкачественные эпилептиформные паттерны детства.
1.8	Изменения ЭЭГ при эпилептических энцефалопатиях
1.9	ЭЭГ при черепно-мозговых травмах различной степени тяжести. Динамика изменений на ЭЭГ
1.10	ЭЭГ при хронической цереброваскулярной болезни на фоне артериальной гипертензии
1.11	ЭЭГ при ишемическом инсульте
1.12	ЭЭГ при геморрагическом инсульте
1.13	ЭЭГ при опухолях головного мозга
1.14	ЭЭГ при коматозных состояниях
1.15	Диагностика смерти мозга

Учебный план

№ модуля	Наименование модулей ДПП ПК	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			Лекции	ПЗ	
1.	Общие вопросы электроэнцефалографии	12	4	8	Собеседование
2.	Частные вопросы электроэнцефалографии	12	4	8	Собеседование
3.	Стажировка	10	-	12	Собеседование
Всего		34	8	26	
Итоговая аттестация		2			
Итого		36			