

**ПРОГРАММА**  
тематического усовершенствования  
«Основы клинической электроэнцефалографии»

Срок обучения: 72 ч (2 недели)

Форма обучения: очная.

Обучение проводится в малых группах (не более 7 чел.), на современной клиничко-диагностической базе Российского нейрохирургического научно-исследовательского института им. проф. А.Л. Поленова.

Практические занятия проводятся

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1.	Нейрофизиологические основы ЭЭГ	История ЭЭГ Механизмы генерации биоэлектрической активности головного мозга
2.	Техника ЭЭГ	Характеристика аппаратно-программных комплексов для ЭЭГ Кабинет ЭЭГ: общие требования Техника безопасности Нормативы рабочего времени врача-специалиста ЭЭГ
3.	ЭЭГ семиотика	Характеристика основных ритмов ЭЭГ Нормальная ЭЭГ. Возрастные изменения ЭЭГ. Патологические виды активности.
4.	Методика ЭЭГ	Электроды: виды, правила установки, оценка качества постановки. Схемы размещения. Отведения. Монтажи ЭЭГ Алгоритм исследования, стандартные протоколы. Функциональные пробы Визуально-логический анализ ЭЭГ Артефакты: определение, распознавание и удаление. Общие правила формирования ЭЭГ-заключения Использование лексем и шаблонов при составлении заключений ПРАКТИКУМ: установка электродов, регистрация ЭЭГ в ПО EEG Studio
5.	Основы количественной ЭЭГ	Методы математического анализа ЭЭГ: спектральный, когерентный, кросс-корреляционный анализ. Топографическое картирование. Методы трехмерной локализации источника активности ПРАКТИКУМ: анализ ЭЭГ с использованием ПО EEGStudio
5.	Основы эпилептической ЭЭГ	Нейрофизиологические механизмы эпилепсии Эпилептическая и эпилептиформная семиотика. Локализация источника патологической активности

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
		ПРАКТИКУМ: регистрация ЭЭГ и формирование заключения при эпилепсии (с использованием EEGStudio)
6.	Неэпилептические изменения ЭЭГ	Неспецифические патологические паттерны. ЭЭГ-корреляты при поражениях головного мозга на разных уровнях Особенности ЭЭГ при органических поражениях (энцефалопатиях) Особенности ЭЭГ при невротических расстройствах ПРАКТИКУМ: регистрация ЭЭГ и формирование заключения
7.	Видео-ЭЭГ-мониторинг	Техническое оснащение Методика видео-ЭЭГ-мониторинга Амбулаторный ЭЭГ-мониторинг (Холтер-ЭЭГ) Общие принципы формирования заключения ПРАКТИКУМ: видео ЭЭГ мониторинг
8.	Реанимационная ЭЭГ (факультативная тема)	Острая церебральная недостаточность Семиотика ЭЭГ при коматозных состояниях Судорожный и бессудорожный эпилептический статус: клиничко-электрофизиологические критерии ЭЭГ при острых отравлениях ЭЭГ в диагностике «смерти мозга» ПРАКТИКУМ: регистрация ЭЭГ у больных в критическом состоянии

Практические занятия проводятся на оборудовании ООО «МИЦАР»

Занятия проводятся на базе отделения клинической нейрофизиологии РНХИ им. проф. А.Л. Поленова (СПб, Маяковского, 12) с 10.00 до 16.00.

Занятия проводят: заведующий отделением клинической нейрофизиологии профессор Александров М.В., заведующий лабораторией нейрофизиологического мониторинга к.м.н. Чухловин А.А., заведующая кабинетом нейрокогнитивных исследований Костенко И.А., врач функциональной диагностики Павловская М.Е.

Форма одежды для врачей, проходящих обучение: халат, сменная обувь. Обучающиеся снабжаются одноразовым хирургическим бельем для посещения реанимации.