

Государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Новосибирский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ГБОУ ВПО НГМУ Минздрава России)

«Утверждаю»

Проректор по последипломному
образованию, профессор, д.м.н.

Кондюрина Е.Г.

«10» июня 2012г.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН ЦИКЛА ОБЩЕГО УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ВРАЧЕЙ
ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ДИАГНОСТИКИ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ**

**«ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА»
(НЕВРОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОФИЛЬ)**

**ЦИКЛ: «КЛИНИЧЕСКАЯ ФИЗИОЛОГИЯ. ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ
ДИАГНОСТИКА (НЕВРОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОФИЛЬ)**

ЦЕЛЬ – общее усовершенствование

КАТЕГОРИЯ СЛУШАТЕЛЕЙ – врачи - функциональной диагностики

СРОК ОБУЧЕНИЯ – 144 часа

РЕЖИМ ОБУЧЕНИЯ – 6 академических часов в день

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ - очная

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Морфология, клиническая физиология и биохимия нервной системы. Методы исследования нервной системы. Построение диагноза в неврологии.

Анатомо-физиологические характеристики центральной и периферической нервной системы. Нейрон, нейроглия, синапс: строение, функциональное значение, роль в норме и патологии. Механизм проведения возбуждения по аксону, аксоплазматический ток. Гематоэнцефалитический барьер. Основные отделы нервной системы: полушария мозга (кора и белое вещество, подкорковые ганглии), промежуточный мозг, ствол мозга, корешки, сплетения, периферические нервы, вегетативная нервная система. Методология построения неврологического диагноза: топический и нозологический диагнозы.

Электронейромиография. Физиологические основы метода. Методика исследования. Глобальная ЭМГ. Нормальные и патологические феномены. Общие принципы анализа. Семиотика. Стимуляционная электронейромиография. Методика и техника исследования двигательной порции периферических нервов. Понятие об Н-рефлексе и F-волне. Методика и техника исследования чувствительной порции периферических нервов. Особенности ЭНМГ детского возраста. Стимуляционная ЭНМГ при поражениях черепномозговых нервов. Тестирование нервно-мышечной передачи. Игольчатая миография. Методика и техника проведения. Общие принципы анализа и семиотика. Стадии денервационного процесса. Транскраниальная магнитная стимуляция. Нейрофизиологические основы метода. Техника и методика ТКМС. Интерпритация данных ТКМС при заболеваниях центральной и периферической нервной системы. Интерпритация данных ЭНМГ при заболеваниях центральной и периферической нервной системы. Источники ошибок. Информативность видов ЭНМГ при заболеваниях центральной и периферической нервной системы (миопатия, миастения, нейропатия, нейронопатия). Вызванные потенциалы. Основы техники и методики исследования. Нейрофизиологические основы метода. Зрительные вызванные потенциалы. Техника. Слуховые стволовые вызванные потенциалы. Средне- и длинноталентные ВП. Интраоперационный мониторинг. Соматосенсорные вызванные потенциалы. Исследование скорости проведения по чувствительным нервам. ЭХО-ЭГ. Методика и техника исследования. ЭХО-ЭГ при внутричерепной патологии. Оценка эффективности метода. Возможные источники ошибок. Кардиоинтервалография. Основы метода. Методика и техника записи. Оценка эффективности метода. Электроэнцефалография. Сущность метода. Техника и методика ЭЭГ. Энцефалографическая семиотика. Артефакты на ЭЭГ и их устранение. Физиологические и патологические феномены ЭЭГ. Нормальная ЭЭГ взрослого бодрствующего человека. Особенности регистрации и трактовки в детской неврологии. ЭЭГ в возрастном аспекте. Изменения ЭЭГ при эпилепсии. ЭЭГ-типы припадков. Локализация эпилептического очага. Эпилепсия. Эпидемиология. Классификация. Клиника. Дифференциальная диагностика. Пароксизмальные состояния неэпилептического. Общие принципы клинической интерпритации ЭЭГ при неврологической патологии. ЭЭГ и уровни функциональной активности мозга. ЭЭГ сна в норме и при патологии. Нарушения сна. ЭЭГ при основных заболеваниях ЦНС. Опухоли мозга. Сосудистые заболевания. ЧМТ. Воспалительные заболевания. ЭЭГ-видео-мониторинг. Автоматические методы обработки ЭЭГ. Суточное мониторирование ЭЭГ

Написание ЭЭГ-заключения .

Реовазография.Реоэнцефалография. Основы метода. Методика и техника РЭГ.Техника.

Принципы клинической интерпритации. Написание заключения.

Реоэнцефалография при основных заболеваниях ЦНС. Оценка эффективности метода.

Источники ошибок.