

**Дополнительная профессиональная
ПРОГРАММА**
повышения квалификации

**«Транскраниальная магнитная стимуляция в
диагностике и лечении заболеваний нервной системы»**

Программа предусматривает повышение уровня подготовки врачей по диагностике и лечению пациентов с разными заболеваниями ЦНС при помощи метода транскраниальной магнитной стимуляции.

Категория слушателей: врачи по специальностям «Неврология», «Травматология и ортопедия», «Мануальная терапия», «Нейрохирургия», «Хирургия», «Лечебная физкультура и спортивная медицина», «Психиатрия», «Функциональная диагностика», «Урология»

Продолжительность обучения: 36 часа (2 дня).

Форма обучения: очно-заочная.

По итогам обучения выдается удостоверение о повышении квалификации.

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ

1. Основы метода транскраниальной магнитной стимуляции (ТМС).

Физические основы метода ТМС и используемая аппаратура. Физиологические основы метода ТМС: а) формирование вызванного моторного ответа (ВМО) при ТМС; б) регистрация ипсилатерального ВМО; в) ТМС парными стимулами; г) ритмическая ТМС; д) картирование коркового моторного представительства с помощью ТМС.

2. Применение метода ТМС в диагностике поражения кортикоспинального тракта.

Современные представления о кортикоспинальном тракте. Методика определения времени центрального моторного проведения. ВЦМП при разных уровнях поражения ЦНС. Использование ТМС в детской неврологии: а) возрастные аспекты созревания кортико-спинального тракта; б) особенности проведения и оценки ТМС у детей.

3. Способы определения возбудимости моторной коры.

Определение возбудимости моторной коры по порогу регистрации ВМО в норме и при разных заболеваниях ЦНС. Порог регистрации ВМО в покое. Порог регистрации ВМО при фасилитации (активный порог ВМО). Значимость тестирования возбудимости моторной коры при разных заболеваниях ЦНС (инсульт, боковой амиотрофический склероз, детский церебральный паралич и др.).

4. Способы определения возбудимости зрительной коры методом ТМС.

Методика определения возбудимости зрительной коры по порогу фосфенеза. Фосфены в норме и при патологии. Оценка возбудимости зрительной коры при мигрени. Значимость тестирования возбудимости зрительной коры при мигрени на фоне профилактического лечения антиконвульсантами.

5. Оценка тормозных механизмов головного мозга методом ТМС.

Определение внутрикоркового торможения при использовании периода молчания. Протоколы регистрации периода молчания при ТМС. Определение транскаллозального торможения. ТМС парными стимулами. Анализ внутрикоркового торможения при ТМС с короткими межстимульными интервалами. Анализ внутрикоркового торможения при построении кривой восстановления.

6. ТМС в лечении заболеваний нервной системы.

Номенклатура ритмической ТМС для формирования протоколов для лечения разных заболеваний ЦНС. Ритмическая ТМС в лечении болезни Паркинсона. Ритмическая ТМС в лечении спиноцереbellарной дегенерации. Ритмическая ТМС в лечении спастичности. Ритмическая ТМС в лечении синдрома Туретта. Ритмическая ТМС в лечении нейропатической боли.

ПРАКТИЧЕСКИЕ НАВЫКИ

1. Определение возбудимости моторной коры по порогу регистрации ВМО.
2. Определения возбудимости зрительной коры по порогу фосфенеза.
3. Определение внутрикоркового торможения при использовании ТМС при регистрации периода молчания. Определение транскаллозального торможения.
4. Определения времени центрального моторного проведения.

5. Самостоятельное формирование протокола ритмической ТМС.

6. Написания заключения по тестированию разных уровней двигательной системы при помощи метода ТМС.