

**Дополнительная профессиональная
ПРОГРАММА**
повышения квалификации

**«Комплексное ультразвуковое и электрофизиологическое
исследование периферических нервов верхних
конечностей»**

*Программа предусматривает повышение уровня подготовки врачей по
технике проведения ультразвукового исследования периферических нервов рук.*

Категория слушателей: врачи неврологи, врачи функциональной
диагностики, врачи ультразвуковой диагностики.

Продолжительность обучения: 36 часов.

Форма обучения – очная.

По итогам обучения выдается удостоверение повышению квалификации.

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ

1. Основы ультразвукового исследования периферических нервов.

- Физико-технические основы ультразвукового исследования периферических нервов.
- Ультразвуковая аппаратура.
- Техника визуализации периферических нервов в норме.
- Решение проблем при визуализации периферических нервов верхних конечностей.

2. Электронейромиография в диагностике повреждения периферических нервов.

- Основы метода электронейромиографии.
- Основные преимущества и недостатки электронейромиографии.

- Основные нормативные параметры проведения по нервам верхних конечностей.

3. Визуализация коротких и длинных ветвей плечевого сплетения.

- Визуализация спинномозговых нервов в двух проекциях.
- Визуализация надключичного отдела плечевого сплетения.
- Визуализация подключичного отдела плечевого сплетения.
- Визуализация коротких ветвей.
- Визуализация основных длинных нервов верхних конечностей.
- Визуализация шейного сплетения.

4. Туннельные невропатии верхних конечностей – ультразвуковая и электрофизиологическая картина.

- Туннельная невропатия срединного нерва – карпальный канал, с-м круглого пронатора, супракондилярный отросток плеча.
- Туннельная невропатия локтевого нерва – канал Гийона, кубитальный канал.
- Туннельная невропатия лучевого нерва – компрессия лучевого нерва на разных уровнях.

5. Синдром Выходного отверстия (TOS).

- Определение и Варианты синдрома выходного отверстия.
- Дифференциальная диагностика.
- Возможности и ограничения электрофизиологического исследования.
- Техника проведения нагрузочных стресс-тестов на плечевое сплетение.

6. Травматические повреждения периферических нервов верхних конечностей.

- Ультразвуковая картина повреждения периферических нервов и плечевого сплетения верхних конечностей на разных уровнях.
- Электрофизиологическая диагностика повреждения периферических нервов верхних конечностей.

7. Дизимунные полиневропатии: исследование верхних конечностей.

- Ультразвуковая характеристика периферических нервов при дизимунных полиневропатиях.
- Варианты изменений периферических нервов и плечевого сплетения при дизимунных полиневропатиях.
- Клинические примеры пациентов с дизимунными полиневропатиями.

8. Другие варианты поражения нервов верхних конечностей.

- Опухоли периферических нервов.
- Гипертрофическая мононевропатия нервов верхних конечностей (клиническое наблюдение).

9. Принципы формирования заключения при обследовании нервов верхних конечностей.

10. Клинические примеры и наблюдения.