



Утверждено Ученым советом
Протокол №2 от «30» марта 2020г.

Директор по обучению
Шпилевская Ю.А.

**Дополнительная профессиональная
ПРОГРАММА**
повышения квалификации

**«Ультразвуковое исследование периферических нервов
рук»**

Программа предусматривает повышение уровня подготовки врачей по визуализации и трактовке результатов ультразвукового исследования периферических нервов рук.

Категория слушателей: врачи по специальности «Неврология», «Функциональная диагностика», «Травматология и ортопедия», «Хирургия», «Нейрохирургия», «Мануальная терапия», «Ультразвуковая диагностика», «Лечебная физкультура и спортивная медицина», владеющие навыком проведения ультразвуковой диагностики и/или визуализации результатов ультразвукового исследования.

Продолжительность обучения: 18 часов.

Форма обучения – очная, с применением дистанционных образовательных технологий.

По итогам обучения выдается удостоверение повышения 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. 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.

3. Туннельные невропатии верхних конечностей – ультразвуковая 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.

4. Синдром Выходного отверстия (TOS).

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

5. Травматические повреждения периферических нервов верхних конечностей.

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

6. 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.

7. Другие варианты поражения нервов верхних конечностей.

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

8. Принципы формирования заключения при обследовании нервов верхних конечностей.

9. Клинические примеры и наблюдения.