

**Дополнительная профессиональная  
ПРОГРАММА**  
*повышения квалификации*

**«Применение ботулинического токсина типа А под  
контролем УЗИ при лечении постинсультной  
спастичности рук и ног»**

*Программа предусматривает повышение уровня подготовки врачей по лечению пациентов с постинсультной спастичностью рук и ног с помощью ботулотоксина типа А под контролем УЗИ.*

**КАТЕГОРИЯ СЛУШАТЕЛЕЙ**

врачи неврологи

**Продолжительность обучения:** 36 часов.

**Форма обучения** – очно-дистанционная.

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

*По итогам обучения выдается удостоверение повышения квалификации.*

**СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ**

**I. Лечение постинсультной спастичности ног.**

1. Нейрореабилитация – вопросы, проблемы, решения. Спастичность как основное препятствие в реабилитации пациентов, перенесших инсульт и черепно-мозговую травму. Место и перспективы развития ботулинотерапии в системе нейрореабилитации.

2. Технические характеристики УЗИ: виды ультразвуковых приборов и датчиков, основные приемы. Атлас ультразвуковой визуализации мышц-мишеней для ботулинотерапии.
3. Практика: тренинг на биопрепарате и тренажере, отработка навыка навигации и введения иглы.
4. Паттерны спастичности рук у пациентов, перенесших инсульт. Основные мышцы-мишени. УЗ локализация мышц рук. Основные приемы правильного выбора мышц-мишеней.
5. УЗ локализация мышц-мишеней рук: отработка навыков.
6. Клинический разбор пациентов со спастичностью руки: демонстрация инъекций под контролем УЗИ и ЭМГ.

## **II. Лечение постинсультной спастичности ног.**

1. Постинсультные паттерны спастичности ног. Основные мышцы-мишени. УЗ локализация мышц ног. Основные приемы правильного выбора мышц-мишеней.
2. УЗ локализация мышц проксимальных отделов ноги: отработка навыков.
3. УЗ локализация мышц голени: отработка навыков
4. Клинический разбор пациентов со спастичностью ноги: демонстрация инъекций под контролем УЗИ и ЭМГ