




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

 Директор по обучению
Шпилевская Ю.А.

Дополнительная профессиональная

ПРОГРАММА

повышения квалификации

«Актуальные вопросы невроурологии»

Программа предусматривает повышение уровня подготовки врачей по диагностике и лечению урологических симптомов у неврологических больных.

Категория слушателей: неврологи, врачи общей практики, урологи.

Продолжительность обучения: 18 академических часов.

Форма обучения: очная, с применением дистанционных образовательных технологий

По итогам обучения выдается удостоверение повышения квалификации.

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ

1. Введение в невроурологию

- Что такое невроурология?
- Дисциплина на стыке специальностей: проблема междисциплинарного подхода, почему это опасно для пациента?

2. Анатомия и физиология верхних и нижних мочевых путей

- Краткая анатомия и физиология мочевыводящей системы (почки, мочеточники, мочевого пузыря, уретра): функции, кровоснабжение.

➤ **Иннервация нижних мочевых путей:**

- **Нейроанатомия:** корковое представительство, спинальные центры, периферическая нервная система.
- **Нейрофизиология:** рефлекс мочеиспускания, основные нейротрансмиттеры.
- **Иерархичное управление,** взаимосвязь с другими органами и системами.
- **Историческая справка.**

3. Нейроурологический диагноз

➤ **Методы диагностики в нейроурологической практике**

- **Нейрофизиологическое исследование,** их практическая значимость, pro et contra.
- **Когда следует направить пациента к урологу?**
- **Как отличить нейрогенную дисфункцию нижних мочевых путей от «чистой» урологической болезни-«красные флажки»**
- **Методы диагностики нейрогенных расстройств мочеиспускания в практике уролога:** КУДИ, УЗИ, дневники мочеиспускания, цистоскопия – как выбрать диагностический путь?
- **Разбор клинических примеров.**

4. Нейрогенные расстройства мочеиспускания»

- **Формы расстройств на основании КУДИ**
- **Корреляция с другими методами диагностики.**
- **Разбор клинических примеров.**

5. Клинико-уродинамические корреляции

- **Характерная клиническая картина, клинические примеры:**
 - **Спинальная травма**
 - **Рассеянный склероз**
 - **Болезнь Паркинсона**
 - **Опухоли головного и спинного мозга**
 - **Психогенная поллакиурия и т.д.**

6. Способы компенсации нарушений мочеиспускания

- **Медикаментозная терапия**
- **Немедикаментозная коррекция:**

- БОС-терапия
- Электростимуляция
- Периферическая магнитная стимуляция
- Пассивное мочеиспускание
- Постоянные мочевые дренажи
- Интермитирующая катетеризация
- Разбор клинических случаев

7. Современные технические средства реабилитации при нарушениях функции мочевого выделения. Законодательная база по вопросам обеспечения.

- Виды ТСП при задержке при недержании мочи
- Возможность бесплатного обеспечения
- Нормативы выдачи ТСП
- Разбор клинических примеров