

# Применение методики биологической обратной связи (БОС) при гиперактивном мочевом пузыре у детей (ГАМП)

БУЗОО «Областная детская клиническая больница»  
Старшая медицинская сестра хирургического отделения № 2  
Соколовская Светлана Анатольевна

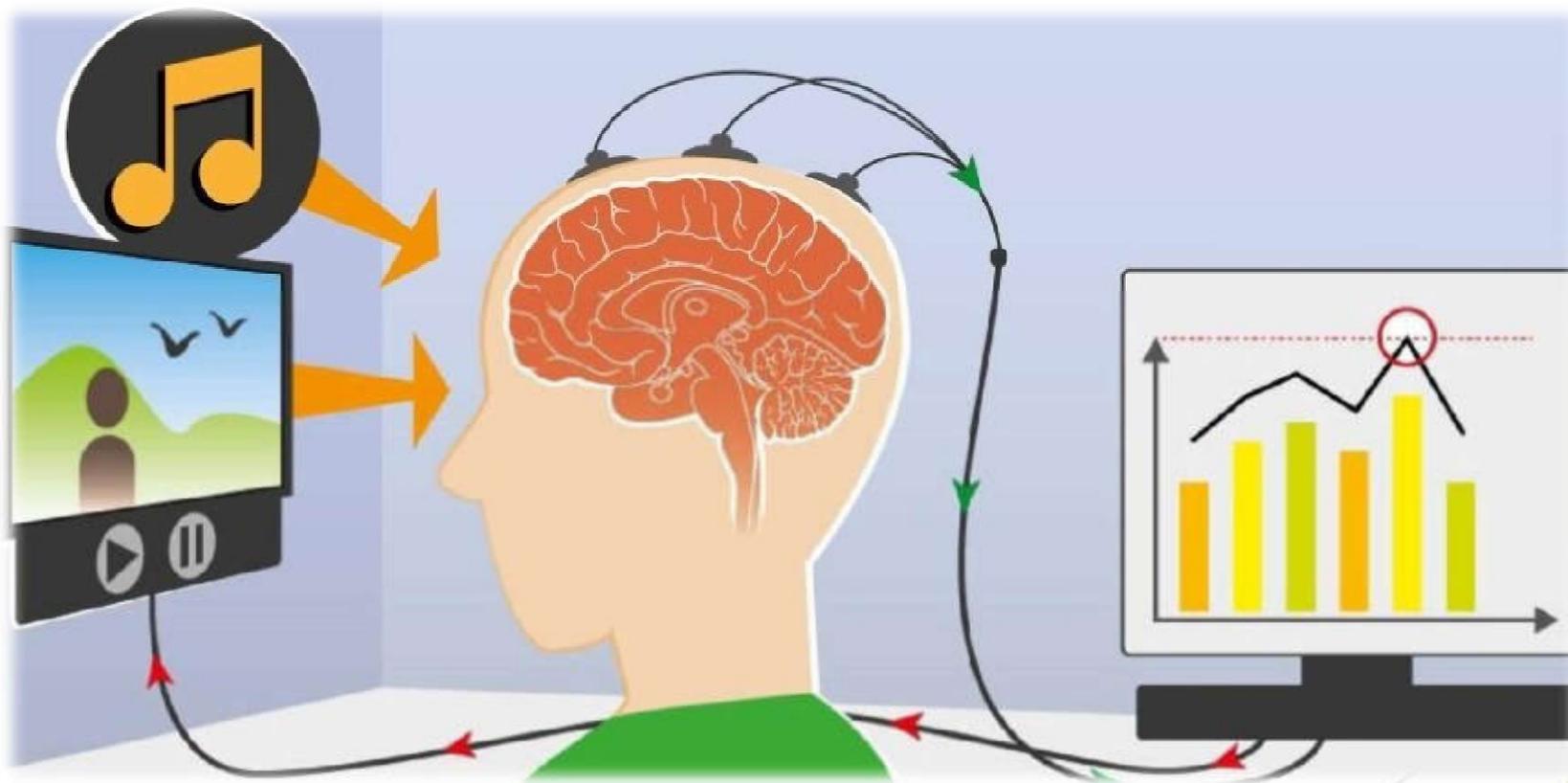
**БОС-терапия** - «физиологическое зеркало»,  
помогающее пациенту видеть и управлять некоторыми  
физиологическими функциями



**БОС-терапия** основывается на принципе перевода информации от датчиков на теле пациента в картинку или звук (сигналы обратной связи)



**БОС-процедура** - это непрерывный мониторинг физиологических показателей в режиме реального времени



**Методика БОС-терапии** обучает пациента сознательному контролю и управлению той или иной физиологической функцией



# Показания для БОС-терапии

- ▶ Гиперактивный мочевой пузырь
- ▶ Нарушение функции тазовых органов
- ▶ Головные боли, напряжение, мигрень
- ▶ Синдром нарушения внимания
- ▶ Ночной и дневной энурез
- ▶ Синдром затрудненного дыхания,  
▶ бронхиальная астма
- ▶ Хронический стресс
- ▶ Тревожность, страхи и бессонница

# БОС-терапия при лечении детей с ГАМП



**УРОМЕД М**  
медицинская техника и  
расходные материалы

Система реабилитации мышц тазового дна методом  
БОС-терапии VOLEM HnJ-7000

Задания тренировки на мониторе  
в виде графиков или игры. На  
экране также отображается  
активность мышц тазового дна

Биологическая обратная связь:  
получение пациентом информации,  
обработка, изменение работы мышц  
тазового дна для достижения  
необходимых условий тренировки

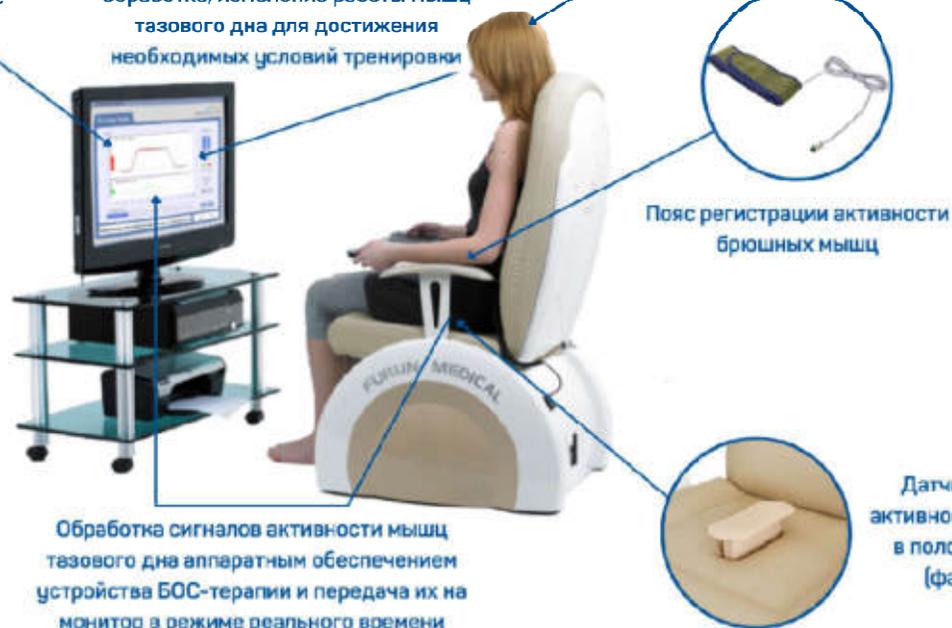
Центральные  
механизмы регуляции

Пояс регистрации активности  
брюшных мышц

Опционально: ректальный и  
вагинальный датчик для  
демонстрации результатов  
терапии пациенту. Не  
используется напрямую в  
процессе терапии!

Обработка сигналов активности мышц  
тазового дна аппаратным обеспечением  
устройства БОС-терапии и передача их на  
монитор в режиме реального времени

Датчик регистрации  
активности тазовых мышц  
в положении "поднят"  
(фаза нагрузки)



# Преимущества БОС-терапии

- ▶ Относительная компактность
- ▶ Широкие возможности визуализации
- ▶ Наличие электростимуляционного блока
- ▶ Большое количество исходных программ лечения с возможностью создания собственных
- ▶ Адаптация для детей (игровые формы визуализации)

# Центр патологии тазовых органов



# Роль медицинской сестры при проведении сеанса БОС-терапии



# Клиническая оценка мочеиспускания

Показатель	До лечения		После лечения	
	Эффективный объем мочевого пузыря, мл	Число мочеиспусканий в сутки	Эффективный объем мочевого пузыря, мл	Число мочеиспусканий в сутки
Микционный цикл (фаза накопления)	119,1	6,6	151,1	5,1

- в анализ включено 784 мочеиспускания
- проведена клиническая оценка мочеиспускания у 29 детей

**Проведено по 10 сеансов БОС-терапии на аппарате UROSTYM в режиме «bio»**

- контрольное обследование проведено через 4-6 недель по окончании курса лечения

# Выводы

- Высокая эффективность
- Простота метода
- Неинвазивность (процедура абсолютно безболезненна для пациента)
- Отсутствие побочных эффектов
- Процедура проходит в игровой форме (можно применять с 4-х летнего возраста)

**Благодарю за  
внимание**

