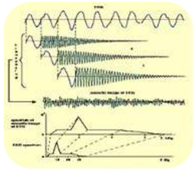
Биоакустическая коррекция как одна из современных технологий реабилитации детей с тяжелыми нарушениями (РАС, ДЦП, СДВГ, ЗПРР,ЗРР, алалия, дизартрия и др.)
Метод разработан и запатентован специалистами нейрофизиологами
Института экспериментальной медицины РАМН, отдел Физиологии им. И.П. Павлова.

В основе метода лежит преобразование электрических сигналов в звуки, что позволяет человеку воспринимать активность головного мозга в реальном времени и, что важно, непроизвольно корректировать её. В ходе сеанса пациент в течение 20 минут прослушивает музыкальный фрагмент, преобразованный аппаратным комплексом «Синхро-С» из электрических сигналов самого пациента. В случае, когда сигналы человека имеют отклонения от нормы, синтезированный музыкальный сигнал воспринимается головным мозгом как «неприятный и раздражающий», и единственным способом убрать это раздражающее воздействие является приведение параметров электрических сигналов к нормальным показателям. Поступающие музыкальные сигналы постепенно активизируют механизмы обратной связи, в результате он самостоятельно корректирует электрическую активность

Области применения БАК:

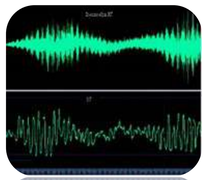
Восстановительная медицина и реабилитация, Неврология, Наркология, Кардиология, Профессиональная деятельность (в том числе у личного состава подразделений особого риска), Специальная/коррекционная педагогика, олигофренопедагогика и логопедия, Спорт.



Экономия бюджетных средств при применении БАК:

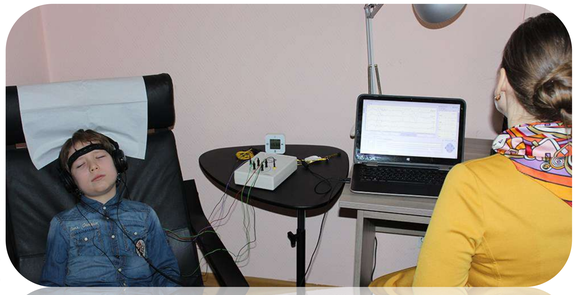
Повышение эффективности комплексного лечения - от 15% до 3 раз (в зависимости от нозологий)
Экономия койкодней – от 15%
Фармакозамещение:
Психотропные препараты – **от 30% до 100%**
Анальгетики – **от 30 до 50%**
Другие препараты - **от 15%**

Сокращение реабилитационного периода – от 15%
Увеличение продолжительности ремиссии при хронических заболеваниях - от 30%
Эффективная профилактика сердечно-сосудистых заболеваний, сокращение инвалидизации



Эффект воздействия:

Стимулирующий и восстановительный (стимуляция психического и речевого развития у детей с задержками речевого и психоречевого развития, эффективное восстановление речевых и когнитивных функций после органического поражения головного мозга и др.)
Восстановление функционального состояния ЦНС - нормализация всех параметров
Нормализация психофизиологических и психологических показателей (улучшение психоэмоционального состояния, улучшение настроения, повышение активности, снижение эмоциональной напряженности и утомляемости, нормализация сна и аппетита, уменьшение фиксированности на своем состоянии, снижение показателей невротичности, депрессивности и др.);
Гемодинамический (центральная и вегетативная регуляция кардио-респираторной системы, улучшение сосудистой реактивности, нормализация артериального давления и т.д.);
Иммуномодулирующий;
Анальгезирующий (головные боли напряжения, функцио-



Преимущества метода:

1. Отсутствие привыкания, побочных эффектов и возрастных ограничений;
2. Высокая эффективность, доказанная многолетним использованием;
3. Совместимость и ускорение других видов лечения, уменьшение медикаментозной нагрузки, при некоторых нозологиях возможность замены медикаментозного лечения.
4. Каждая процедура БАК проходит под контролем записи по 4-м каналам в режиме online (обзор и анализ). После каждой процедуры есть возможность оценить изменение различных параметров.

Показания к применению:

1.Нарушения психического развития (задержка умственного развития, умственная отсталость, аутистический синдром).
2. Нарушения речевого развития (дизартрия, дислалия, ОНР, алалия, дисграфия, дислексия).
3. Синдром дефицита внимания с гиперактивностью.
4. Неврозоподобные нарушения (тики, энурез).
5. Головные боли напряжения. Мигрень.
6. Последствия органического поражения головного мозга, черепно-мозговых травм.
7. Гипоксически - ишемические поражения ЦНС перинатального генеза
8 Адаптация к школьно - дошкольным учреждениям.
9. Общее оздоровление организма и психопрофилактика: повышение и поддержка оптимального уровня адаптационных возможностей организма, процесса саморегуляции.
10. Синдром «хронической усталости»

Биоакустическая коррекция, являясь эффективным и немедикаментозным методом реабилитации, направленным на восстановление функционального состояния центральной нервной системы и мобилизацию естественных резервов организма, способствует повышению эффективности медицинской реабилитации в комплексной терапии, а при ряде заболеваний может использоваться самостоятельно.