

---

Леонова Е.В.<sup>1</sup>, Кудлач А.И.<sup>2</sup>, Филипович Е.К.<sup>2</sup>, Хорликова О.А.<sup>3</sup>, Бурнель К.А.<sup>1</sup>, Терещенко Ж.В.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Республиканская детская больница медицинской реабилитации, Острошицкий Городок, Беларусь

<sup>2</sup> Белорусский государственный медицинский университет, Минск, Беларусь

<sup>3</sup> 3-я городская детская клиническая больница, Минск, Беларусь

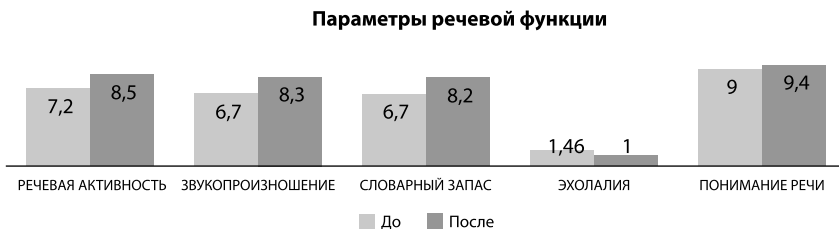
## Влияние биоакустической коррекции на некоторые параметры речевой функции у пациентов детского возраста

**Введение.** У детей с особенностями развития зачастую нарушены многие психоневрологические параметры. Среди основных можно перечислить следующие: понимание и выполнение инструкций, формирование устной и письменной речи, интерес к сверстникам, познавательная активность, концентрация внимания. Нарушение многих этих параметров может приводить к трудностям в восприятии, общении, обучении. Коррекция данных нарушений включает работу со многими специалистами в зависимости от генеза выявленных нарушений, а также степени их выраженности.

Нарушение развития речи – одно из наиболее часто встречаемых вариантов патологии в педиатрической практике. Биоакустическая коррекция (БАК) активно применяется целью коррекции речевого дизонтогенеза.

**Цель.** Оценить влияние биоакустической коррекции на некоторые параметры речевой функции у пациентов детского возраста.

**Материалы и методы.** Ретроспективно исследованы некоторые параметры речевой функции у 13 пациентов детского возраста с различными психоневрологическими нарушениями до проведения 10 сеансов биоакустической коррекции и после. Среди нозологических форм у детей встречались следующие: нарушения развития речи у детей (ОНР 2,3 уровней речевого развития, дизартрия, расстройство экспрессивной и рецептивной речи, задержка речевого развития), хронические генерализованные моторные и вокальные тики в сочетании с СДВГ и тахилалией, детский аутизм с легкой умственной отсталостью, последствия раннего органического поражения ЦНС с расстройством аутистического спектра в сочетании с ночным энурезом, страхи, простые моторные тики, заикание, ночной энурез. Возраст пациентов составлял от 3 до 13 лет. Каждому пациенту было проведено 10 сеансов БАК продолжительностью 20 минут через день. В ходе исследования дети не получали медикаментозного лечения, но некоторые пациенты сочетали БАК с занятиями дефектолога, психолога. Проведен анализ исследуемых параметров на основании отзывов родителей, которые оценивали их по степени выраженности нарушения по 10-балльной шкале, где 0 – признак



#### Динамика речевых параметров у детей до курса проведения БАК и после

не выражен, а 10 – максимально выражен. Сопоставление полученных данных проведено при помощи критерия Манна – Уитни. Результаты представлялись в виде среднего значения и стандартного отклонения. Использовался критерий Манна – Уитни (U-test) для сравнения двух независимых групп. Статистически значимыми считали значения при  $p < 0,05$ .

**Результаты.** После окончания курса БАК речевая активность с  $7,2 \pm 0,84$  балла возросла до  $8,5 \pm 0,93$  балла. Звукопроизношение улучшилось на 1,2 балла (с  $5,3 \pm 0,54$  до  $6,5 \pm 0,77$ ). Родители отмечали увеличение словарного запаса с  $6,7 \pm 0,33$  балла до  $8,2 \pm 0,28$  балла. Эхолалии, напротив, с  $1,46 \pm 0,11$  балла уменьшились до  $1,0 \pm 0,52$  балла после окончания курса лечения. Понимание речи после курса лечения улучшилось незначительно, на 0,4 балла (с  $7,3 \pm 0,82$  до  $7,7 \pm 0,65$ ). Однако статистической значимости полученных результатов установить не удалось (речевая активность ( $U=59,5$ ), звукопроизношение ( $U=46,5$ ), словарный запас ( $U=63$ ), эхолалия ( $U=82$ ), понимание речи ( $U=83,5$ ) ( $p > 0,05$ ).

Полученные данные представлены на рисунке.

**Заключение.** При оценке влияния БАК на параметры речевой функции были получены данные по положительному влиянию данной методики на речевую активность, звукопроизношение, активный словарный запас и наличие речевых контаминаций. Однако нам не удалось установить статистически значимых изменений, что свидетельствует о необходимости включения большего количества пациентов в изучаемую выборку.

Международный научно-практический журнал

# НЕВРОЛОГИЯ и нейрохирургия

Восточная  
Европа

2025, том 15, № 1. Приложение

Neurology and Neurosurgery Eastern Europe  
International Scientific Journal

2025 Volume 15 Number 1 Supplement



Филипа де Кастро и Карлос Пинильос в балете Passo Continuo.  
Хореография Мауро Бигонцетти, музыка Антонджулио Галеандро.  
Ballet Icons Gala 2021, сцена London Coliseum, ноябрь 2021 года.

Тезисы XXIV Республиканской научно-практической  
конференции с международным участием  
молодых специалистов

## «СОВРЕМЕННЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ НЕВРОЛОГИИ И НЕЙРОХИРУРГИИ»

Барановичи, 22 мая 2025 года

ISSN 2226-0838 (Print)

ISSN 2414-3588 (Online)



9 772226 083006



ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ  
ИЗДАНИЯ