

Биологические изменения после тренировки слухового восприятия у детей с расстройствами аутического спектра.

ISSN 1744-9081

Тип статьи: Исследование

Дата представления 27 May 2010

Дата утверждения 16 October 2010

Дата публикации 16 October 2010

Ссылка на исследование: <http://www.behavioralandbrainfunctions.com/content/6/1/60>

Предпосылки

У детей с нарушениями в развитии, например, у детей с расстройствами аутического спектра (РАС), часто наблюдается нарушение слухового восприятия, и связанные с этим нарушения в развитии речи. Программы для тренировки слухового восприятия, такие как Fast ForWord Language, могут потенциально устранить нарушения речевого развития, благодаря усовершенствованиям слуховой обработки, вызванным такими тренировками.

Методология

Для оценки влияния тренировки на слуховое восприятие у детей с РАС, были проведены замеры мозговых и кортикальных реакций на звуки речи, произведенные в тишине и в шуме, у пяти детей с РАС, которые завершили тренировки в Fast ForWord.

Результаты

Результаты сравнивались с шестью детьми с РАС из контрольной группы, которые не занимались в программе Fast ForWord.

После тренировок в Fast ForWord, были обнаружены изменения:

- ✓ скорости реакции ствола мозга (у трех детей);
- ✓ отслеживания высоты тонов (у одного ребенка);
- ✓ времени кортикальной реакции (у всех пятерых детей).

Выводы

Эти результаты дают объективную информацию о пользе тренировок слухового восприятия для некоторых детей с РАС.