

профилем латеральной организации сенсо-моторных функций в сравнении с контрольной группой и может рассматриваться, как психофизиологическая предпосылка, детерминирующая антисоциальное поведение.

Особенности когерентных связей у детей с моторно-двигательной одаренностью при выполнении когнитивных задач

Наумова М.И.

студентка 3 курса факультета психологии ЮФУ

Цель исследования – изучение силы когерентных связей у детей с моторно-двигательной одаренностью разных возрастных групп при выполнении когнитивных задач.

Учащимся младших и средних классов с признаками и без признаков одаренности в моторной сфере предлагалось решать когнитивные задачи, различные по типу (конвергентные и дивергентные) и по характеру (вербальные и невербальные). В исследовании приняли участие 39 испытуемых-правшей 7–12 лет. Регистрация ЭЭГ осуществлялась при помощи электроэнцефалографа «Энцефалан» в 8 монополярном отведении для восьми шести частотных диапазонов: дельта 1 (0,5–2 Гц), дельта 2 (2,0–4,0 Гц), тета 1 (4,0–6,0 Гц), тета 2 (6,0–8,0 Гц), альфа 1 (8,0–10,5 Гц), альфа 2 (10,5–13,0 Гц), бета 1 (13,0–24,0 Гц) и бета 2 (24,0–35,0 Гц).

Показатели когерентности ЭЭГ регистрировались в спокойном состоянии с открытыми и закрытыми глазами и при решении когнитивных задач. Для статистической обработки данных применялся многофакторный дисперсионный анализ ANOVA/MANOVA, с помощью которого проводился сравнительный анализ силы и характера когерентных связей у испытуемых. В исследовании использованы результаты учащихся, которые успешно справились с решением когнитивных задач.

На основе результатов проведенного исследования сделаны **выводы.**

1. В спокойном состоянии: в фоновом состоянии открыть и закрыть глаза. Для испытуемых с признаками моторной одаренности характерны сильные когерентные связи в альфа-1 диапазоне,

так же как и для испытуемых без признаков моторной одаренности. В альфа-2 диапазоне выражены слабые когерентные связи не зависимо от признаков моторной одаренности. На высокочастотных диапазонах, которые отвечают за работу мозга перед решением конкретной задачи выявлено, что в бета-1 диапазоне слабые когерентные связи. А в бета-2 диапазоне у моторно-одаренных слабые когерентные связи, а у испытуемых без признаков моторной одаренности в пробе открыть глаза сильные, а в пробе закрыть глаза слабые когерентные связи.

2. При выполнении конвергентных заданий (вербальных и не вербальных) на низко и высокочастотных диапазонах не зависимо от наличия признаков моторной одаренности сильные когерентные связи.

3. На низкочастотных диапазонах и высокочастотном диапазоне бета-2 при выполнении дивергентных заданий (вербальных и не вербальных) не зависимо от признаков моторной одаренности сильные когерентные связи, а в диапазоне бета-1 наблюдаются слабые когерентные связи не зависимо от признаков моторной одаренности и характера выполняемых задач.

Автор выражает благодарность научному руководителю Дикой Л.А. за помощь в подготовке тезисов.

Зрительный поиск целей второго порядка в условиях их неопределенности

Соловьев А.А.

студент 4 курса факультета психологии ЮФУ

Известно, что ранняя зрительная обработка включает этап выделения локальных градиентов яркости. Эту операцию осуществляют так называемые фильтры первого порядка. Однако они не способны обнаруживать градиенты контраста, ориентации или пространственной частоты. Ранее было показано, что эта задача решается механизмами следующего уровня преаттентивной обработки, получившими название фильтров второго порядка. Цель нашей работы – определить, являются ли эти механизмы второго порядка