

Доработка ТЗ к проекту «Междисциплинарное исследование гетерогенности расстройств в спектре аутизма» в соответствии с замечаниями экспертов НЭС

<p>1. Как операционализировать первую гипотезу (10.1. Существуют нейробиологические маркеры поведенческих особенностей, характерных для аутистических расстройств) ? Какой эмпирический факт будет говорить в пользу гипотезы, сформулированной таким образом</p>	<p>Поверяется одновременно несколько гипотез по разным нейробиологическим маркерам, поэтому гипотеза сформулирована обобщенно . Конкретные примеры отдельных гипотез для проверки: «Нейробиологическим маркером сенсорной перегрузки являются достоверно повышенные значения амплитуды спектральной плотности бета-2 полосы частот в теменно-центральных зонах коры г.м.» или «Спонтанное повышение ЧСС у детей с РАС - предиктор дезадаптивного поведения»</p>
<p>2. То, что касается второй гипотезы - (С помощью комплекса психологических и нейробиологических характеристик можно объективно выделить различные подгруппы детей с РАС) - также предлагается ее переформулировать, сделав доступной для проверки.</p>	<p>Согласны с замечанием. Гипотеза может звучать так: «У детей с РАС независимо от уровня их интеллектуальных нарушений нарушено функционирование «зеркальных нейронов».</p>
<p>3. Планируются ли зарубежные публикации?</p>	<p>Да, подготовим к концу этого года</p>
<p>Комментарии: 1 Все, что сказано о применении математических методов анализа эмпирических данных в комментарии к проекту "Исследование предикторов успешности учебной деятельности у детей с РАС" этого же ФРЦ, справедливо и для данного проекта. Необходимо указать конкретные методы математической</p>	<p>Выборка детей с недифференцированными формами РАС планируется более 100 человек. С синдромальными формами : 80 человек. Есть наша нормативная база ЭЭГ-данных – 700 ЭЭГ детей. Для разделения групп используются дискриминантный анализ данные ЭЭГ-картирования . Для сравнения независимых групп критерии Манна-</p>

<p>статистики и планируемый объем выборок.</p>	<p>Уитни , Стьюдента, Фишера; для зависимых критерий Уилкоксона</p> <p>Корреляционный анализ для изучения связи различных психологических параметров и спектральных характеристик ЭЭГ.</p>
<p>2. Вопросы вызывает отсутствие ссылок на зарубежный опыт. Как-то не верится, что такая острая проблема никак не отражена в зарубежных исследованиях, а подходы ФРЦ к ее решению не имеют аналогов в мире.</p>	<p>Первая зарубежная публикация о возможности выделения по ЭЭГ детей с РАС была в мае 2018 года. (Не более 30 детей с РАС в возрасте до 3-х лет).</p>
<p>3.Существуют нейробиологические маркеры поведенческих особенностей, характерных для аутистических расстройств" выглядит банальной, учитывая, что уже было пилотажное исследование, которое ее, по-видимому, подтвердило. Мы бы рекомендовали уже в гипотезе указать хотя бы некоторые из таких маркеров, которые проявили себя при пилотаже.</p>	<p>В пилотном исследовании описан комплекс поведенческих нарушений у детей с синдромальной формой РАС и были разделены с помощью дискриминантного анализа фоновой ЭЭГ 3-и группы детей: с недифференцированными формами РАС, с синдромальной формой РАС и нормотипичные с чувствительностью 89% и специфичностью 90 % .</p>
<p>4. Создается впечатление, что еще один проект про детей с РАС (про предикторы) представляет собой часть настоящего проекта. Возможно, стоит утвердить один большой проект (тем более, что участники примерно те же, а планируемое время реализации Проекта весьма велико)</p>	<p>Нет, это отдельный проект, направленный на адаптацию методики iPips у детей с РАС.</p>
<p>5. Какая версия методики Векслера будет использована?</p>	<p>Тест Векслера - детский вариант (WISC).</p>
<p>6. Видимо, в науке уже предлагались варианты выделения групп детей с РАС. Чем вас не устраивают эти предложения?</p>	<p>Нет описанных нейрофизиологических маркеров такого выделения, коррелирующих с поведенческими особенностями.</p>