

Оценка нарушений исполнительных функций при шизофрении с помощью нейрокогнитивной батареи САНТАВ (на российской популяции).

Научный руководитель – Рупчев Георгий Евгеньевич

Листова Анна Сергеевна

Студент (специалист)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Факультет психологии, Кафедра нейро-и патопсихологии, Москва, Россия

E-mail: listova.ann@gmail.com

Исполнительные функции - это уникальная человеческая способность, которая позволяет осуществлять сложные и целенаправленные формы поведения, более того, управление собственной активностью также обуславливается работой данной функции (Алексеев А.А., Рупчев Г.Е. [1]). Изучение исполнительных функций или как их ещё называют «регуляторных» или «управляющих» (Алексеев А.А., Рупчев Г.Е. [1]) представляет немалый интерес для ученых, так как по словам А.В. Будаковой и В.И. Исмагуллиной [2] «является центральным компонентом многих аспектов сложного поведения и является основным требованием для многих когнитивных и двигательных задач».

В настоящее время по-прежнему актуальна проблема отличий исполнительных функций от других психических процессов. По Р. Rabbitt одна из проблем заключается в том, что невозможно пока выработать единый дифференцирующий критерий, так как в принципе нельзя установить специфическую форму поведения, которая была бы связана непосредственно с исполнительными функциями (Rabbitt, [4]; Алексеев А.А., Рупчев Г.Е. [1]).

В России исследования исполнительных функций с помощью нейрокогнитивной системы САНТАВ [5] используется нешироко. Данные, полученные при написании данной работы, переработанные и дополненные впоследствии могут быть полезны для лучшего понимания специфики исполнительных функций при норме и патологии.

Цели работы:

Целью данной работы является предварительный обзор литературы, освещающей исследования исполнительных функций в нейропсихологии и когнитивной психологии, а также оценка возможности применения батареи в клинической практике на российской популяции.

Объект работы:

Объектом данной работы являются исполнительные функции у пациентов с шизофренией.

Характеристика выборки:

В экспериментальную группу вошли 15 пациентов в возрасте от 19 до 30 лет, находившиеся на стационарном или амбулаторном лечении с верифицированным диагнозом параноидная шизофрения (F 20.0 по МКБ-10), длительность заболевания составляла от 5 до 7 лет. Контрольная выборка включала в себя 16 здоровых испытуемых в возрасте от 20 до 22 лет.

Методы исследования:

В ходе психологического обследования испытуемых обеих групп предъявлялась батарея тестов САНТАВ Schizophrenia tests, а именно тесты на оценку исполнительных функций: SWE (оценка пространственной рабочей памяти), OST (оценка пространственного планирования), IED (тест «принятия и изменения правила»). Общая длительность тестов составляла в среднем от 30 до 40 минут.

Результаты:

Нейрокогнитивная батарея САНТАВ чувствительна к нарушениям executive dysfunction на ранних этапах заболевания. Пациенты выполняли задания хуже нормальных субъектов по большинству параметров: SWM - Between errors ($p=0,028$), Total errors ($p=0,019$), Strategy ($p=0,03$), Mean time to last response ($p=0,001$); OTS - Mean choices to correct ($p=0,044$), Problems solved on first choice ($p=0,009$), Probability of error given correct ($p=0,021$); IED - Total errors ($p=0,015$), Total trials ($p=0,002$).

Выводы:

- 1) В результате проведённого исследования были получены статистически значимые различия по тестам на оценку исполнительных функций.
- 2) Была выявлена сензитивность тестов нейрокогнитивной батареи «CANTABschizophrenia tests».
- 3) Проведённое исследование показывает важность оценки нарушений исполнительных функций у больных шизофренией в процессе лечения, прогнозирования становления ремиссии и разработки стратегий психотерапии и индивидуальных программ реабилитации и ресоциализации.

Нарушение исполнительных функций присутствует уже на ранних этапах заболевания. Нейрокогнитивная батарея САНТАВ может применяться на российской выборке в условиях психиатрического стационара. Однако, несмотря на удачное применение данной батареи на российской выборке, стоит подчеркнуть трудности, с которыми мы столкнулись при работе: множество параметров и возникающие сложности при их обработке, а также «нетипичный» интерфейс.

Источники и литература

- 1) 1. Алексеев А.А., Рупчев Г.Е. «Понятие об исполнительных функциях в психологических исследованиях: перспективы и противоречия»; 2011
- 2) 2. Будакова А.В., Исмагуллина В.И. «Оценка навыков планирования у учащихся средней школы с помощью Кембриджской нейропсихологической батареи тестов САНТАВ»; Современные методы в когнитивных науках: от гена – к поведению, Материалы Всероссийской молодежной конференции в рамках фестиваля науки Томск, 2012.
- 3) 3. Lezak M. D., Howieson D. B., Loring D. W., Hannay H. J., Fischer J. S. N. Y.: Neuropsychological assessment / Oxford University Press, 2004. P. 1016.
- 4) 4. Rabbitt P. Methodology of Frontal and Executive Function. Psychology Press: Hove UK. 1997.
- 5) 5. <http://www.cambridgecognition.com>