

Выбор в условиях неопределенности: связь психофизиологических маркеров вероятностного прогноза с нарушениями функционирования при расстройствах личности

Научный руководитель – Черноризов Александр Михайлович

Рабинович Эрнест Ильич

Аспирант

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Факультет психологии, Кафедра психофизиологии, Москва, Россия

E-mail: rabinovichernest@gmail.com

Предвосхищение возможных событий и результатов собственных действий является одним из ключевых механизмов психической регуляции и регуляции поведения. Исходя из этого, можно предположить, что искажения в оценке вероятностных характеристик среды могут быть связаны с нарушениями регуляции поведения и межличностного взаимодействия. В этой связи особый интерес представляет изучение процессов антиципации у лиц с расстройствами личности, для которых характерны устойчивые нарушения саморегуляции, эмоционального реагирования и социальных отношений.

Материалы и методы

В исследование были включены 34 мужчины с диагностированными расстройствами личности. Для оценки особенностей переработки вероятностной информации использовалась модифицированная задача в парадигме пространственного ориентирования Познера. В эксперименте варьировалась вероятность совпадения сигнального и целевого стимулов (50 и 80%). Оценивались связанные с событиями потенциалы на 4 типа стимулов: валидные и невалидные стимулы в обоих вероятностных условиях. Анализировалась лобно-центральная позитивность, проявляющаяся в диапазоне 240-320 мс после целевого стимула. Предполагается, что данный компонент отражает величину ошибки прогнозирования. С помощью иерархического кластерного анализа были выделены основные паттерны вероятностной обработки. Для сопоставления выявленных паттернов с характеристиками личностных нарушений были использованы Пятифакторный личностный опросник для МКБ-11 (FFiCD) и Шкала личностного и межличностного функционирования (SIFS).

Результаты

Проведенный анализ позволил выделить три группы, различающихся по механизмам обработки стимулов, предъявляющихся с разной вероятностью, а также по выраженности нарушений. В первом кластере наблюдается учет как вероятностной информации, так и влияние валидности стимула: в ситуации высокой предсказуемости невалидные стимулы сопровождаются более выраженным нейрофизиологическим ответом (высокой ошибкой прогнозирования), тогда как в условии равной вероятности различия между типами стимулов не наблюдаются. Такой профиль отражает учет вероятностного контекста при формировании ожиданий и является наиболее адаптивным: для него характерна меньшая выраженность нарушений эмпатии, более сохранное самовосприятие и большая способность к выстраиванию доверительных отношений.

Второй кластер демонстрирует повышенную реакцию на невалидные стимулы вне зависимости от условия вероятности. Это может свидетельствовать о менее гибкой антиципации, построении неадекватных прогнозов, не соответствующих объективной структуре вероятностей. В данном кластере наблюдаются наиболее сильные личностные нарушения. Выражен дефицит эмпатии, трудности построения доверительных отношений, нарушения

самонаправленности, а также высокие показатели негативной аффективности и поведенческой расторможенности.

В третьем кластере отмечается общий сниженный уровень амплитуд связанных с событиями потенциалов без отчетливой дифференциации между условиями. Подобный тип реагирования может указывать на ослабленную настройку системы прогнозирования и недостаточную чувствительность к вероятностной организации стимульной среды. Данный кластер занимает промежуточное положение по тяжести нарушений и отличается сочетанием выраженных трудностей самопонимания с отчужденностью при относительно меньшей эмоциональной дестабилизации.

Выводы

У лиц с расстройствами личности выделены три кластера, связанных с разными механизмами обработки стимулов с разной вероятностью предъявления. Показано, что особенности вероятностного прогнозирования связаны с выраженностью личностных и межличностных нарушений, что указывает на значимую роль процессов антиципации при расстройствах личности.