

## Роль передних областей коры головного мозга в обеспечении контроля конфликтного поведения<sup>1</sup>

*Степанян Анна Юрьевна, Степанян Лусине Самвеловна*

*молодые ученые*

*Ереванский государственный университет, Ереван, Армения*

*E-mail: sau20@rambler.ru*

Одной из ведущих тенденций современной психологии и психофизиологии является возрастающий интерес к исследованию мозговых механизмов подростковой конфликтности. Социо-психологические исследования показывают, что большинство конфликтогенов можно отнести к формам открытой или скрытой агрессии [1-2], в связи с чем использование «агрессивных» компьютерных игр в психофизиологических экспериментах может служить моделью для изучения нейрофизиологических механизмов развития потенциальной конфликтности. Учитывая контролируемую роль передних областей коры больших полушарий в регуляции отрицательных эмоций и девиантного поведения [3], целью данной работы явилась оценка динамических изменений активности фронтальной и орбито-фронтальной областей коры в условиях компьютерного моделирования агрессогенной среды, с учетом уровня потенциальной конфликтности испытуемых-подростков.

В исследованиях участвовали 40 практически здоровых подростков обоего пола (13-16 лет). Уровень конфликтности оценивался с помощью теста Уткина, по результатам которого было выделено 4 группы – испытуемые-мальчики (I) и испытуемые-девочки (II) с высоким коэффициентом конфликтности; испытуемые-мальчики (III) и испытуемые-девочки (IV) с низким уровнем конфликтности. Для моделирования агрессогенного фактора использовалась компьютерная игра с элементами насилия и актами убийств (1ч). Для диагностики уровня активности корковых областей регистрировались зрительные вызванные потенциалы (ВП) до начала и к концу 1 часа игры. Анализировались динамические изменения амплитуды компонента P300 ВП фронтальной и орбито-фронтальной областей коры обоих полушарий.

Обнаружено, что к концу эксперимента у испытуемых мужского пола (I и III группы) независимо от уровня конфликтности наблюдается достоверное ( $p < 0,05$ ) увеличение амплитуды волны P300 во всех исследуемых областях. Выявлены межгрупповые различия в динамических изменениях активности передних областей коры у испытуемых женского пола в зависимости от уровня конфликтности: достоверное ( $p < 0,001$ ,  $p < 0,05$ ) уменьшение амплитуды волны P300 в орбито-фронтальной области коры обоих полушарий у испытуемых II группы и достоверное ( $p < 0,01$ ,  $p < 0,05$ ) понижение величины амплитуды волны P300 во фронтальной области коры обоих полушарий - у испытуемых IV группы.

Выявлены гендерные различия в мозговых механизмах регуляции конфликтного поведения - усиление контроля над отрицательными эмоциями со стороны передних областей коры у испытуемых мужского пола и его ослаблении – у испытуемых женского пола. В то же время у испытуемых женского пола, в отличие от испытуемых мужского пола, показаны различия по ведущим областям, осуществляющим когнитивный контроль над эмоциональной сферой в зависимости от исходного уровня потенциальной конфликтности.

---

<sup>1</sup> Авторы выражают признательность научному руководителю, д.б.н., проф. В.Г. Григорян за помощь в подготовке тезисов

**Литература**

1. Анцупов. А.Я. Конфликт и личность в изменяющемся мире. Ижевск, 2000
2. Зеркин Д.П. Основы конфликтологии. Ростов-на-Дону: "Феникс", 1998.
3. Murray J.P. Children and television violence // Kansas Journal of Law, 1995. 4(3), p. 7-14.