

РАННЯЯ СЕПАРАЦИЯ ОТ МАТЕРИ КАК ФАКТОР РИСКА РАЗВИТИЯ АЛКОГОЛИЗМА

Пюрвеев Сарнг Саналович^{1,2}, Брус Татьяна Викторовна¹, Деданишвили Николай Сергеевич¹, Помигалова Аделина Михайловна¹, Балакина Мария Евгеньевна¹, Дегтярева Елизавета Викторовна¹.

¹Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет. 194100, Санкт-Петербург, ул. Литовская, д. 2.

²Институт экспериментальной медицины. 197376, Санкт-Петербург, ул. Академика Павлова, д. 12

E-mail: dr.purveev@gmail.com

Ключевые слова: алкоголизация; подростки; стресс.

Введение. Ранняя сепарация от материя является значимым психотравмирующим событием для ребенка, что может способствовать проблемам психического здоровья, таким как тревожные расстройства, выгорание, депрессия и ПТСР уже во взрослой жизни [1–3].

Цель исследования. изучить роль ранней сепарации ребенка от матери в этиологии алкогольной зависимости.

Материалы и методы. Нами была осуществлена модель раннего постнатального стресса. Было получено 10 самок крыс линии Вистар, массой 250 ± 10 г. После получения животных, они были изолированы в течение 14 дней для прохождения карантина. Ежедневно к самкам подсаживали двух самцов и исследовали вагинальные мазки с целью обнаружения сперматозоидов. Их обнаружение считали нулевым днем беременности [4–6].

Из потомства этих самок были сформированы 3 экспериментальные группы: группа сепарация на 30 минут (группа А), сепарация на 180 минут (группа В), $n=10$ и контрольная (группа С), $n=10$. Для моделирования стресса раннего возраста крысят ежедневно отлучали от матери со 2-го по 12-й дни постнатального периода. Для исследования выработки пристрастия к алкоголю использовался метод добровольной алкоголизации 5% раствором этанола. Каждое животное содержалось индивидуально и имело доступ к бутылкам с жидкостью. Поилки с жидкостью оставались на месте в течение 2 часов, после регистрировался объем жидкости.

Результаты. на первый день исследования статистически значимых отличий в потреблении раствора этанола и воды у всех групп экспериментальных животных не наблюдалось. На третий день исследования были получены достоверные различия в объемах потребляемой жидкости между группой В и С. У группы В объем раствора этанола ($0,57 \pm 0,065$) в сравнении с группой С ($0,41 \pm 0,10$) ($p < 0,05$). Группы А и С статистически значимых изменений в объеме выпитой жидкости не наблюдалось. На 7 день объем выпитого раствора этанола у группы В уже составил ($1,6 \pm 0,12$) когда как у группы С ($0,57 \pm 0,07$) ($p < 0,05$).

Заключение (или выводы). Психотравмирующее событие в раннем детстве в виде сепарации от матери со 2 по 12 день жизни в течении 180 минут приводит к более выраженной алкогольной зависимости.

Литература:

1. Воздействие раннего постнатального стресса на психоэмоциональное состояние и развитие склонности к чрезмерному употреблению высокоуглеводной пищи у крыс / М. Е. Балакина, Е. В. Дегтярева, М. С. Некрасов [и др.] // Российские биомедицинские исследования. — 2021. — Т. 6. — № 2. — С. 27–37.
2. Обмен моноаминов в прилежащем ядре и стриатуме при активации положительных и отрицательных эмоциогенных зон латерального гипоталамуса у крыс / Е. Р. Бычков, И. В. Карпова, А. С. Крюков [и др.] // Наркология. — 2020. — Т. 19. — № 5. — С. 38–43. — DOI 10.25557/1682-8313.2020.05.38-43.
3. Особенности вовлечения дофаминергической и серотонинергической систем мозга в положительные и отрицательные эмоциональные состояния у крыс / Е. Р. Бычков, А. А. Лебедев,

- Н. С. Ефимов [и др.] // Обзоры по клинической фармакологии и лекарственной терапии. — 2020. — Т. 18. — № 2. — С. 123–130. — DOI 10.17816/RCF182123-130.
4. Влияние сочетанного действия больших доз глюкокортикоидов и пренатальной патологии беременности на потомство / С. С. Пюрвеев, И. В. Беляева, Т. В. Брус [и др.] // Детская медицина Северо-Запада. — 2020. — Т. 8. — № 1. — С. 301–302.
 5. Влияние сочетанного действия пренатального метаболического синдрома и применения различных доз глюкокортикоидов при беременности на потомство (экспериментальное исследование) / Т. В. Брус, С. С. Пюрвеев, И. В. Беляева [и др.] // Детская медицина Северо-Запада. — 2020. — Т. 8. — № 1. — С. 66–67.
 6. Стресс раннего периода жизни как фактор риска развития переедания у детей / М. Е. Балакина, Е. В. Дегтярева, М. С. Некрасов [и др.] // Children's Medicine of the North-West. — 2021. — Т. 9. — № 1. — С. 40–41