**Влияние витального стресса на показатели системы гемостаза у крыс с разной двигательной активностью**

***Маршалкина П.С, Прокопец Д.А***

*Студенты*

*Алтайский государственный медицинский университет, институт клинической медицины, Барнаул, Россия*

*E-mail: marshalkina.polina@mail.ru*

**Введение.** Психические нарушения, возникающие при витальном стрессе, могут привести к нарушениям в системе гемостаза [3].

**Цель.** Оценить состояние системы гемостаза в ответ на острый витальный стресс у крыс с различной двигательной активностью.

**Материалы и методы.** Работа была проведена на 40 половозрелых самцах крыс популяции Wistar массой, которые составили две опытные группы: с низкой и высокой двигательной активностью и одну контрольную группу животных. Стрессорным фактором выступала модель психической травмы, вызванной стрессом переживания ситуации гибели партнера от действий хищника - тигрового питона [4]. Спонтанная двигательная активность определялась с помощью методики «открытое поле».

**Результаты.** Животные с низкой двигательной активностью реагировали на острый витальный стресс угнетением агрегации тромбоцитов. У животных с высокой двигательной активностью наблюдалась гиперкоагуляция по внешнему пути активации плазменного гемостаза и на конечных этапах. Это подтверждается данными тромбоэластометрии в виде укорочения времени коагуляции. В обеих опытных группах регистрировалось укорочение времени полимеризации фибрин-мономера, уменьшение уровня фибриногена, а также угнетение антикоагулянтной системы и активация фибринолиза. По данным тромбоэластометрии отсутствовали достоверные изменения показателей, характеризующих процессы формирования и лизирования фибринового сгустка.

**Выводы.** Животные с разным уровнем двигательной активности отвечали на острый витальный стресс однонаправленными реакциями. По результатам коагулограммы ответная реакция на острое психоэмоциональное воздействие находилась в пределах эустресса.

**Литература**

1. Tsikunov SG, Pshenichnaya AG, Kusov AG, et al. D1 and D2 dopamine receptor activation normalizes behavior in male and female rats with PTSR manifestations. Proceeding of the 14th “Stress and Behavior” ISBS Conference. St Petersburg, Russia. 2010:14-15. (In Russ.)
2. Дементьева, И. И. Патология системы гемостаза [Текст] / И. И. Дементьева, М. А. Чарная, Ю. А. Морозов. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 288 с.
3. Пшенникова М.Г. Феномен стресса. Эмоциональный стресс и его роль в патологии // Патологическая физиология и экспериментальная терапия. 2001. № 3. С. 28 – 40.
4. Цикунов С.Г. Нейробиология витального стресса. Новые модели психической травмы и посттравматического стрессового расстройства // Обзоры по клинической фармакологии и лекарственной терапии. — 2015. — Т. 13, прил. — С. 187–188.
5. Шахматов И. И., Носова М. Н., Вдовин В. М., Бондарчук Ю. А., Киселев В. И. Особенности реакции гемостаза при стрессе у лиц с разным уровнем тренированности. Рос. физиол. журн. им. И.М. Сеченова. 97(11) : 1254-1261. 2011.