**СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СОСТОЯНИЯ СИСТЕМЫ ГЕМОСТАЗА И МИКРОЦИРКУЛЯТОРНОГО РУСЛА У МОЛОДЫХ И СТАРЫХ КРЫС ЛИНИИ WISTAR**

***Манаева Ирина Николаевна***

*Преподаватель*

*Алтайский государственный медицинский университет, Барнаул, Россия*

*E–mail: krinitsina.irina@mail.ru*

Система гемостаза является одной из наиболее реактивных систем организма, так как участвует в формировании множества физиологических процессов. Ввиду высокой активности данной системы, актуально выявление изменений развивающихся в ней с возрастом и использование полученных материалов для последующих исследований[1, 2].

Исследование выполнено на 40 интактных крысах-самцах линии Wistar. Животные были разделены на 2 группы: в первую группу вошли 20 животных в возрасте трех месяцев; вторая группа была сформирована из 20 животных в возрасте 19-20 месяцев. В работе использовались глобальные методы оценки системы гемостаза (низкочастотная пьезотромбоэластография, тромбоэластография, тромбодинамика) и рутинные методики. Состояние микроциркуляторного русла оценивалось при помощи лазерной допплеровской флоуметрии на аппарате ЛАКК-02.

\*\*\*

У старых крыс наблюдается активация агрегационной функции тромбоцитов (∆ +14%) по сравнению с молодыми. Это также подтверждается повышением концентрации фибриногена (∆ +90%). Также наблюдается активация фибринолиза (∆ – 78%), при снижении антикоагулянтной (∆ – 20%) активности плазмы. У старых животных регистрируются выраженные изменения в зоне микроциркуляции: угнетение активных и активация пассивных механизмов модуляции кровотока, спазм мелких артерий и артериол, застойные явления в микроциркуляторном русле, эндотелиальная дисфункция. Все эти данные свидетельствуют о состоянии гиперкоагуляции у старых крыс по сравнению с молодыми особями.

**Литература**

1. Кузник Б.И. Физиология и патология системы крови. - Чита: Степанов М.А., 2002. -320 с.

2. Кузник Б.И. Клеточные и молекулярные механизмы регуляции системы гемостаза в норме и при патологии [Текст]: Монография / И. Б. Кузник. - Чита: Экспресс-издательство, 2010. - 832 с.

3. Момот А.П., Баркаган З.С. Исследование системы гемостаза у лиц пожилого возраста: основные цели и методы // Клиническая геронтология. 2007. №4. гемостаза у лиц пожилого возраста: основные цели и методы // Клиническая геронтология. 2007. №4.://cyberleninka.ru/article/n/issledovanie-sistemy-gemostaza-u-lits-pozhilogo-vozrasta-osnovnye-tseli-i-metody (дата обращения: 20.11.2020).