

Исследование некоторых показателей активации и агрегации тромбоцитов при КВЧ-терапии хронического простатита у крыс

Научный руководитель – Копылова Светлана Вячеславовна

Сухаревская Ольга Андреевна

Студент (магистр)

Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород, Россия

E-mail: oc097@mail.ru

В настоящее время, недостаточно изученным является вклад тромбоцитов в каскад воспалительных реакций. Целью работы являлось изучение изменения уровня АТФ и электрофоретической подвижности тромбоцитов (ЭФПт), при КВЧ-терапии хронического простатита у крыс.

Моделирование хронического простатита у крыс осуществлялось по стандартной методике [1]. У интактной, контрольной (группа крыс с хроническим простатитом) и опытной (альтерированные животные, которые получали курсовую КВЧ-терапию 15 дней по 10 мин. на акупунктурные точки) групп животных забор крови производился на 5, 10 и 15 сутки от начала эксперимента. Концентрацию АТФ определяли неэнзиматическим методом, по разнице между содержанием неорганического фосфора до и после лизиса клеток, измерение ЭФПт проводили методом микроэлектрофореза [2]. Статистическую значимость различий оценивали с помощью t-критерия Стьюдента.

На основании полученных результатов можно сделать вывод, что физиологическая модель простатита у крыс вызывает снижение ЭФПт и концентрации АТФ в гранулах тромбоцитов. При воспалении происходит изменение функциональной активности тромбоцитов, формы, конформации белков на поверхности и внутри клеток. После физиотерапевтического воздействия на аппарате КВЧ-ИК терапии «СЕМ ТЕСН» показатели стали приближены к группе интактных крыс. Нами показано, что лечение коротковолновым излучением способствует восстановлению нарушенных параметров системы гемостаза и может существенно дополнять стандартную терапию данного вида патологии.

Источники и литература

- 1) Князькин И. В., Горбачев А. Г., Аль-шукри С. Х., Боровец С. Ю., Тюрин А. Г. Патогенетическая модель простатита в эксперименте на мелких лабораторных животных // Нефрология. 2012. №3-1. С. 109-113.
- 2) Липунова Е.А. Физиология крови / Е.А. Липунова, М.Ю. Скоркина // БелГУ. 2013. № 2. С. 44-47.