

Изменения в картине белой крови крыс с моделью аутоиммунного тиреоидита после применения дезоксикортикостерона

Научный руководитель – Кустов Дмитрий Юрьевич

Бурима Н.В.¹, Ашихман С.А.², Шевченко Е.Р.³

1 - Донецкий национальный медицинский университет имени М. Горького, Донецк, Украина, *E-mail: burima99@mail.ru*; 2 - Донецкий национальный медицинский университет имени М. Горького, Донецк, Украина, *E-mail: sofya.ashikhman.01@mail.ru*; 3 - Донецкий национальный медицинский университет имени М. Горького, Донецк, Украина, *E-mail: statusqvo320@gmail.com*

Аутоиммунный тиреоидит (АИТ) - часто встречающееся заболевание щитовидной железы, затрагивающее все функциональные элементы организма. За счет перехода от гипофункции к гиперфункции железы происходит дестабилизация множества механизмов нейроиммуноэндокринной системы, что обуславливает необходимость расширения методов коррекции, помимо стандартной гормональной терапии [1]. Дезоксикортикостерон (ДКС), в свою очередь - один из стероидных гормонов надпочечников, имеющих иммуномодулирующие свойства [3].

В ходе исследования изучалось влияние ДКС на изменения картины белой крови крыс в динамике развития АИТ.

Исследование проводилось на 80 половозрелых животных обоих полов, содержащихся в стандартных условиях в виварии и получавших сбалансированное питание, с достаточным количеством йода. Моделирование АИТ осуществлялось по оригинальной методике [2]. ДКС вводился в течение 13 недель, внутримышечно.

Развитие АИТ приводило к снижению количества циркулирующих в крови нейтрофилов и эозинофилов на фоне повышения количества лимфоцитов. Длительное применение ДКС вызывало еще большее снижение уровня сегментоядерных нейтрофилов при незначительном увеличении количества эозинофилов и незрелых нейтрофилов на фоне усиливающегося лимфоцитоза.

Исходя из полученных данных, можно говорить о том, что введение дезоксикортикостерона привело к ярко выраженной активации иммунной системы, что связано с провоспалительным и иммуностимулирующим действием ДКС.

Источники и литература

- 1) Рожко В.А. Современное состояние проблемы аутоиммунного тиреоидита // Проблемы экологии и здоровья. 2019. С. 4-13.
- 2) Патент №118029, UA. МПК: G01N 33/564, A61K 35/55. Спосіб моделювання аутоімунного тиреоїдиту. Кустов Д.Ю., Кокіна І.В., Реготун Т.А., Валігун Я.С., Косторєв О.С. Заява №u201610892 від 31.10.2016. Друк. 25.07.2017. Бюл. №14.
- 3) Mathieu C., Milla S., Mandiki S.N., Douxfls J., Douny C., Scippo M.L., De Pauw E., Kestemont P. First evidence of the possible implication of the 11-deoxycorticosterone (DOC) in immune activity of Eurasian perch (*Perca fluviatilis*, L.): comparison with cortisol // Comp. Biochem. Physiol. A Mol. Integr. Physiol. – 2013. – Vol.165(2). – P. 149-158.