

ОСОБЕННОСТИ РЕАКТИВНОСТИ ТУЧНЫХ КЛЕТОК У МОРСКИХ СВИНОК РАЗНОГО ВОЗРАСТА ПРИ СЕНСИБИЛИЗАЦИИ И АНАФИЛАКТИЧЕСКОМ ШОКЕ

Бегманов С.А., Туляганов Д.Р.

*Ташкентский педиатрический медицинский институт,
Ташкент, Узбекистан*

АКТУАЛЬНОСТЬ

Тучные клетки отличаются мультифункциональностью, то есть выполняют важные функции, существенно влияющие на формирование регуляции гомеостаза, микроциркуляции, фибриллогенеза и др. Изучение возрастных особенностей реактивности тучных клеток имеет большое теоретическое и прикладное значение.

Цель работы заключалась в изучении возрастных особенностей реактивности тучных клеток у морских свинок на модели анафилактического шока

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Эксперименты были проведены на 202 морских свинок разного возраста новорожденных (2-3-х дневных), недельных, двухнедельных, месячных, половозрелых, в том числе опытных 111, контрольных 91, качестве аллергена использовали нормальную лошадиную сыворотку.

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

Перитонеальные тучные клетки фиксировали в абсолютном спирте и окрашивали 15% раствором толуидинового синего в 60% спирте. Частоту, дегранулированных форм тучных клеток выражали в процентах, просматривая разные участки поля зрения мазков под микроскопом при увеличении 5х95. Числовые различия считали достоверными при условии $p < 0,05$.

У интактных животных, не зависимо от их возраста, частота дегранулированных форм тучных клеток была минимальной и находилась в пределах 4-9%. При сенсibilизации частота дегранулированных форм тучных клеток достоверно увеличилась в 1,6-7,2 раза, в том числе и у животных раннего возраста: новорожденных, недельных и двухнедельных. У всех сенсibilизированных животных удалось воспроизвести общий анафилактический шок, причем анафилактический индекс (АИ) по Welgle et al. составлял 1,6 (легкий, средняя тяжесть), у двухнедельных-2,5 (средняя тяжесть), у месячных-3,0 (тяжелый), у половозрелых-3,6 (смертельный). При анафилактическом шоке частота дегрануляции тучных клеток еще больше возрастала и достигала $(73,90 \pm 2,43)\%$ ($p < 0,05$).



ВЫВОДЫ

Все это свидетельствует об активном участии тучных клеток морских свинок раннего возраста при аллергии анафилактического типа.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЕ ССЫЛКИ:

1. Турсунов, Э. А., et al. "Цитофункциональные критерии оценки стадии адаптации гепатобилиарной системы при хронических воздействиях пестицидов: научное издание." *Морфология* (2006): 126.

2. Бегманов, Саттор Аманович, and Камолиддин Сайфутдинович Гаппаров. "Возрастные особенности количества тканевых тучных клеток морских свинок при аллергических реакциях анафилактического и гистаминового типа." *Молодой ученый* 10 (2016): 470-473.

3. Зокирова, Наргиза, and Лилия Маливская. "ВЛИЯНИЕ ВНУТРИУТРОБНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЕСТИЦИДОВ НА ПОСТНАТАЛЬНОЕ СТАНОВЛЕНИЕ АДЕНОГИПОФИЗА ПОТОМСТВА." *Евразийский журнал медицинских и естественных наук* 2.11 (2022): 63-66.

4. Sadriddinov, A. F., et al. "LIGHT AND ELECTRON MICROSCOPIC STUDY THE DYNAMICS OF NATURAL DEATH OF LIVER CELLS." *Morphology* 149.3 (2016): 176-176.

5. Хакимова, Г. А. "СОВРЕМЕННЫЕ СТРАНОВЕДЧЕСКИЕ РЕАЛИИ КАК ПЕРЕВОДЧЕСКАЯ ПРОБЛЕМА (РЕЦ. НА КН.: FEDOROVSKAJA V., YUDINA T. BASISWISSEN FUR DOLMETSCHER UND UBERSETZER-DEUTSCHLAND UND RUSSLAND. BERLIN: FRANK & TIMME GMBH VERLAG FUR WISSENSCHAFTLICHE LITERATUR, 2019. 264 S.(TRANSKULTURALITAT-TRANSLATION-TRASFER, BD. 44).)." *Вестник Воронежского государственного университета. Серия: Лингвистика и межкультурная коммуникация* 4 (2021): 157-160.

6. Абидова, Н. А., and Д. И. Алиева. "МЕХАНИЗМ РАЗВИТИЯ ПАТОЛОГИИ ДЫХАТЕЛЬНЫХ ПУТЕЙ." *The 3 rd International scientific and practical conference "Innovations and prospects in modern science"* (March 13-15, 2023) SSPG Publish, Stockholm, Sweden. 2023. 350 p.. 2023.

7. Sadriddinov, Asomiddin F., and Nilufar Z. Isaeva. "Stages Of Migration Of Nucleolus Of Hepatocytes In Some Mammalian Species." *Solid State Technology* 63.6 (2020): 15275-15283.