

ВОЗРАСТНЫЕ ОСОБЕННОСТИ РЕАКТИВНОСТИ ТУЧНЫХ КЛЕТОК ПРИ АЛЛЕРГИИ

Бегманов С.А., Тулягаов Д.Р.

Ташкентский педиатрический медицинский институт, Ташкент, Узбекистан

АКТУАЛЬНОСТЬ

Тучные клетки или лаброциты, впервые описанные Ehrlich в 1877, в последние годы стали объектом детальных исследований учеными медиками разных специальностей. Оказалось, ЧТО среди способностью соединительной ткани тучные клетки отличаются вырабатывать, хранить и выделять биологически высокоактивные вещества: гепарин, серотонин, гистамин, дофамин и др. Установлено, что тучные клетки играют важную роль регуляции В микроциркуляции, воспалительных процессах, реакциях иммунитета и аллергии. Существует тесная двусторонняя функциональная связь между клетками И другими клетками крови (эозинофилами, нейтрофилами), также остальными клетками соединительной ткани. Тучные клетки найдены у всех млекопитающих, но существуют большие видовые различия в содержании их количества. Они локализованы во всех органах и системах, однако их больше всего там, где имеется рыхлая соединительная ткань (UR.Gordon et all, 1990). Несмотря на обилие литературы, посвященной различным аспектам морфологии, биохимии клеток, вопросы тучных многие малоизученными и нерешенными. В этом отношении роль тучных клеток при аллергии не является исключением. Более 30 лет тому назад (1968) проф. М.М. Хакбердиевым с соавт. было установлено, что тучные клетки брыжейки половозрелых морских свинок и собак активно реагируют при сенсибилизации и общем анафилактическом и гистаминовом шоке.

ЦЕЛЬ ИССЛЕДОВАНИЯ

Нами, по предложению проф. М.М. Хакбердыева, впервые было предпринято исследование, направленное на выяснение роли тучных клеток морских свинок разного возраста при аллергии.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Опыты были проведены на 202 морских свинках разного возраста: новорожденных, недельных, двухнедельных, месячных и половозрелых опытных-111, контрольных-91. В качестве аллергена была использована нормальная лошадиная сыворотка. Объектом исследований служили перитонеальные тучные клетки. Проведенные исследования показали, что тучные клетки у интактных животных находятся состоянии относительного покоя.



Международная научно-практическая конференция «Экспериментальная медицина: сегодня и в будущем»

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

При активной сенсибилизации возрастает число дегранулированных тучных клеток, причем имеется прямая коррелятивная зависимость, их исходного возраста животных, минимальная новорожденных и максимальная у половозрелых. У животных всех возрастных групп, в том числе и у новорожденных, и недельных, и двухнедельных, удалось воспроизвести общий анафилактический шок. Показатели анафилактического индекса (АИ) по Weigl et all составляли у новорожденных-1,6, у двухнедельных-25, месячных-30, половозрелых 3,6. При анафилактическом шоке частота дегрануляции тучных клеток еще больше возрастала. Следовательно, выяснилось, что тучные клетки морских свинок раннего возраста реактивны на экзогенное аллергенное воздействие. Они принимают активное участие механизме аллергии анафилактического типа.

выводы

Выяснилось, что тучные клетки морских свинок раннего возраста активно участвуют и в механизмах специфической гипосенсибилизирующей иммунотерапии. Частота дегрануляции тучных клеток у морских свинок, получивших специфическую терапию достоверно меньше.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЕ ССЫЛКИ:

- 1. 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.
- 2. Якубова, Ф. Т., О. Х. Саитмуратова, and А. М. Саиткулов. "Исследование противовирусной активности Ver-Mol-2 на основе верблюжьего молока." ДАН РУз 4 (2011): 71-72.
- 3. Sadriddinov, A. F., et al. "LIGHT AND ELECTRON MICROSCOPIC STUDY THE DYNAMICS OF NATURAL DEATH OF LIVER CELLS." Morphology 149.3 (2016): 176-176.
- 4. Хакимова, Г. А., and Ф. С. Мухаммедова. "ОНКОГЕНЕЗ И ДИАГНОСТИКА АТИПИЧНОЙ ТЕРАТОИД-РАБДОИДНОЙ ОПУХОЛИ." The 1 st International scientific and practical conference "European scientific congress" (February 20-22, 2023) Barca Academy Publishing, Madrid, Spain. 2023. 469 p.. 2023.
- 5. Alimova, L. A., Begmanov, S. A., Nigmatov, N. N., & Abidova, N. A. (2015). Some aspects of infectious-allergic and toxic hepatitis and cirrhosis. Novosibirsk State Pedagogical University Bulletin, 1, 80-87.
- 6. Usmonova, M., and N. Xolmatov. "PERSONAL HUMAN PARAMETERS: TEMPERAMENT, NATURE, SKILLS." Экономика и социум 2 (45) (2018): 86-88.
- 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.