

Влияние препарата “immunoparazitan-h” на макрофаги перитонеального экссудата

М.М.Закиров

Ташкентская медицинская академия, Государственный Центр экспертизы и стандартизации лекарственных средств, г.Ташкент, Республика Узбекистан.

Цель: изучение влияния препарата “Immunoparazitan-H” на активность макрофагов перитонеального экссудата.

Методы: опыты проведены на беспородных белых мышах самцах, массой 19-21 г, по 12 голов в группе. Фагоцитарную активность макрофагов определяли через 96 часов и 14 суток после однократного внутримышечного введения препарата “Immunoparazitan-H”, оценивая интенсивность поглощения частиц туши фагоцитирующими клетками перитонеального экссудата (КПЭ). Для этого обработанным и контрольным (получившим физиологический раствор (ФР) животным внутрибрюшинно вводили 2 мл 0,1% взвеси туши и через 10 минут собирали перитонеальный экссудат, в котором подсчитывали концентрацию ядродержащих клеток и процент клеток, захвативших частицы туши. После 3-х кратного отмывания КПЭ и лизиса клеток дистиллированной водой определяли оптическую плотность (ОП) лизата на спектрофотометре (540 нм). На основании полученных данных рассчитывали фагоцитарный индекс (ФИ) как отношение величин оптической плотности лизата к концентрации фагоцитов, характеризующий фагоцитарную активность отдельной фагоцитирующей клетки перитонеального экссудата.

Результаты: по полученным результатам, фагоцитарный индекс после 96 часов и через 2 недели введения ФР составил $0,46 \pm 0,04$ и $0,55 \pm 0,05$, соответственно. ФИ после 96 часов и через 2 недели введения препарата “Immunoparazitan-H” составил $0,52 \pm 0,03$ и $0,62 \pm 0,04$, соответственно.

В результате проведенных исследований у животных не обнаружено значимых изменений фагоцитарной активности КПЭ. Оптическая плотность лизата фагоцитирующих клеток, характеризующая в целом фагоцитарный “потенциал” КПЭ у подопытных животных практически не отличался от контрольных показателей. Некоторые колебания относительного количества макрофагов как в группе животных, получивших препарат “Immunoparazitan-H”, так и у контрольных мышей, могут являться следствием исключительной лабильности данного показателя.

Выводы: препарат “Immunoparazitan-H” не оказывает влияние на активность макрофагов перитонеального экссудата.