

ВОЛНООБРАЗНЫЙ ХАРАКТЕР ЧАСТОТЫ ВЫЯВЛЕНИЯ УСКОРЕНИЯ И ТОРМОЖЕНИЯ МИГРАЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ ЛЕЙКОЦИТОВ НА СВЕРХМАЛЫЕ ДОЗЫ ШИГА ТОКСИНА У БОЛЬНЫХ ОКИ

О.Ф.Белая

ГОУ ВПО ММА им. И.М.Сеченова, Москва, Россия, e-mail: ofbelaya@mail.ru

Общеизвестно существование биоритмов живых клеток организма (суточных, сезонных, годовых и т.д.). Как установлено нами ранее, ускорение миграционной активности лейкоцитов (УМАЛ) на Шига токсин и шигаподобные токсины, продуцируемые многими энтеробактериями и некоторыми другими возбудителями кишечных инфекций, является «SOS»-реакцией Т-лимфоцитов на наличие патологических изменений гомеостаза в организме (Белая О.Ф.,1994).

Изучено действие малых (МД) и сверхмалых доз (СМД) Шига токсина при ОКИ у взрослых (сальмонеллезы и шигеллезы, 85 больных) средне-тяжелого течения заболевания с помощью скринингового теста клеточной миграции (СТКМ) в присутствии *in vitro* натурального Шига токсина в дозах 10^{-4} , 10^{-8} , 10^{-12} и т.д., вплоть до 10^{-48} мг/мл (в пересчете по белку).

В 1-4 дни от начала заболевания установлены волнообразные изменения средней частоты выявления реакций ускорения и торможения МАЛ при стимуляции *in vitro* вышеуказанными дозами Шига токсина. Минимальные показатели частоты выявления УМАЛ отмечены на дозы Шига токсина, равные 10^{-12-14} , 10^{-24} , 10^{-36} , 10^{-44} мг/мл. Через 5-10 дней от начала заболевания УМАЛ отмечено только на относительно большие дозы (10^{-4} мг/мл) и сверхмалые дозы (10^{-32} , 10^{-40} , 10^{-44} мг/мл). Параллельно с уменьшением частоты реакций УМАЛ нарастало число выявленных реакций ТМАЛ, частота выявления которых также имела волнообразный характер на разные дозы Шига токсина.

В целом, интенсивность УМАЛ на сверхмалые дозы Шига токсина не уступала таковой на большие дозы токсина, а иногда и превосходила ее.

Таким образом, полученные закономерности свидетельствуют, что Шига токсин присутствует у большинства больных острыми кишечными инфекциями, и при повторной стимуляции им Т-лимфоцитов обусловленная ими миграция лейкоцитов на разные дозы Шига токсина, включая сверхмалые, носит волнообразный характер

CHARACTER OF FREQUENCY OF ACCELERATION AND INHIBITION OF LEUKOCYTES MIGRATORY ACTIVITY ON EXTREMELY-LOW DOSES OF SHIGA TOXIN AT PATIENTS WITH ACUTE INTESTINAL INFECTIONS

O.F.Belaya

MMA by I.M.Sechenov, Moscow, Russia, e-mail: ofbelaya@mail.ru

Shiga toxin is present at the most part of acute intestinal infections, and at repeated stimulation sensitized T-lymphocytes the leukocytes migration on different Shiga toxin doses, including extremely-low doses of toxin, has wavy character.