

ВЛИЯНИЕ ТИМОГЕНА И ЦИКЛОФЕРОНА НА ПРОЦЕССЫ ИНДУЦИРОВАННОЙ Th ПОЛЯРИЗАЦИИ ИММУННОГО ОТВЕТА НА МОДЕЛИ ОСТРОГО ДИССЕМНИРОВАННОГО КАНДИДОЗА У ОБЛУЧЕННЫХ КРЫС

Н.А. Клименко, О.Н. Коляда, Е. Ю. Литвиненко
Харьковский национальный медицинский университет

Актуальное медицинское и социальное значение имеют разработки методов коррекции, основанные на направленной регуляции иммунных реакций. К радиационно-индуцированным эффектам относятся угнетение иммунологической реактивности и стимуляция системного синтеза TGF- β , что создает условия для поляризации CD4⁺-T-эффекторных механизмов иммунного ответа в направлении Th₁/Th₂/Th₁₇/Th_{reg}.

Материалы и методы. Облучение крыс линии Wistar проводилось ежедневно по 0,5 Gy в течение 3-х суток. Инфицирование животных осуществляли путем внутривенного введения *C. albicans* в дозе 2,5x10⁶ КОЕ. Исследования проводили на 7-е и 14-е сутки после инфицирования. Определяли уровни маркерных цитокинов – IFN- γ , IL-4, IL-17 и IL-10 – в крови, а также показатели клеточной неспецифической резистентности. Иммуномодуляцию осуществляли с использованием различных по механизму действия иммунокорректоров – тимогена и циклоферона.

Результаты. Показано, что позитивный эффект тимогена на течение инфекционного процесса у облученных крыс связан со стимуляцией моноцитарно-макрофагального звена иммунной системы, а также восстановлением баланса IFN- γ /IL-10 и снижением уровня IL-17, что способствовало формированию более эффективного специфического ответа на антигены *C. albicans*. Степень обсемененности внутренних органов и процент животных с генерализованной формой инфекционного процесса были значительно ниже при введении тимогена, чем циклоферона. Недостаточный уровень стимуляции фагоцитоза после введения циклоферона у инфицированных облученных животных снизил скорость элиминации циркулирующих иммунных комплексов и уровень комплемента в крови. О положительном влиянии обоих иммунокорректоров на течение инфекционного процесса у облученных животных свидетельствует отсутствие летальности.

Заключение. В нашей работе представлена модельная система, которая может быть использована для исследования возможностей экзогенного влияния на процесс формирования Th-эффекторных механизмов иммунного ответа.