

*Байкова А. В., Головацкий А. П.*

**РОЛЬ ДЕНДРИТНЫХ КЛЕТОК В ИММУННОМ ОТВЕТЕ**

*Научный руководитель канд. мед. наук, доц. Кирильчик Е. Ю.*

*Кафедра микробиологии, вирусологии, иммунологии*

*Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

В последнее десятилетие дендритные клетки вызывают повышенный интерес исследователей благодаря лёгкости их получения из клеток кожи (фибробластов), а также из моноцитов периферической крови или стволовых клеток костного мозга и способности эффективно представлять антиген Т-лимфоцитам.

Дендритные клетки представляют собой гетерогенную популяцию антигенпредставляющих клеток костно-мозгового происхождения. Являясь профессиональными АПК, дендритные клетки поглощают антигены, процессируют и представляют на своей поверхности в комплексе с МНС I или МНС II классов, направляя дифференцировку наивных Т-хелперов в сторону Т-хелперов 1 типа, Т-хелперов 2 типа, регуляторных Т-клеток или же Т-хелперов 17.

За последние десятилетия в отечественных и зарубежных научных источниках накоплен значительный материал о роли различных типов дендритных клеток в иммунном ответе, особенностях субпопуляций, в том числе степени их участия в противоинфекционной и противоопухолевой защите.

К настоящему времени проведено множество исследований по модуляции иммунного ответа у больных хроническими инфекционными и онкологическими заболеваниями с использованием праймированных антигеном дендритных клеток. Результаты большинства исследований обнадеживающие, показана безопасность применения дендритных клеток, стимуляция иммунной системы в ответ на проводимую терапию и неплохой клинический эффект. Значительное внимание уделено особенностям функционирования миелоидных и плазмоцитойдных субпопуляций дендритных клеток, спектр секретируемых цитокинов, места локализации в организме. Особый интерес представляют фолликулярные дендритные клетки, имеющие значительные отличия от обычных дендритных клеток.

В данной работе представлен анализ современных научных достижений и знаний о роли дендритных клеток в организме человека, а также медицинское значение в модуляции иммунного ответа у больных хроническими инфекционными и онкологическими заболеваниями.