

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СЕКРЕТОРНЫХ ПРОДУКТОВ НЕЙТРОФИЛОВ, ПОЛУЧЕННЫХ РАЗНЫМИ СПОСОБАМИ АКТИВАЦИИ КЛЕТОК

Третьякова И.Е., Долгушин И.И., Коробейникова Э.Н.,
Кудревич Ю.В., Ильиных Е.И.

НИИ иммунологии Челябинской медицинской академии

Резюме. Изучены биохимические и иммунотропные свойства секреторных продуктов нейтрофилов, полученных в результате активации клеток частицами латекса и адгезией. Показано, что при стимуляции гранулоцитов латексом в большей степени увеличивается содержание диеновых конъюгатов. При активации нейтрофилов адгезией происходит накопление диенкетонов и сопряженных триеновых. Выяснилось также, что при стимуляции нейтрофилов адгезией более чем в 2 раза больше выделяется белка. Не отмечено достоверных различий в содержании глюкозы, кальция, магния и лизоцима в составе медиаторов гранулоцитов, выделенных при использовании разных индукторов секреции. Показано, что супернатанты активированных разными способами нейтрофилов обладают практически одинаковым моноцитстимулирующим действием.

Ключевые слова: медиаторы нейтрофилов, индукторы секреции гранулоцитов, биохимический состав медиаторов нейтрофилов, моноцитстимулирующее действие.

Tretyakova I.E., Dolgushin I.I., Korobeynikova E.N., Kudrevich Y.V., Ilyinykh E.I.

COMPARATIVE CHARACTERISTICS OF SECRETORY PRODUCTS OF NEUTROPHILS OBTAINED BY VARIOUS METHODS OF CELL ACTIVATION

Abstract. Biochemical and immunotropic properties of neutrophil secretory products obtained by means of cell activation by latex particles and adhesion have been studied. It has been shown that the number of dien conjugates increases considerably in stimulators of granulocytes by latex. In neutrophil activation by adhesion accumulation of dienketones and conjugated triens is observed. It was also revealed that twice as much production of protein was observed in neutrophil stimulation by adhesion. There was no significant difference in the content of glucose, calcium, magnesium and lysozyme in the composition of granulocyte mediators isolated by means various secretion inductors. Supernatants of neutrophils activated by different methods were shown to possess practically identical monocyte stimulating activity. (*Med. Immunol., 2003, vol.5, N1-2, pp 117-120*)