

ВОЗМОЖНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТКАНЕВЫХ ПЕПТИДОВ В ТЕРАПИИ ИММУНОПАТОЛОГИЙ, ВЫЗВАННЫХ НАРУШЕНИЕМ АПОПТОЗА ИММУНОЦИТОВ

И.П. Кайдашев, О.А. Башговенко, О.А. Гейко, В.В. Рябенко, О.А. Ножинова, Н.А. Боброва, Л.В. Беркало, И.Н. Звягольская, Л.Э. Веснина, И.В. Новоселецкая

Украинская медицинская стоматологическая академия, Полтава, Украина

Тканевые пептидные комплексы, выделенные из различных тканей почек, печени, поджелудочной железы, селезенки, тимуса, сердца), были исследованы нами при экспериментальной терапии аутоиммунной патологии (нефрит Хеймана, аутоиммунный панкреатит, гепатит, миокардит). Указанные пептидные препараты продемонстрировали выраженную терапевтическую активность, влияя на состояние иммунокомпетентных клеток и течение репаративных процессов. Эти предварительные исследования поставили вопрос о механизмах этой терапевтической активности.

С помощью морфологического и электрофоретического методов проанализированы особенности индукции апоптоза пептидными комплексами, выделенными из тканей почек и тимуса, в тимоцитах и лимфоцитах периферической крови свиней. Показано, что пептидные комплексы способны индуцировать процессы апоптоза тимоцитов в аллогенной системе, причем степень индукции определяется генетическими различиями между особями и степенью зрелости тимоцитов.

В другой серии исследований пептидные комплексы тимуса и почек в конечной концентрации 0,12 мкг/мл оказывали блокирующее действие на апоптоз тимоцитов в условиях хелатирования внутриклеточного кальция.

Исследования фосфорилирования по тирозину белков, которые подвергались коиммунопреципитации с молекулами главного комплекса гистосовместимости (HLA-A, B, C), показали, что пептидные экстракты тимуса и почек вызывали фосфорилирование белков с молекулярной массой 25-35 кД.

Таким образом, тканевые пептидные комплексы способны регулировать процессы апоптоза иммуноцитов путем активации фосфорилирования мембраносвязанных белков и изменения уровня внутриклеточного кальция, что принципиально может использоваться в терапии иммунопатологий.

ВРЕМЕННЫЕ ИММУНОКОМПЕТЕНТНЫЕ СИСТЕМЫ. ОРГАНИЗАЦИЯ И КОРРЕКЦИЯ

А.Г. Рониссон

Новосибирская государственная медицинская академия, Новосибирск, Россия

Хотя, в настоящее время известно, что активность иммунокомпетентных клеток и неспецифических факторов защиты генетически детерминирована и находится под воздействием большого числа клеток регуляторов, уже не оспаривается тот факт, что среди причин вызывающих функциональные или структурные нарушения иммунной системы приводящих к развитию вторичного иммунодефицита, одно из ведущих мест занимают интоксикации, хронический стресс, нарушения обмена веществ и микроэлементного баланса. Биометаллы, без которых невозможна работа важнейших ферментативных структур, образуют совместно с клетками макрофагального звена и нейроэндокринной системой временные иммунокомпетентные системы. Одним из наиболее оптимальных способов влияния на обмен биометаллов обладают селективные ионообменники, одним из которых является БАД типа «Литовит». На фоне «Литовита», отмечается повышение активности системы мононуклеарных фагоцитов (СМФ), преимущественно ее эффекторного звена - клеток Купфера, повышении фагоцитарной способности лейкоцитов, усилении биоцидных свойств нейтрофилов за счет повышения внутриклеточной активности мислопероксидазы (МПО), активизация системы мононуклеарных фагоцитов. Влияние на обмен биометаллов с помощью «Литовита» обеспечивает пропорциональное усиление синтеза глюко- и минералокортикоидов при химическом, инфекционном стрессе. Это свидетельствует о более высокой устойчивости функционирования надпочечников, как органа и более адекватном состоянии регулирующих систем в условиях потребления природных цеолитов. Данное состояние характеризуется повышенным уровнем неспецифической резистентности и высоким уровнем противовоспалительного потенциала организма, поддерживаемых состоянием нейроэндокринной системы. Таким образом, данную группу средств можно отнести к разряду повышающих уровень эндогенных защитных ресурсов, переводя его в состояние неспецифически повышенной сопротивляемости и может с успехом применяться как средство фоновой терапии при многих патологических состояниях, сопровождающихся нарушением обмена биометаллов, работы иммунокомпетентных клеток и нейроэндокринными нарушениями.