

клетки (цитотоксичность клеток-эффекторов составляет 43 и 18 % соответственно).

Проведённые цитологические исследования позволили установить, что НКТ-клетки печени имеют характерные морфологические особенности. Поражённую опухолевым процессом печень мышей инфильтрируют лимфоидные элементы типа пролимфоцитов и иммунобластов и моноциты, которые взаимодействуют с макрофагальными (дендритными) клетками. При окрашивании по Браше среди НКТ-клеток выявляется значительное количество лимфоцитов, имеющих яркую пиронинофильную окраску цитоплазмы, исчезающую после обработки РНК-азой, что свидетельствует об увеличенном количестве РНК в клетках, и следовательно, об их повышенной синтетической активности. Клетки макрофагального ряда содержат в цитоплазме большое количество включений ШИК-положительного компонента, слегка уменьшающегося по интенсивности окраски после контроля с амилазой, что отражает активный синтез в них как гликогена, так и нейтральных гликозаминогликанов.

Следовательно, полученные данные показывают, что НКТ, выделенные из поражённой опухолью печени животных, играют важную роль в противоопухолевом иммунитете и могут быть использованы для проведения локорегионарной адьювантной иммунотерапии метастазов в печень.

МОРФОЛОГИЯ КОЛОНИЙ, ОБРАЗОВАННЫХ СТРОМАЛЬНЫМИ КЛЕТКАМИ – – ПРЕДШЕСТВЕННИКАМИ (КОК-Ф) В КУЛЬТУРАХ КЛЕТОК КОСТНОГО МОЗГА МЫШЕЙ, ИММУНИЗИРОВАННЫХ РАЗЛИЧНЫМИ ТИПАМИ АНТИГЕНОВ СТРЕПТОКОККА

Лебединская О.В.¹, Горская Ю.Ф.²,
Мелехин С.В.¹, Фадеева Е.В.¹, Путилова М.А.¹
¹ГОУ ВПО «ПГМА Минздрава России», Пермь,
²НИИ эпидемиологии и микробиологии
им. Н.Ф. Гамалеи РАМН, Москва

В настоящее время весьма распространены заболевания, являющиеся следствием аутоиммунных процессов в организме. Примером такой патологии может служить остеопороз. В связи с этим актуальным является вопрос о влиянии инфекционного и часто развивающегося на его основе аутоиммунного процесса на свойства остеогенных клеток - предшественников. По современным представлениям, основной причиной развития аутоиммунных реакций являются перекрёстно-реагирующие (ПР) антигены, например, стрептококка группы А, общие с антигенами тканей сердца, почки, кожи, тимуса и других органов. При иммунизации животных культурой стрептококков некоторых типов (1,5,12 и др.), содержащих ПР-антигены, в сыворотках последних образуются аутоантитела к структурам нормальных тканей.

Целью работы являлось исследование влияния различных типов антигенов стрептококка на морфологию колоний, сформированных КОК-ф в культурах клеток костного мозга иммунизированных мышей.

Опыты проводили на мышах линии СВА. Мышей иммунизировали убитой вакциной стрептококка группы А 1-го и 5-го типов. Иммунизацию проводили в течение 3-х недель нарастающими дозами вакцины. Ранее было показано, что при такой схеме иммунизации животных, наблюдается появление аутоантител к антигенам различных тканей организма...Морфологию колоний изучали в монослойных культурах клеток костного мозга иммунизированных мышей и подсчитывали процентное содержание колоний разного типа. Наличие аутоантител в сыворотке иммунных мышей было подтверждено с помощью непрямой иммунофлюоресценции на срезах ткани быка. При этом были обнаружены антитела, реагирующие с антигенами сарколеммы кардиомиоцитов.

При исследовании морфологических особенностей колоний, образованных КОК-ф в культурах клеток костного мозга мышей, иммунизированных антигенами стрептококков 1-го и 5-го типов, было установлено, что у таких мышей и в первом, и во втором случае преобладали (81,4 и 78,8% соответственно) колонии, состоящие из нескольких десятков или сотен разобшённых между собой фибробластов — диффузный тип, который обладает наименьшим пролиферативным потенциалом. У контрольной группы животных в культурах клеток костного мозга выявлялись, в основном, колонии компактного типа, состоящие из плотно расположенных фибробластов, формирующих один или несколько пролиферативно активных центров и насчитывающих от нескольких десятков до нескольких тысяч клеток. В культурах клеток костного мозга мышей, иммунизированных антигенами стрептококка 5-го типа обнаруживалось также до 15% колоний, содержащих дегенерирующие формы фибробластоподобных клеток с пикнотическими ядрами и вакуолизированной цитоплазмой.

Следовательно, антигены стрептококка группы А и 1-го, и 5-го типов примерно в равной степени оказывают влияние на клоногенные свойства КОК-ф, приводя к формированию в культурах, в основном, пролиферативно не активных колоний диффузного типа. Появление в культурах клеток костного мозга мышей, иммунизированных антигенами стрептококка группы А 5-го типа, колоний, состоящих из дегенерирующих фибробластов, вероятно, свидетельствует о более неблагоприятном действии на стволовые стромальные клетки антигенов данного типа.

ИЗУЧЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КРОВЕТВОРЕНИЯ У БОЛЬНЫХ МИОМОЙ МАТКИ ДО И ПОСЛЕ ГИСТЕРЭКТОМИИ

Липатова Н.А., Лабзина М.В.,
Кудалева О.В., Лабзина Л.Я., Атянина Т.Ф.
Мордовский государственный университет
имени Н.П. Огарева, медицинский факультет,
Саранск

Миома матки является одним из наиболее распространенных заболеваний репродуктивной системы и встречается у 25-30% женщин. Характерным клиническим признаком миомы матки являются патологические менструальные кровотечения (обычно ги-