

МИКОБАКТЕРИЯ ТУБЕРКУЛЕЗА И ЕЕ ВОЗМОЖНОЕ АНТИГЕННОЕ СХОДСТВО С ЛАКТОФЕРРИНОМ

Кузнецов И.А.

Астраханский государственный университет. Астрахань. Россия.

Учитывая противоречивость литературных сведений о сходстве человеческого лактоферрина (ЛФ) и *M. Tuberculosis* (Nair Esaguay et al., 1991, Peen-E et al., 1996), мы решили исследовать признаки такого сходства иммунохимическими методами с использованием антигена – ЛФ, самостоятельно выделенного из женского грудного молока по методике А.А. Николаева (1994).

ЛФ - это гликопротеин, содержащий железо, относящийся к семейству трансферринов и имеющий молекулярную массу около 80 000 дальтон (Audrain M.A. et al., 1996). ЛФ обнаруживается во многих биологических жидкостях: кровь, слюна, бронхиальный секрет, плевральная жидкость (Трубников Г.А., 1997), молозиво, сперма (Николаев А.А., 1994) и т.д. ЛФ принимает участие в транспорте и обмене железа, в иммунорегуляции, в процессах детоксикации, а также обладает бактериостатическими и бактерицидными свойствами (Сухарев А.Е., 1991). Кроме этого ЛФ обладает мембранопротекторными и антиоксидантными свойствами (Chiyotani A. et al., 1992).

ЛФ использовали с поликлональной кроличьей моноспецифической антисывороткой к ЛФ человека (тест-система, полученная по методу А.А. Николаева, 1994) и очищенным туберкулином (ТЛ), который используется для массовой туберкулинодиагностики в России – это туберкулин М.А. Линниковой (PPD-Л). Он освобожден от белковых фракций питательной среды, что существенно увеличивает специфичность аллергических реакций на него. Выпускают туберкулин в двух формах: стандартный раствор и сухое вещество для разведения.

В реакции встречного иммуноэлектрофореза (ВИЭФ) нами обнаружен факт образования линии преципитации между указанными реагентами. В иммунодиффузионном анализе не выявлено взаимодействия ТЛ с тест-системой на ЛФ. Тем не менее, условия взаимодействия макромолекул во ВИЭФ не исключают выявления полимерных комплексов с частичной антигенной идентичностью.

Можно предположить, что обнаруженный нами факт образования преципитата между антисывороткой к ЛФ и ТЛ во ВИЭФ, может служить косвенным доказательством их частичного иммунохимического сходства за счет гетерогенных антигенных детерминант в составе *M. Tuberculosis* и ЛФ.