

РЕФЕРАТ

УДК 619.9.097

С. Ш. САКАНЯН, В. Б. АДЖЕМЯН

ВРЕМЯ ПОЯВЛЕНИЯ И ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ НАХОЖДЕНИЯ ЭНДОГЕННЫХ ИНГИБИТОРОВ АНТИТЕЛОГЕНЕЗА В КРОВИ ИММУНИЗИРОВАННОГО ОРГАНИЗМА

В одной из наших работ было показано, что антителогенезугнетающее свойство иммуносывороток обусловлено не их антителами, как это допускают некоторые авторы, а выработкой по ходу иммунизации и накоплением в сыворотке крови эндогенных ингибиторов антителогенеза (ЭИА).

В одной серии опытов для определения момента появления ЭИА от кроликов-доноров через 2, 3 и 4 дня после их иммунизации против бруцеллеза вакциной из штамма 19 в дозе 1 мл, содержащей 2,5 млрд микробных тел, получали сыворотку и в дозе 1 мл/кг вводили внутривенно, а вакцину—подкожно кроликам-реципиентам трех групп соответственно. В другой серии опытов определяли продолжительность нахождения ЭИА в организме кроликов-доноров, вакцинированных в одном варианте однократно, в другом—трехкратно в дозах 0,5 (1-й день), 1,0 (4-й день) и 2 мл/кг вакцины (9-й день), половину доз—внутривенно, другую половину—подкожно. Затем от однократно вакцинированных кроликов получали сыворотку на 90-й день, а от трехкратно вакцинированных—на 90-й, 120-й и 170-й дни иммунизации и вводили в указанной дозе параллельно с вакциной (1,0 мл) кроликам-реципиентам пяти групп соответственно. По степени угнетения у них поствакцинального антителогенеза (по РА и РСК) судили о динамике выработки и продолжительности ЭИА в организме кроликов-доноров.

Судя по результатам опытов, сыворотка 2-го дня иммунизации снижает у кроликов-реципиентов выработку поствакцинальных агглютининов на 20-й день, а сыворотка 3-го дня—на 20-й и 30-й дни иммунизации. В эти сроки торможение выработки комплементсвязывающих антител оказалось недостаточным. Сыворотка же 4-го дня иммунизации достоверно угнетала продукцию обоих видов антител в течение всего опытного периода (30 дней).

Другие опыты показали, что иммунная сыворотка, полученная на 90-й день после однократной вакцинации, достоверно подавляет у кроликов-реципиентов биосинтез агглютининов во все сроки испытания, а выработку комплементсвязывающих антител достоверно ослабляет лишь на 30-й день иммунизации.

Более резкое торможение агглютининогенеза наблюдается при введении гипериммунных сывороток трехкратно вакцинированным кроликам. Причем сыворотки, полученные через 90, 120, 150 дней после третьей вакцинации, подавляют выработку агглютининов на протяжении более чем 30-и, а сыворотка последнего срока (170-дня) в течение 20-и дней после иммунизации. Явление угнетения в последнем случае отмечается к 30-му дню наблюдений, что можно считать первым признаком ослабления агглютининогенезингибирующей активности гипериммунной сыворотки.

На биосинтез комплементсвязывающих антител сыворотка первого срока (90-го дня) заметно не влияет, а сыворотки остальных сроков (120-го, 150-го, 170-го дней) оказывают достоверно угнетающее влияние, что особенно наглядно проявляется на 10-й день иммунизации.

В опытах *in vivo* был установлен факт отсутствия сопряженной зависимости между титром иммунных сывороток и их антителогенезотормозящей активностью. Этот факт еще раз подтверждает наше допущение относительно того, что антителогенезугнетающее свойство иммунных сывороток находится в зависимости от выработки в ответ на иммунизацию особых гуморальных факторов ингибиции антителогенеза.

Фактический материал позволяет заключить, что ЭИА при бруцеллезе появляются в крови на 2-й день после однократной вакцинации и сохраняются в ней более 90 дней, а при трехкратной—более 170 дней. Кроме того, антителогенезугнетающая активность иммунной сыворотки не связана с титром антител в ней.

Страниц 6. Иллюстраций 1. Библиографий 6.

Ереванский зооветеринарный
институт

Поступило 11.11 1975 г.

Полный текст статьи депонирован в ВИНИТИ