РЕФЕРАТ

УДК

А. Т. ТЕР-АВЕТИСЯН

НЕКОТОРЫЕ ВОЗМОЖНЫЕ ПУТИ ПОЛУЧЕНИЯ СПЕЦИФИЧЕСКОЙ ИММУНОЛОГИЧЕСКОЙ ТОЛЕРАНТНОСТИ У ЖИВОТНЫХ

Целью настоящего исследования было изучение влияния отдельных иммунодепрессоров (тримитан, тиофосфамид, АЛС-антилимфоцитарная сыворотка) и их различных сочетаний, а также препаратов №№ 3, 8, 1787 на иммунологическую реактивность у белых мышей. При этом указанные препараты вводились в ближайшие сроки до и после иммунизации. Иммунизация животных производилась 5% взвесью эритроцитов барана в количестве 0,5 мл внутрибрюшинно, при котором процессы антителообразования изучались в реакции Эрне и гемагглютинации, а из клеточных реакций была выбрана плазмоцитарная реакция селезенки.

Полученные экспериментальные данные позволили предположить, что введение иммунодепрессоров за 24 часа до иммунизации не сильно отражается на антителопродукции после первичной, вторичной и третичной иммунизаций. Что же касается плазмноклеточной реакции, то аналогичная закономерность имела место и со стороны плазмоцитарной реакции у этой группы животных.

Угнетение процесса иммуногенеза наблюдалось у животных при введении иммунодепрессоров за 2 часа до иммунизации, при котором антителообразование полностью отсутствовало после второй иммунизации. Однако при этом отмечалась определенная пролиферация антителообразующих клеток после третьей иммунизации. Что же касается клеточных реакций у этой группы мышей, то изменение соотношений между показателями опытных и контрольных групп в сторону угнетения отмечалось при изучении плазмоцитарной реакции.

Введение иммунодепрессантов одновременно с иммунизацией или спустя 4 часа после первичной иммунизации резко действует на процесс антителопродукции; после вторичной иммунизации тормозящее действие препаратов выражается сильнее и глубже, с последующей приостановкой его; затем некоторое восстановление биосинтеза антителопродукции имеет место после третьей иммунизации. Подобные колебания (угнетение после первичной и вторичной иммунизаций), а затем некоторая активация плазмноклеток после третьей иммунизации наблюдались у этой группы экспериментальных мышей.

Введение иммунодепрессантов спустя 2 часа после первичной иммунизации сильно тормозит процесс антителообразования, затем полностью приостанавливая его. В этих случаях восстановление иммуногенеза не происходит даже после третьей иммунизации. У этих животных картина плазмоцитарной реакции выглядела следующим образом: показатели иммунокомпетентных клеток у контрольных животных превышали таковые в группе АЛС—2,3 раза, тримитан—2,9, тиофосфамид—2,6, АЛС + тримитан—2,3, АЛС + тиофосфамид—2,05.

Первичная иммунизация, проведенная спустя 10 дней после введения иммунодепрессантов, не замедляет и не снижает продукции антител после первичной иммунизации и последующих двух реиммунизаций по сравнению с контролем. В этом случае клеточные реакции опытных групп также мало отличались от своих контролей.

При сравнении плазмоцитарной реакции, реакции Эрне и гемагглютинации можно заметить ясно выраженную связь, существующую между цитологическими и серологическими показателями. При воздействии цитотоксических препаратов, особенно в комбинированных группах, происходят глубокие нарушения цитологических реакций, которые в свою очередь приводят к отставанию серологических показателей.

Иллюстраций 2. Библиографий 19.

Сектор радиобиологии

МЗ АрмССР

Полный текст статьи депонирован
в ВИНТИ

Поступило 22.IV 1972 г.