

**ИММУНОМОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ПЕРЕСТРОЙКА ЛИМФОИДНЫХ ОРГАНОВ КРЫС ПРИ ОТРАВЛЕНИИ 1,4-ДИХЛОРБУТЕНОМ**

Ф. Р. ПЕТРОСЯН, М. С. ГИЖЛАРЯН

Научно-производственное объединение «Наирит», г. Ереван

Работа выполнена в 1983–84 гг. Исследование проведено на 72 белых крысах, в 6 сериях опытов: I серия — интактные крысы; II — иммунизированные (1 мл 20%-ной взвеси эритроцитов барана с содержанием 1 млрд эритроцитов, внутрибрюшинно); III — затравленные (1,4-ДХБ 1/2 ДЛ<sub>50</sub>—110 мг/кг, внутривентрикулярно); IV — одновременно затравленные и иммунизированные (условия те же); V — иммунизированные с последующей (через 48 ч) затравкой 1,4-ДХБ; VI — затравленные 1,4-ДХБ с последующей (через 48 ч) иммунизацией.

У животных III серии в лимфоузлах наблюдается редукция лимфофолликулов, некоторое уменьшение количества плазматических клеток. В тимусе развиваются изменения, характерные для акцидентальной инволюции — гибель тимоцитов, сокращение количества телес Гассала и размеров коркового слоя органа, инфильтрация эозинофилов и нейтрофилов. У крыс IV серии в брыжеечных лимфоузлах отмечается увеличение количества плазматических клеток по сравнению с контролем в 1,4 раза, но это в 3,3 раза меньше, чем у животных из II серии. В лимфоидной ткани по сравнению со II серией ослаблена интенсивность пирониофильной реакции, снижена активность фосфатаз. В тимусе обнаруживается сокращение коркового слоя по сравнению с аналогичной тканью животных II серии. При предварительной иммунизации с последующей интоксикацией (V серия) изменения в лимфоидных органах более выражены, чем у крыс IV серии опытов. Повышено также количество плазматических клеток. У животных VI серии в лимфоузлах выявлена редукция лимфофолликулов, уменьшение количества лимфоцитов и ослабление в них пирониофильной реакции. В тимусе наблюдается гибель тимоцитов и телес Гассала. Видно, тяжелые альтеративные изменения лимфоидной ткани, развивающиеся при предварительном и, в меньшей степени, последующем воздействии 1,4-дихлорбутена, препятствуют формированию иммунной реакции.

Таким образом, острое отравление 1,4-дихлорбутиеном на фазе иммунизации эритроцитами барана вызывает существенное подавление иммунной системы организма белых крыс. Иммуноморфологические сдвиги в лимфоидных органах можно использовать в качестве критериев поражаемости организма при гигиеническом нормировании родственных с 1,4-дихлорбутиеном химических веществ.

9 с., библиогр. 11 назв.

Поступило 25.VI 1985 г.

Полный текст статьи депонирован в ВНИИТИ, 1523—В86 от 5.III 1986 г.