ГИСТОСТРУКТУРНЫЕ СДВИГИ В ОРГАНАХ БЕЛЫХ МЫШЕЙ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ АМПИЦИЛЛИНА

А. А. НАВАСАРДЯН, Л. А. СТЕПАНИИ, И. С. СОГОЯН

Ереванский зооветеринарный институт

Изучены гистоструктурные изменения некоторых органов (селезенка, печень, почки, легкие, сердце) белых мышей в условиях длительного применения ампициллина (в течение 5 дней два раза в сутки), начатого одновременно с иммунизацией гетерогенным эритроцитарным антигеном.

Полученные данные показали, что реакция в изученных органах на иммунизацию и введение ампициллина отражает морфофункциональные особенности каждого из органов.

Установлено, что основные изменения в гистоструктуре органов как в опыте, так и в контроле развивались на 7-, 14-й день после иммунизации. Так, в паренхиме органов опытных животных, по сравнению с контрольными, отмечается слабая клеточная реакция. В селезенке синусы заполнены клеточными элементами, среди которых встречаются лимфоциты и слущенные клетки эндотелия, плазматические клетки (редко) и мегакариониты. Ретикулярная ткань несколько разрыхлена и местами клеточно инфильтрирована. Фолликулы увеличены, однако реактивные центры не выявляются, вместо них выявляется однородная равномерная расплывчатая структура.

В печени нарушена балочная структура органа, цитоплазма гепатоцитов мелкозернистая, границы между клетками часто сливаются. В цитоплазме наблюдается вакуолизация.

В почках клеточные инфильтраты затушевывают структуру клубочков.

В легочной ткани отмечается утолщение межальвеолярных перегородок и стенок сосудов за счет клеточной инфильтрации. Они нередко заполняют просветы альвеол.

В сердечных миоцитах местами исчезает исчерченность.

В дальнейшем на 21-, 28-й дни исследования указанные изменения проявляются значительно слабее, идет процесс восстановления.

Таким образом, ампициллин, введенный в индуктивной фазе иммуногенеза в организм белых мышей, иммунизированных гетерогенным эритроцитарным антигеном, оказывает влияние на гистоструктуру органов животных, подавляя тем самым иммуноморфологические сдвиги.

7 с., библ.огр. 6 назв.

Полный текст статьи деп. в ВИНИТИ, № 809-В87 от 5.11.1987 г.

Поступило 22.XI 1986 г.