



БЮЛЛЕТЕНЬ

2/1988

**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ
БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЫ**

Особенности развития общего адаптационного синдрома после переломов длинных трубчатых костей у крыс. А в р у н и н А. С.

В работе исследовали динамику стрессорной реакции после моно-, политравмы в эксперименте. Опыты поставлены на 271 крысе. Группа с монотравмой (перелом правой бедренной кости) представлены 109 животными, с политравмой (перелом двух бедренных и двух большеберцовых костей) — 119. Животных обследовали в сроки до 2 мес после травмы. Для контроля за развитием стрессорной реакции использовали следующие критерии: увеличение массы надпочечников, степень инволюции тимуса, наличие язвенных поражений слизистой оболочки желудка. Установлено, что, начиная с 7-х суток, при монотравме в 2,8 %, а при политравме в 15,1 % случаев возникли гнойные осложнения, которые можно рассматривать как показатель срыва адаптации. После политравмы изменение массы надпочечников выражено в большей степени и имеет вид кривой затухающих колебаний. После политравмы наблюдаются 3 волны, а после монотравмы — 2 волны изменения массы этих органов. Изменение массы тимуса после травмы носит двухфазный характер с точкой перелома на 15—17-е сутки: первая фаза — снижение, вторая — увеличение. После монотравмы фаза снижения имеет две волны длиной 7 сут. Предполагается, что общая направленность изменения массы органов характеризует действие долгосрочных механизмов адаптации, а волнообразность свидетельствует о включении краткосрочных адаптационных механизмов, активация которых определяется характером и силой стрессового воздействия.

Таблица 1. Иллюстрация 1. Библиография: 5 названий.
(Рукопись деп. в ВИНИТ № 23.04.87, № 2882-В.)