

УДК 615.847.8

КОРРЕКЦИЯ ФУНКЦИИ ЛИМФАТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ

*А. М. Дежечкий, Л. Н. Попова, А. А. Николаев,
К. К. Иванов (Витебск)*

В опытах на собаках изучена функция лимфатической системы тазовых конечностей, брюшной полости и шеи при локальном воздействии на эти области переменных электромагнитных полей (ПемП) индукций 10—100 мТ, экспозиции 10—240 мин, ежедневно, в течение 7 дней.

Под влиянием ПемП с величиной индукции до 40 мТ и экспозиции до 30 мин функция лимфоидной ткани активизировалась как в процессе воздействия ПемП, так и спустя 10—12 дней. В данном случае усиливалось кроноснабжение лимфоузлов, в периферической крови увеличивалось количество лимфоидных клеток, ускорялся лимфоток, повышался коэффициент резистентности.

При воздействии ПемП индукцией 100 мТ с экспозицией до 240 мин, вначале появлялись зернистая и вакуольная дистрофия ретикулярных клеток, а затем происходило формирование фиброза лимфоузлов, остаточные признаки которого обнаруживались даже по истечении 180 суток. Эти изменения

сопровождались снижением числа лимфоцитов в периферической крови и уменьшением коэффициента резистентности.

Таким образом, ПемП с величиной индукции до 40 мТ и экспозиции до 30 мин оказывает стимулирующее влияние на лимфоидную ткань, а 100 мТ — угнетающее, что можно использовать для разработки способов коррекции функции лимфатической системы при патологических состояниях.