

Се-Фей

**ВЛИЯНИЕ ЭКСТРАКОРПОРАЛЬНОЙ УДАРНО-ВОЛНОВОЙ
ТЕРАПИИ (ЭУВТ) НА АКТИВНОСТЬ ИМУННЫХ
КЛЕТОК КРОЛЕЙ С ТРАВМОЙ КОСТИ**

Научный руководитель д-р мед. наук, проф. Герцен Г. И.

Кафедра ортопедии и травматологии №1

*Национальная медицинская академия последипломного образования
им. П. Л. Шупика, г. Киев.*

Актуальность. В изучении механизма действия ЭУВТ на остеогенез интерес представляет исследование функциональной активности иммунных клеток сыворотки крови.

Цель: исследовать влияние ЭУВТ на показатели функциональной активности иммунных клеток кролей с травмой кости.

Задачи:

- 1 Определить уровень цитотоксичной активности лимфоцитов в сыворотке крови.
- 2 Изучить цитотоксическую активность сыворотки крови.
- 3 Исследовать уровень циркулирующих иммунных комплексов сыворотки крови.

Материал и методы. 30 кролям выполняли перелом мета-диафиза большеберцовой кости. Кролей подразделяли в контрольную и опытную (леченую ЭУВТ) группы. Животных выводили из эксперимента через 15, 30 и 45 дней. Исследование функциональной активности иммунных клеток сыворотки крови проводили по методике M. Ohno, 1991; T.P. Stanojkovic, et all. 2005.

Результаты и их обсуждение. Травма костей у кролей контрольной группы приводит к снижению функциональной активности лимфоцитов к 15 дню ($3,64 \pm 0,77\%$, против $43,81 \pm 1,22\%$ норма, при $P < 0,05$), снижению цитотоксической активности сыворотки крови к 15-30 дням ($26,07 \pm 3,17\%$, против $54,09 \pm 1,89$ норма, при $P < 0,05$) возрастанию циркулирующих иммунных комплексов к 15 дню ($0,23 \pm 0,016$ опт. ед., против $0,009 \pm 0,002$ опт. ед. норма, при $P < 0,001$). Аналогичные изменения у животных опытной группы (леченных ЭУВТ) нормализовывались достоверно активнее.

Выводы:

- 1 Перелом кости у кролей приводит к изменению иммунного статуса организма, что сопровождается снижением функциональной активности лимфоцитов, цитотоксической активности сыворотки крови, а также возрастанием циркулирующих иммунных комплексов.
- 2 Отмеченные изменения иммунного статуса свидетельствуют о возникновении у кролей после травмы костей частичного “паралича” функциональной активности иммунных клеток. При этом ЭУВТ восстанавливает нормальную активность иммунных клеток в организме.