

Пивоварчик С. Н.
**ПОКАЗАТЕЛИ БИОХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА КРОВИ,
КАК КРИТЕРИИ ТЯЖЕСТИ, ПРИ СИНДРОМЕ ДЛИТЕЛЬНОГО
СДАВЛЕНИЯ**

Научный руководитель канд. мед. наук, доц. Трухан А. П.
Кафедра военно-полевой хирургии
Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность. Знание аспектов патогенеза, клинических проявлений и диагностики синдрома длительного сдавления (далее СДС) являются весьма важными при нынешних условиях развития в странах вооруженных конфликтов и при изучении медицины катастроф.

Новые данные научных исследований по данной тематике важны, так как на практике установление тяжести поражения при СДС вызывает довольно серьёзные диагностические трудности.

Цель: изучение динамики показателей биохимического анализа крови для оценки степени тяжести при СДС.

Материал и методы. Исследование было проведено на 54 морских свинках, которые первоначально были распределены на 3 группы по 18 животных согласно тяжести компрессионного периода СДС (по времени осуществляемой компрессии). Каждая группа была подразделена на 3 подгруппы по 6 животных согласно критериям посткомпрессионного периода. СДС моделировался при помощи прибора ПРК-1 с площадью компрессии 2 см² и нагрузкой 25 кг/см². Продолжительностью компрессии для СДС легкой степени составила 2 часа, средней степени – 5 часов, тяжелой степени – 8 часов. Вывод животных из эксперимента осуществлялся через 24, 48, 72 часа, согласно классификации посткомпрессионного периода СДС, с забором крови для биохимического исследования.

Дизайн исследования – динамическое, проспективное.

Статистическую обработку экспериментального материала проводили с применением пакета прикладных программ «STATISTICA» (Version 6 – Index, Stat.Soft Inc., USA)

Результаты. Проведен анализ основных биохимических показателей функций печени, почек, метаболизма мышечной ткани, водно-электролитного баланса. Получены диагностически значимые изменения биохимических маркеров функций внутренних органов в зависимости от длительности компрессионного периода СДС.

Выводы:

1. При увеличении времени компрессии в группах отмечалось увеличение КФК, Ca⁺, K⁺ (p<0,05), что говорит об прогрессировании тяжести повреждения мышечной ткани.

2. Полученные данные могут способствовать более раннему и адекватному применению лекарственных средств и инфузионной терапии при лечении СДС.