

Фархутдинова [7]. Для оценки деструктивных процессов в поджелудочной железе и печени определяли активность ферментов в крови: общей амилазы, аланинаминотрансферазы (АлАТ), аспартатаминотрансферазы (АсАТ), гаммаглутамилтрансферазы (ГГТ) на автоматическом биохимическом анализаторе Konelab.

Статистическую обработку полученных данных проводили при помощи компьютерной программы Statistica 6.0 с использованием критерия Манна-Уитни, т.к. распределение значений в выборках было неправильным. Величина доверительного интервала, который принят за статистически достоверный в данном исследовании, 95% (уровень значимости p принят равным 0,05).

Результаты и обсуждение. При панкреонекрозе в плазме крови воротной вены отмечалось повышение содержания ВНСММ на 17%, а в плазме крови печеночной вены на 84%. У крыс I группы отмечалось снижение уровня катаболического пула ВНСММ в плазме крови печеночной вены на 50% по отношению к аналогичному показателю крови портальной вены. Во II группе, наоборот, наблюдалось его повышение на 35% (табл. 1). Это свидетельствовало о значительном снижении обезвреживания печенью продуктов распада клеток, тканей, токсических соединений.

Таблица 1

Показатели эндотоксемии при экспериментальном панкреонекрозе

Исследуемый показатель	Вена	Группы животных	
		Контрольная (n=27)	Опытная (n=21)
ВНСММ плазмы, у.е./л	Воротная	1,18±0,09	1,54±0,17*
	Печеночная	1,27±0,13	2,0±0,07*^
ВНСММ эритроцитов, у.е./л	Воротная	2,83±0,23	3,43±0,30*
	Печеночная	2,09±0,10^	3,06±0,11*

Примечание: * - $p < 0,05$ по сравнению с контролем; ^ - $p_{\text{вв-пв}} < 0,05$.

Содержание ВНСММ на эритроцитах печеночной вены по сравнению с их содержанием на эритроцитах портальной вены у крыс контрольной группы оказалось меньшим ($2,09 \pm 0,10$ у.е. против $2,83 \pm 0,23$ у.е.). При панкреонекрозе этот показатель уменьшился с $3,43 \pm 0,30$ до $3,06 \pm 0,11$ у.е. Выявлялись также изменения качественного состава ВНСММ. Это проявлялось различиями в распределении экстинций ВНСММ плазмы в интервале длин волн от 258 до 270 нм в группе контрольных животных, при панкреонекрозе – от 262 до 282 нм.

Нами было обнаружено, что при панкреонекрозе накапливаются токсины не только в общем кровотоке, но и в брюшной полости. Так в смывах из нее у животных II группы повышалось содержание ВНСММ на 83%, катаболического пула - на 88%, олигопептидов - на 90%. Содержание олигопептидов в плазме общего кровотока при панкреонекрозе повышалось на 35%, а на эритроцитах - на 18%.

Результаты исследования хемилюминесценции (табл. 2) показали, что в смывах из брюшной полости крыс II группы наблюдалось резкое преобладание