

Параметры ХЛ цельной крови и плазмы общей сонной артерии (А) и воротной вены (В) крыс в различные сроки геморрагической гипотензии (М±m)

Этапы эксперимента		ХЛ цельной крови, у.е. х мин		ХЛ плазмы		
		Светосумма, (до инкуб.)	Светосумма, (после инкуб.)	Спонтанная светимость, у.е.	Вспышка, у.е.	Светосумма, у.е. х мин
Контроль (n=10)	А	3,14±0,08	7,50±0,09	0,82±0,02	1,55±0,03	0,37±0,09
	В	1,26±0,06	2,18±0,09	0,23±0,02	0,52±0,02	1,24±0,04
<i>Геморрагическая гипотензия</i>						
15 мин (n=10)	А	2,84±0,04	3,41±0,04*	0,65±0,05	0,83±0,06*	0,25±0,06
	В	8,42±1,26*	5,72±0,74*	0,17±0,02	0,64±0,01*	0,78±0,08*
30 мин (n=10)	А	0,88±0,11*	2,29±0,02*	1,87±0,05*	0,66±0,04*	0,46±0,03
	В	1,14±0,42	1,77±0,21*	0,38±0,03*	0,60±0,03*	0,80±0,16*

Примечание. * - достоверность различий по отношению к контролю (p<0,05).

На 30-й мин геморрагической гипотензии наблюдался значительный прирост содержания МСМ в тканях тонкого и толстого отделов кишечника: в 2 и 2,5 раза по сравнению с контрольным уровнем. В ткани легкого концентрация МСМ повышалась только на 11% относительно контрольных показателей, а в печени и селезенке, напротив, отчетливо выявлялась тенденция к понижению содержания МСМ на 11% и 29% (табл. 1). В эти же сроки прирост ВНСММ и ОП в плазме воротной вены составлял 39% и понижение концентрации данных веществ на эритроцитах на 19% относительно контрольных показателей (табл. 2). В плазме крови общей сонной артерии концентрация ВНСММ превышала контрольные значения на 52%, а в эритроцитах - на 49%. Содержание ОП в плазме крови общей сонной артерии увеличилось на 65% (табл. 2).

На 30-й мин геморрагической гипотензии в гомогенатах тонкой кишки и селезенки сохранялись высокие показатели хемилюминесценции, а в легких отмечалось значительное их повышение - в 2,5 раза относительно контрольных значений (табл. 3). В гомогенате печени, по-прежнему, регистрировались низкие показатели вспышки (контроль - $2,71 \pm 0,03$; 30 мин - $0,41 \pm 0,02$, $p < 0,001$) и спонтанной светимости - 15% и 30% по сравнению с контролем. В толстой кишке значения вспышки (контроль - $0,76 \pm 0,02$; 30 мин - $0,41 \pm 0,06$, $p < 0,01$) и спонтанной светимости были значительно понижены и составляли 54% и 32% от контрольного уровня.

Параллельно регистрировалось уменьшение люминолзависимой хемилюминесценции цельной крови воротной вены на 19% на фоне значительного снижения спонтанной светимости до контрольного уровня (табл. 4). Показатели вспышки в плазме, по-прежнему, превышали контрольные значения на 16%, светосумма была сниженной на 36%. Примечательно, что в этот период регистрировалось увеличение спонтанной светимости плазмы на 64%. В цельной крови общей сонной артерии показатели спонтанной и люминолзависимой светимости были существенно понижены на 70% от контрольного уровня. В плазме крови общей сонной артерии значения вспышки были низкими, а спонтанной светимости и светосуммы возросли в 2,3 и 1,2 раза по сравнению с контролем.