

10 мин. При этом регистрировали значение таких параметров как спонтанная светимость (у.е.), вспышка (у.е.) и светосумма (у.е. × мин) [2, 11]. Содержание веществ низкой и средней молекулярной массы (ВНСММ) определяли отдельно в плазме и на эритроцитах [8], регистрируя спектральную характеристику водного раствора супернатанта в зоне длин волн от 238 до 298 нм. Расчет конечного результата ВНСММ производили путем интегрального измерения площади фигуры, образованной осью абсцисс, и полученными значениями экстинкций для каждого типа определения: плазмы и эритроцитов. Отдельно рассчитывали показатели при длинах волн 238, 242 и 246 нм. Известно, что в этом спектре длин волн регистрируются вещества катаболического происхождения, ксенобиотики, продукты распада клеток тканей, микробной природы и др. [8].

Результаты и обсуждение. В группах животных, получавших изониазид, выявлена тенденция к увеличению частоты сердечных сокращений и повышению АДср. Наблюдалось снижение УИ и СИ, увеличение ОПСС (табл.1), что свидетельствовало о нарушении системного кровообращения. Исследования, выполненные на изолированных изоволюмически сокращающихся сердцах, когда контролируются основные детерминанты сердечной деятельности (внутрижелудочковый объем, частота сердечных сокращений, перфузионное давление, газовый и ионный состав перфузата) [1], позволили выявить кардиотоксический эффект изониазида при длительном введении его в организм. Он проявлялся снижением силовых (систолического и развиваемого давления) и скоростных (скорости сокращения и расслабления) параметров сократительной функции миокарда левого желудочка. Выявлялся дозозависимый кардиотоксический эффект изониазида, а максимальное кардиодепрессивное воздействие оказывал изониазид в дозе 75 мг/кг; в большей степени нарушались процессы расслабления миокарда.

Таблица 1

Показатели гемодинамики экспериментальных животных (M±m)

Показатели	Контроль	Доза изониазида, мг/кг			
	(n=20)	15 (n=20)	30 (n=20)	75(n=20)	
ЧСС, мин ⁻¹	340±16	352±13,2	364±14,1	385±12,8	
АДср. мм рт. ст.	128±4,1	137±3,2	140±5,0	143±2,9	
УИ, мл/м ²	0,272±0,014	0,244±0,007*	0,235±0,009*	0,228±0,011*	
СИ, мл/мин·м ²	298±23,4	278±13,7*	273±14,7*	256±12,4*	
ОПСС, дин·с·см ²	206±10,4	234±9,1*	241±6,9*	254±10,5*	

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

Мембранодеструктивный эффект изониазида сопровождался повышенной утечкой цитозольного фермента АсАТ в коронарный проток, и степень его потери напрямую зависела от дозы вводимого препарата. Кроме того, длительный прием препарата нарушал биоэнергетику сердца, о чем свидетельствовало увеличение в 1,5 раза потребления глюкозы на единицу выполняемой функции и повышенное содержание в коронарном перфузате пирувата, что свидетельствовало о разобщении окисления и фосфорилирования, а в конечном итоге - о