

митохондриальной дисфункции (табл. 2). Таким образом, экспериментально установлен кардиотоксический дозозависимый эффект изониазида, что следует учитывать в клинике при лечении больных туберкулезом.

Таблица 2

Влияние изониазида на сократительную функцию и метаболизм левого желудочка сердца (M±m)

Показатели	Контроль (n=20)	Доза изониазида, мг/кг		
		15 (n=20)	30 (n=20)	75 (n=20)
СД, мм рт. ст.	92,5±1,97	77,7±1,19*	62,3±1,42*^	54,2±1,86*^
ДД, мм рт. ст.	4,1±0,25	6,7±0,32*	8,00±0,61*^	9,7±0,50*^
РД, мм рт. ст.	88,4±1,87	71,0±1,11*	54,3±1,36*^	44,5±1,95*^
dp/dt max, мм рт. ст./с	1701±29,5	1542±18,2*	1304±29,1*^	959±30,5*^
-dp/dt max, мм рт. ст./с	1252±22,0	1105±34,2*	908±19,2*^	737±16,8*^
АсАТ, МЕ/мин·кг	318±14,1	323±12,3	357±15,7*	427±23,5*^
Глюкоза, ммоль/(мин·г)	242±8,9	293±8,4*	362±7,3*^	383±9,0*^
Пируват, мкмоль/(мин·г)	3,0±0,9	11,8±0,8*	17,1±1,6*^	20,9±2,2*^

Примечание * - $p < 0.05$ по сравнению с контролем, ^ $p < 0.05$ - по отношению к группе II, " $p < 0.05$ - по отношению к группе III

В табл. 3 представлены параметры хемилюминесценции плазмы. Видно, что на фоне длительного приема препарата отмечалось снижение активности прооксидантной системы (снижение вспышки) и некоторая активация антиоксидантной системы (увеличение светосуммы), что характерно только для группы животных, получавших изониазид в дозе 15 мг/кг. При увеличении дозы вводимого препарата выявлялась интенсификация процессов свободно-радикального окисления, что могло способствовать повреждению мембран кардиомиоцитов и наиболее выраженному дисбалансу мощности прооксидантной и антиоксидантной систем в группе животных, получавших препарат в дозе 75 мг/кг.

При исследовании эндогенной интоксикации было выявлено, что крысы II, III и IV групп, по сравнению с группой контроля, имели более выраженную степень эндотоксемии, оцениваемую по уровню ВНСММ, уровень которых постепенно возрастал с увеличением дозы вводимого препарата. Так, суммарное содержание ВНСММ в плазме крыс группы I увеличилось на 34%, а на эритроцитах

Таблица 3

Показатели хемилюминесценции плазмы крови на фоне приема изониазида (M±m)

Показатели	Контроль (n=20)	Доза изониазида, мг/кг		
		15 (n=20)	30 (n=20)	75 (n=20)
Спонтанная светимость, у. е.	0,31±0,02	0,29±0,01	0,07±0,01***	0,05±0,01***
Вспышка, у. е.	1,21±0,05	1,03±0,02	1,36±0,05	1,59±0,05
Светосумма плазмы, у.е. × мин	0,73±0,05	1,21±0,20	0,43±0,04**	0,35±0,02**

Примечание: **, *** - достоверность различий по отношению к контролю ($p < 0,01$; $p < 0,001$)