

Бобоев М. М.

**ВЛИЯНИЕ ГЛИЦИНА НА СОДЕРЖАНИЕ СРЕДНЕМОЛЕКУЛЯРНЫХ ПЕПТИДОВ
В ПЛАЗМЕ КРОВИ КРОЛИКОВ В ДИНАМИКЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО
ИНФАРКТА МИОКАРДА**

Научный руководитель ст. преподаватель Мадумарова М. М.

Кафедра патологической физиологии

Андижанский государственный медицинский институт

Цель работы: оценка эффективности глицина в снижении деструктивных процессов при инфаркте миокарда у кроликов в эксперименте.

Материалы и методы. В опытах было использовано 10 кроликов- самцов массой 2,5-2,8 кг. Экспериментальный инфаркт миокарда (ЭИМ) у животных вызывали путем перевязки нисходящей ветви левой коронарной артерии. Сразу после перевязки кроликам через зонд перорально в желудок вводили водный раствор глицина (производство Медицинского научно-производственного комплекса «Биотики», Российская Федерация) в дозе 100 мг/кг массы тела. О степени деструктивных процессов судили по уровню деградации белковых молекул, для чего определяли содержание среднемолекулярных пептидов (СМП). Содержание СМПТ выражали в условных единицах, количественно соответствующих данным экстинкции.

Результаты. Полученные результаты показали, что при ЭИМ статистически значимое повышение содержания общей фракции СМП на 42,1% наблюдается, начиная с 3 часа после перевязки.

На 6, 12, 24 и 72 час после окклюзии наблюдалось повышение содержания СМП₂₅₄ на 63,7, 91,2, 122,2 и 63,7% соответственно по сравнению с исходным показателем. При введении глицина статистически значимое повышение содержания СМП₂₅₄ на 54,4% наблюдалось через 6 часов. На 12 и 24 часа после окклюзии содержание СМП₂₅₄ оказалось повышенным от исходного значения соответственно на 59,7 и 54,4%, что было значительно ниже по сравнению с контрольными значениями. Уже на 3 сутки содержание СМП₂₅₄ оказалось на уровне исходного показателя.

Изучение содержания фракции СМП, содержащая ароматических аминокислот, показало ее повышение уже на 1 час коронароокклюзии (на 66,0%). На 3, 6, 12, 24 и 72 часа после окклюзии наблюдалось повышение содержания СМП_{гво} на 169,8, 283,0, 422,6, 479,3 и 409,4% соответственно по сравнению с исходным показателем. При введении глицина статистически значимое повышение содержания СМП₂₈₀ на 137,7% наблюдалось через 3 часа. На 6, 12, 24 и 72 часа после окклюзии содержание СМП_{гво} оказалось повышенным от исходного значения соответственно на 266,0, 400,0, 266,0 и 154,7%, что также было значительно ниже по сравнению с контрольными значениями.

Учитывая, что глицин оказывает седативное, транквилизирующее и слабое антидепрессивное действие, уменьшает чувство тревоги, страха, психоэмоционального напряжения (Н.Г. Дьячкова и др., 1996), обладает глицин- и ГАМК-ергическим, адреноблокирующим, антиоксидантным (А.Л. Тоньпин и др., 2007) и антитоксическим свойством, можно предполагать, что снижение степени деградации белковых молекул при остром инфаркте миокарда является опосредованным действием препарата, за счет его вышеперечисленных свойств.

Выводы. Препарат глицин, существенно снижая степень деградации белковых молекул, может снизить уровень деструктивных процессов, наблюдаемых при некрозе миокарда при его инфаркте. Снижение уровня СМП, в свою очередь, значительно уменьшает степень эндогенной интоксикации организма при инфаркте миокарда.