

Бобоев М.М., Олимов А.А., Мадумарова М.М.

**Влияние глицина на активность каталазы и супероксиддисмутазы
в динамике экспериментального инфаркта миокарда**

Андижанский государственный медицинский институт, г. Андижан,
Узбекистан

По данным литературы, глицин обладает антиоксидантным свойством. Однако по химической структуре глицин не является «ловушкой» для электронов и поэтому возникает интерес к возможным механизмам

данного свойства. Глицин показал эффективность при патологиях, протекающих с развитием ишемии и гипоксии. В этой связи представлял интерес его влияние на активность антиоксидантных ферментов при патологических состояниях в организме.

Целью настоящего исследования явилась оценка влияния глицина на активность каталазы и супероксиддисмутазы (СОД) в динамике экспериментального инфаркта миокарда (ЭИМ).

Материалы и методы. Опыты проведены на 10 кроликах массой 2,5-2,8 кг. ЭИМ вызывали перевязкой нисходящей ветви левой коронарной артерии. 5 кроликам рег 05 вводили глицин в дозе 100 мг/кг. Животные каждые сутки получали глицин в указанной дозе. Животные, не получавшие глицин, составили контрольную группу. Кровь животных брали до перевязки (исходная), через 30 мин, 1, 3, 6, 12 час, 1, 3 и 7 сутки ЭИМ. Активность каталазы определяли по М.А. Королук и др. (1988). Активность СОД определяли по В.Г. Мхитарян и Г.Е. Бадалян (1978). Цифровые данные обработаны статистически.

Результаты показали, что активность каталазы снижается в 1,9 раз на 3 час окклюзии и остается сниженной в течение 3 суток. При введении глицина активность каталазы снизилась в 1,6 раза. В остальные сроки наблюдения активность каталазы у животных с лечением оставалась примерно в 2 раза выше контроля.

Активность СОД снижается в 2,8 раз на 3 час окклюзии и остается сниженной в течение 3 суток. При введении глицина активность СОД снизилась в 1,9 раза. В остальные сроки наблюдения активность СОД у животных с лечением оставалась примерно в 2 раза выше контроля.

Вывод. Таким образом, результаты свидетельствуют, что глицин позволяет несколько затормозить снижение активности СОД и каталазы при ОИМ.