

ВМІСТ НІТРИТ-АНІОНА У МІОКАРДІ ТА СИРОВАТЦІ КРОВІ ЩУРІВ РІЗНОЇ СТАТІ ПРИ АДРЕНАЛІНОВОМУ ПОШКОДЖЕННІ МІОКАРДА ЗА ЗМІНЕНОЇ АКТИВНОСТІ СИСТЕМИ ОКСИДУ АЗОТУ

© **М.Р. Хара, К.Є. Юрїїв, О.В. Кузів**

Тернопільський державний медичний університет імені І.Я. Горбачевського

Відомо, що серед факторів, які визначають наслідки негативного впливу стресу на міокард, є стан стрес-лімітуючих систем, зокрема оксиду азоту (NO). Існуючі на сьогодні наукові дані про статевий диморфізм кардіальних та метаболічних ефектів цієї системи є недостатніми для розуміння патогенезу некротичного процесу в міокарді. Метою дослідження було вивчення динаміки вмісту нітрит-аніона в серці при відтворенні адреналінового пошкодження міокарда (АПМ) на тлі L-аргініну та L-NAME у статевозрілих тварин різної статі. Встановили, що розвиток АПМ на 1 та 24 год характеризувався зменшенням вмісту NO₂⁻ в міокарді передсердь та шлуночків тварин обох статей. Зміна активності системи NO мала наслідком зниження вмісту даного метаболіту в міокарді обох відділів серця. За уведення L-NAME динаміка була

суттєвішою. Чутливішим до такого впливу виявився міокард шлуночків самців. На 1 год розвитку АПМ на тлі L-аргініну відбулося подальше зменшення вмісту NO₂⁻ в міокарді, особливо шлуночків. На 24 год експерименту даний показник в міокарді передсердь дещо збільшився, проте не відновився, а в шлуночках переважав вихідне значення. На даному етапі дослідження вміст NO₂⁻ в міокарді шлуночків самок був достовірно менший, ніж у самців. Відтворення АПМ на тлі L-NAME також характеризувалося зменшенням досліджуваного параметра, що особливо було виражене на 1 год спостереження. На 24 год експерименту вміст NO₂⁻ в міокарді шлуночків тварин обох статей відновився, а в міокарді передсердь залишався меншим. Чутливішими до такого впливу виявилися самки.