

## **ПРОТЕКТОРНА РОЛЬ СИСТЕМИ ГЛУТАТІОНУ В ЩУРІВ, ЯКІ ЗАЗНАЛИ ПРЕНАТАЛЬНОГО СТРЕСУ**

**©І. Р. Міц**

*ДВНЗ «Тернопільський державний медичний університет імені І. Я. Горбачевського МОЗ України»*

Стреси супроводжують нас протягом усього життя. Вони призводять до зростання вільнорадикального окиснення ліпідів, змін системи антиоксидантного захисту. Це в подальшому може призвести до розвитку різних хвороб, зокрема серцево-судинної патології. Особливо уразливими стали вагітні жінки, діти. Вивчення механізмів антиоксидантного захисту серцевого м'яза, зокрема системи глутатіону, стало метою даної роботи.

Досліди виконано на 10 вагітних білих безпородних щурах-самицях та 44 тримісячних самцях і самицях, які народилися від них. Усіх тварин утримували на стандартному раціоні віварію. У вагітних тварин з 15 по 21 день викликали пренатальний стрес. У контрольну групу (тварини без перенесеного стресу) увійшло 10 самців і 10 самиць, у дослідну (тварини з пренатальним стресом) – по 12 щурів. Тварин виводили з експерименту під тіо-

пентало-натрієвим знеболюванням. У гомогенаті серця визначали концентрацію ТБК-активних продуктів, дієнових і трієнових кон'югат, відновленого глутатіону, активність глутатіоредуктази і глутатіонпероксидази.

У гомогенаті серця щурів, які перенесли пренатальний стрес, відмічено зростання продуктів пероксидного окиснення ліпідів, збільшення активності системи глутатіону. Вміст відновленого глутатіону та активність глутатіонредуктази зросли більше і виявилися вищими у самиць. Отримані результати вказують на незбалансованість процесів утворення та усунення ліпопероксидів у тварин, які зазнали пренатального стресу, і свідчать про більше пошкодження серцевого м'яза у самців.

Отже, виявлено статеві відмінності пошкоджувального впливу пренатального стресу на організм молодих щурів.