

## АНОТАЦІЯ

Гематологічними, цитофлуориметричним та статистичними методами досліджували вплив 15-хвилинного холодового стресу на перерозподіл клітин імунної системи та розподіл CD34<sup>+</sup> клітин у експериментальних мишей-самців лінії C57BL/6 масою 18-20г. Стан кровотворної та імунної систем оцінювали через 4 та 24 години після дії стресового фактору.

У результаті відтворення гострого холодового стресу спостерігали суттєве зменшення кількості клітин у тимусі, а також клітинності органу, що вказує на підвищену чутливість незрілих тимоцитів до кортизолу. Також спостерігали зниження кількості спленоцитів, клітинності селезінки та клітинності кісткового мозку. Через 24 години після дії холодового стресу виявлено виражений лейкоцитоз, а кількість гранулоцитів та лімфоцитів підвищується не суттєво. Спостерігається зниження кількості ретикулоцитів, проте кількість еритроцитів не змінюється.

Кількість CD34<sup>hi</sup>MNC-клітин у периферичній крові мала тенденцію до підвищення, а у кістковому мозку та селезінці до суттєвого зниження. Отже, 15-хвилинний холодний стрес сприяє активному виходу гемопоетичних стовбурових клітин з кісткового мозку і селезінки, що підтверджується підвищенням лейкоцитів у периферійній крові.

Кваліфікаційна робота викладена на 53 сторінках, ілюстрована 6 діаграмами та 6 таблицями. Список використаних джерел включає 50 робіт.

**Ключові слова:** холодний стрес, кістковий мозок, мобілізація, гемопоетичні стовбурові клітини.

