

ПІДГОТОВКА ТВАРИН ДО АДРЕНАЛІНОВОГО ПОШКОДЖЕННЯ МІОКАРДА ЯК СПОСІБ ЗМЕНШЕННЯ ЇХ СМЕРТНОСТІ В ЕКСПЕРИМЕНТИ

©Р. С. Усинський, В. Є. Пелих

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

Серцево-судинна патологія є однією з найбільш активно досліджуваних проблем в сучасній медицині. Це зумовлено особливістю життя сучасної людини, яка постійно перебуває в умовах стресу, що веде до розвитку ішемічних уражень міокарда. Одним із шляхів вирішення проблеми профілактики найважчих ускладнень патології серця є вивчення негативної дії токсичної дози адреналіну на міокард. На кафедрі патологічної фізіології проводили активні дослідження ролі холінергічної ланки автономної регуляції серця в патогенезі некротичного процесу. При моделюванні адреналінового пошкодження міокарда відмічалася досить висока смертність серед тварин.

Тому метою наших досліджень стало зменшення кількості загиблих в експерименті тварин при

використанні даної моделі. Згідно з даними літератури – правильна підготовка може суттєво зменшувати втрати лабораторних тварин.

Дослідження проводили на білих лабораторних щурах масою 150–180 г. Адреналін вводили внутрішньоочеревинно з розрахунку 1 мг/кг. З метою адаптації тварин перед введенням адреналіну використовували різкі звукові та вібраційні подразники впродовж 1 год з різним інтервалом та інтенсивністю перед введенням адреналіну. Нами було встановлено, що дана методика зменшувала смертність серед щурів при моделюванні адреналінового пошкодження міокарда на 32 %.

Отже, застосування даного методу підготовки тварин до експерименту дозволяє суттєво зменшити втрати лабораторних тварин.