

Юрик І. І., Боднар Л. П., Юрик Я. І., Орел М.А.

ЗМІНИ ТОВЩИН ІНТИМИ МАГІСТРАЛЬНИХ АРТЕРІЙ ЗАДНІХ КІНЦІВОК ЩУРІВ РЕПРОДУКТИВНОГО ВІКУ ЗА УМОВ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ ГІПЕРУРИКЕМІЇ ТА ГІПЕРХОЛЕСТЕРОЛЕМІЇ

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

Мета дослідження: з'ясувати особливості ремоделювання товщини інтими (ТІ) магістральних артерій задніх кінцівок щурів репродуктивного віку (РВ) за умов експериментальних гіперурикемії та гіперхолестеролемії.

Матеріали і методи дослідження. Дослідження проведені на 24 білих щурах-самцях 10-11 місячного віку, вагою 230-250 грам розділених на 3 групи: перша – 8 тварин з гіперурикемією, друга – 8 щурів з гіперхолестеролемією та 8 інтактних особин. Тварин виводили з експерименту на 15, 30 та 45 дні експерименту.

Результати та їх обговорення. Встановлено, що за умов гіперурикемії через 15 діб експерименту потовщення інтими було не достовірним на усіх рівнях дослідження, окрім колінного, де ТІ зросла на 3,73 % ($p < 0,05$). Через 30 діб ТІ стегнової артерії зросла на 5,19 % ($p < 0,01$), а через 45 діб – на 5,68 % ($p < 0,01$), підколінної відповідно на 5,22 % ($p < 0,001$), та 6,08% ($p < 0,001$), але найбільше зросла ТІ в гомілковій ділянці – на 9,12 та 10,28 % ($p < 0,001$). Потовщення інтими у щурів РВ віку через 15 діб експериментальної гіперхолестеролемії також було не достовірним на усіх рівнях дослідження, лише у колінній ділянці ТІ зросла на 4,8 % ($p < 0,05$). Через 30 діб ТІ стегнової артерії зросла на 7,78 % ($p < 0,001$), а через 45 – на 8,83 % ($p < 0,001$), підколінної – відповідно на 8,00 % та 10,45 % ($p < 0,001$), а в гомілковій ділянці – на 8,62 % та 8,95 % ($p < 0,001$).

Таким чином, товщина інтими у щурів РВ при експериментальній гіперхолестеролемії збільшувалася інтенсивніше, ніж у тварин з експериментальною гіперурикемією, що проявилось її максимальним зростанням у підколінній артерії на 10,45 %.

