

ГІПЕРТЕРМІЯ ТА ГІПОКСІЯ, ЇХ ВПЛИВ НА ТРУБЧАСТІ КІСТКИ ТА КОРЕКЦІЯ ПРЕПАРАТОМ КВЕРЦЕТИН

Білик О.В.

Наукові керівники: д-р біол.наук, проф. Рибальченко В.К.,

д-р біол.наук, проф. Романюк Б.П.

Медичний інститут Уїратнської асоціації народної медицини

Луганський державний медичний університет

Кафедра медичної біології

Такі несприятливі чинники як гіпертермія та гіпоксія постійно супроводять працівників глибинних (більше 1000 м) шахт Луганщини, що викликає інтерес про їх вплив. Дослід був проведений на 54 тваринах зрілого віку репродуктивного періоду онтогенезу. Тварин піддавали 15 хвилинному випробуванню в спеціально виготовленій та обладнаній приладдям камері, що відповідала шахтним умовам. Тварини були розподілені на 3-и групи по 18 у кожній. I-а була контрольною, II — піддослідною, у III-й з метою фармакорекції один раз на добу згодовували біофлавоноїд кверцетин дозою 100 мг/кг живої маси.

Кісткову тканину тварин досліджували із проксимальних епіфізів та середини діафізів великогомілкових кісток на парафінових зрізах.

На 30 добу досліду відмічали збільшення діаметру остеонів та зменшення поперечних розмірів діафізів. Різко зменшувалася мінералізація кісткової тканини, що супроводжувалося зменшенням вмісту кальцію та збільшенням фосфору.

Застосування препарату кверцетину сприяло, до деякої міри, нівелюванню вищевказаних змін у кістковій тканині.