

УДК 616.37:612.014.44

*О.В.Кузнєцова, С.І.Анохіна*

## ОСОБЛИВОСТІ ФОТОПЕРІОДИЧНИХ ЗМІН СТРУКТУРИ ТА ФУНКЦІЇ ПІДШЛУНКОВОЇ ЗАЛОЗИ ЗА УМОВ ЕКЗОГЕННОЇ ГІПОКСІЇ

Буковинський державний медичний університет, м.Чернівці

**Ключові слова:** гіпобарична гіпоксія, підшлункова залоза, протеоліз, фібриноліз.

В умовах нестачі кисню порушується діяльність компенсаторних механізмів і розвиваються значні розлади функціональних систем організму, в тому числі й тканині підшлункової залози (ПЗ). Метою нашого дослідження було вивчення особливостей фібринолітичного та протеолітичного процесів у тканині ПЗ статевозрілих самців щурів за звичайних умов утримання та дії системної гіпобаричної гіпоксії.

Експерименти проведені на 15 статевозрілих самцях білих лабораторних щурів. За умов гіпобаричної гіпоксії, еквівалентній висоті 4000 м над рівнем моря, тварин утримували по 2 год щодня протягом 14 діб за двох режимів освітлення - природного та штучного з тривалістю світлової і темної фаз по 12 год. Контрольними були інтактні щури, які перебували за умов природного освітлення та звичайного атмосферного тиску. Визначення суммарної (СФА), ферментативної (ФФА) і неферментативної (НФА) фібринолітичної активності проводили за лізисом азофібрину, протеолітичну активність визначали за лізисом азоальбуміну, азоказеїну та азоколу.

Встановлено, що за умов природного освітлення, порівняно зі штучним, за гіпоксії СФА в тканині підшлункової залози зростала на 62 % за рахунок підвищення ФФА і НФА у 2,5 раза, крім того було відмічено зростання лізису азоальбуміну на 28 % та азоколу на 45 % при незначному зростанні лізису азоказеїну на 12 %. Отже, під впливом гіпоксії в умовах природного освітлення встановлено більш виражене зростання всіх показників протеолітичної і фібринолітичної активності, ніж за штучного освітлення.

*О.В.Кузнєцова, С.І.Анохіна*

### THE FEATURES OF PHOTOPERIODIC CHANGES IN THE STRUCTURE AND FUNCTION OF THE PANCREAS IN EXOGENOUS HYPOXIA

Bukovina State Medical University (Chernivtsi)

**Key words:** hypobaric hypoxia, pancreas, proteolysis, fibrinolysis.