

УДК: 616.37:612.014.44

ФОТОПЕРІОДИЧНІ ЗМІНИ ПОКАЗНИКІВ ФІБРИНО- ТА ПРОТЕОЛІТИЧНОЇ АКТИВНОСТІ В ТКАНИНІ ПІДШЛУНКОВОЇ ЗАЛОЗИ ЗА УМОВ ЕКЗОГЕННОЇ ГІПОКСІЇ

Анохіна С.І.

Кандидат медичних наук, доцент кафедри фізіології ім. Я.Д. Кіришенблата, Вищий державний навчальний заклад України "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 у 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.

PHOTOPERIODICAL CHANGES OF FIBRIN AND PROTEOLYTIC ACTIVITY INDICES IN THE TISSUE OF PANCREAS UNDER CONDITIONS OF EXOGENOUS HYPOXIA

Anokhina S.I.

Higher State Educational Establishment of Ukraine "Bukovinian state medical university, Chernivtsi

Keywords: hypobaric hypoxia, pancreas, proteolysis, fibrinolysis.