

## **ВПЛИВ ІШЕМІЧНО-РЕПЕРФУЗІЙНОГО ПОШКОДЖЕННЯ ГОЛОВНОГО МОЗКУ НА ВМІСТ РНК У ТИМОЦИТАХ ЩУРІВ ЗІ СТРЕПТОЗОТОЦИН-ІНДУКОВАНИМ ЦУКРОВИМ**

*Кружесвський Є. Є.*

*Науковий керівник - доц. О.О.Ткачук,  
Буковинський державний медичний університет,  
кафедра анестезіології та реаніматології*

Природа взаємообтяжуючого ефекту цукрового діабету (ЦД) та ішемічних інсультів досі залишається мало вивченою. Одним із ймовірних механізмів може бути взаємне підсилення автоімунних розладів при їх поєднанні. Чутливим маркером неспецифічної реакції тимуса на дію різних чинників є експресія тимоцитами РНК, що відображає їх функціональний стан. Тому ми поставили за мету дослідити вплив ішемії-реперфузії головного мозку на вміст РНК у субпопуляціях тимоцитів контрольних щурів та тварин із ЦД.

У шестимісячних контрольних щурів та тварин того ж віку з чотиримісячним стрептозотоцин-індукованим ЦД виконували двобічне кліпсування загальних сонних артерій протягом 20 хв. Тварин виводили з експерименту на 12-ту добу після моделювання ішемії-реперфузії мозку. Після стандартної гістологічної обробки тимуса у випадково відібраних зрізах кіркової та мозкової речовини визначали загальний вміст РНК, її концентрацію (в одиницях оптичної щільності, ЕОП на 1 мм<sup>2</sup>) і дисперсію розподілу. Аналіз гістологічних зрізів проводили в системі цифрового аналізу зображення VIDAS-386 (Kontron Electronik, Германия) люмінесцентним мікроскопом AXIOSKOP (Zeiss, Германия).

Встановлено, що в кірковій зоні тимуса ЦД та ішемічно-реперфузійне пошкодження головного мозку в контрольних щурів і тварин із ЦД посилюють синтез РНК в лімфобластах, великих, середніх та малих тимоцитах. У тимоцитах мозкової зони ЦД знижує вміст клітинної РНК. Ішемія-реперфузія головного мозку підвищує вміст РНК у всіх класах тимоцитів даної зони контрольних щурів та тварин із ЦД.