

СИСТЕМНІ ЗМІНИ ПРОТЕО- ТА ФІБРИНОЛІТИЧНОЇ АКТИВНОСТІ В ЩУРІВ ІЗ ЦУКРОВИМ ДІАБЕТОМ, УСКЛАДНЕНИМ ІШЕМІЄЮ-РЕПЕРФУЗІЄЮ ГОЛОВНОГО МОЗКУ

©М. А. Повар

Буковинський державний медичний університет, м. Чернівці

Важливими критеріями оцінки реакції організму на розвиток цукрового діабету (ЦД) та ішемічно-реперфузійного пошкодження головного мозку є зміна протео- та фібринолітичної активності. Стан тканинного протеолізу й фібринолізу при ускладненні ЦД ішемією-реперфузією головного мозку вивчено в тканинах мозку, нирок, міокарда, печінки, слинних залоз, однак системна реакція цих показників на таке поєднане втручання не досліджена.

ЦД відтворювали внутрішньочеревним введенням білим самцям щурів віком два міс. стрептозоцину (Sigma, США, 60 мг / кг маси). Через чотири місяці у частини тварин моделювали двобічну каротидну ішемію-реперфузію шляхом кліпсування обох загальних сонних артерій протягом 20 хв. Для вивчення ранніх наслідків ішемії-реперфузії частину тварин виводили з експерименту через одну годину від початку реперфузії, а відстрочених – на 12 добу. Тканинну протео- та фібринолітичну активність досліджували із вико-

ристанням реактивів Simko Ltd, Україна. Цифрові дані опрацьовано за допомогою пакета прикладних програм "Statistica ("Statsoft", США).

Встановлено, що в ранньому ішемічно-реперфузійному періоді фібринолітична активність плазми крові достовірних змін не зазнавала, проте суттєво зріс лізис низько-, високомолекулярних білків та колагену. На 12-ту добу спостереження зміни протеолітичної активності дещо зменшувалися, однак з'являлися зниження показників плазматичного фібринолізу.

ЦД достовірно підвищив ферментативну, неферментативну та сумарну фібринолітичну і всі досліджені види протеолітичної активності, а вплив ішемії-реперфузії головного мозку у тварин із ЦД в обидва періоди спостереження був обмежений лише зниженням лізису колагену.

Висновок. Цукровий діабет обмежує реакцію протео- та фібринолітичної активності на ішемічно-реперфузійне ушкодження головного мозку порівняно з такою у тварин без наявності даної патології.