

**РАННІ ЗМІНИ АКТИВНОСТІ МАРКЕРНИХ ФЕРМЕНТІВ КЛІТИННИХ МЕМБРАН ПІСЛЯ НЕПОВНОЇ ГЛОБАЛЬНОЇ ІШЕМІЇ МОЗКУ В СТАРИХ ЩУРІВ**

© С.С. Ткачук, Т.І. Бойчук

*Буковинський державний медичний університет, Чернівці*

Вивчали активність  $\text{Na}^+\text{-K}^+\text{-ATФазу}$  та 5'-нуклеотидази у корі лобової та потиличної частки й полях гіпокампа СА1, СА2, СА3 дорослих та старих щурів. Дослідження проведено на самцях щурів віком п'ять та 22 міс. У тварин дослідної групи моделювали неповну глобальну ішемію мозку шляхом припинення кровотоку по загальних сонних артеріях протягом 20 хв. Реперфузійний період тривав одну год. Для вивчення активності  $\text{Na}^+\text{-K}^+\text{-ATФазу}$  та 5'-нуклеотидази забирали кору лобової та потиличної частки й поля гіпокампа СА1, СА2, СА3, користуючись атласом стереотаксичних координат. В якості контролю використано аналогічні структури мозку щурів, у яких препарували сонні артерії, але кровотік по них не порушували. Встановлено, що конститутивна ак-

тивність  $\text{Na}^+\text{-K}^+\text{-ATФазу}$  та 5'-нуклеотидази нижча в обох досліджених частках кори та полі гіпокампа СА1 старих щурів. Неповна глобальна ішемія-реперфузія головного мозку знижує активність  $\text{Na}^+\text{K}^+\text{-ATФазу}$  в усіх досліджених полях гіпокампа тварин обох вікових груп, за винятком поля СА3 п'ятимісячних тварин та кори лобової частки і полів СЧА1 і СА3 старих тварин. Активність 5'-нуклеотидази в усіх досліджених полях гіпокампа тварин обох вікових груп після ішемічно-реперфузійного втручання зростає, а в корі лобової та потиличної частки старих щурів – не змінюється. Отримані дані свідчать, що старіння модифікує активність досліджених ферментів плазматичних мембран в окремих структурах мозку та їх реакцію на ішемічно-реперфузійне втручання.