

## АНОТАЦІЯ

### МОРФОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ РЕАКТИВНИХ ЗМІН АСТРОЦИТІВ НА ТЛІ ГЕРПЕСВІРУСНОЇ ІНФЕКЦІЇ

*РИЖА А. О.*

Робота присвячена дослідженню ролі герпесвірусної інфекції у розвитку пошкодження та регенерації нервової системи. У роботі на тлі інфікування вірусом простого герпесу 1 типу моделювали травматичне пошкодження сідничого нерва і досліджували зміни у головному та спинному мозку та особливості регенерації нерва на 30 добу експерименту. Методом імуногістохімії досліджували морфологічні особливості реактивних змін астроцитів. Встановили, що за умови герпесвірусної інфекції розвиваються нейродегенеративні зміни та реактивний астроцитарний гліоз. При локальному пошкодженні периферійного нерва на тлі нейроінфекції збільшується ступінь морфо-функціональних змін астроцитів, які прогресують від реактивних змін астроцитів, збільшення експресії GFAP у гіпокампі до розвитку астроцитраного гліозу у гіпокампі, мозолистому тілі, корі мозку та таламусі. Морфологічні зміни астроцитів при нейроінфекції пов'язані з травматичним пошкодження периферійного нерва і розвитком запального процесу у головному мозку. Застосування противірусного засобу ацикловіру пригнічує розвиток нейроінфекції та дегенерації пірамідних нейронів у корі мозку та гіпокампі, запобігає розвитку астроцитарного гліозу. Отже, реактивні зміни астроцитів є морфологічним проявом компенсаторної та захисної відповіді астроцитів при герпесвірусній інфекції та показником інфекційного пошкодження та відновного процесу у нервовій системі.

Кваліфікаційна робота викладена на 68 сторінках, ілюстрована 3 таблицями та 19 мікрофотографіями. Список використаних джерел включає 82 роботи.

**Ключові слова:** головний мозок, сідничий нерв, вірус простого герпесу 1 типу, астроцити, ацикловір.