

УДК:612.83:612.662.9:618.173-073.7/-076-085:615.2.1-092.9

## **БІОЕЛЕКТРИЧНА АКТИВНІСТЬ МОТОНЕЙРОННОГО ПУЛУ СПИННОГО МОЗКУ В УМОВАХ ГІПОЕСТРОГЕНЕМІЇ**

Ткаченко С.С., Родинський О.Г., Гузь Л.В.

ДЗ «Дніпропетровська медична академія МОЗ України»,

**Ключові слова:** менопауза, моносинаптична відповідь, спинний мозок.

У літературі мало уваги приділяють розвитку нейромоторних розладів в умовах тривалої гіпоестрогенемії. Мета - вивчення біоелектричної активності моторного апарату спинного мозку за умов експериментальної менопаузи. Матеріал - 21 статевозрілих білих щурів-самиць. Через 120 діб після тотальної оваріоектомії вивчали викликані моносинаптичні відповіді волокон вентрального корінця L5 при електричній стимуляції іпсилатерального дорсального корінця того ж сегменту. Аналізували порог, хронаксію, латентний період, амплітуду, загальну тривалість відповіді та лабільність. Показники інтактної групи прийняли за 100%. Поріг виникнення відповіді у тварин експериментальної групи становив  $54,17 \pm 19,8\%$  ( $p < 0,05$ ), хронаксія -  $107,24 \pm 1,38\%$ , ( $p < 0,05$ ), латентний період  $85,39 \pm 2,63\%$  ( $p < 0,05$ ); тривалість збільшувалася до  $108,13 \pm 2,26\%$  ( $p = 0,05$ ); амплітуда збільшувалася до  $127,59 \pm 3,78\%$  ( $p < 0,01$ ). При нанесенні парних подразнень з різними часовими інтервалами у тварин з естрогенною недостатністю спостерігається запізнення відновлення амплітуди відповіді на тестуючий стимул у порівнянні з інтактними щурами. Таким чином, за умов тривалої гіпоестрогенемії спостерігається підвищення збудливості моторного апарату спинного мозку, полегшення синаптичної передачі на фоні зниження лабільності. Перспективним є порівняння отриманих даних з результатами вивчення активності інтернейронного пулу спинного мозку за означених умов.