

## СУБМІКРОСКОПІЧНІ ЗМІНИ НЕЙРОЦИТІВ КОРИ МОЗОЧКА ЧЕРЕЗ 14 ДІБ ПІСЛЯ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ ТЕРМІЧНОЇ ТРАВМИ

Дослідження субмікроскопічного стану структурних компонентів кори мозочка при тяжких термічних травмах є актуальним завданням теоретичної та практичної медицини.

**Метою** роботи було встановлення субмікроскопічних змін нейроцитів кори мозочка в стадії пізньої токсемії після експериментальної термічної травми.

**Матеріали та методи.** Опік III ступеня на 20 % поверхні тіла наносили мідними пластинами при  $t = 97-100\text{ }^{\circ}\text{C}$  на епільовану поверхню шкіри спини тварини протягом 10 секунд під тіопентал-натрієвим наркозом. Матеріал органу забирали від 15 статевозрілих білих щурів-самців. Для ультраструктурних досліджень забирали маленькі шматочки мозочка, а їх обробку здійснювали згідно загальноприйнятої методики. Ультратонкі зрізи контрастували ураніацетатом та цитратом свинцю за Рейнольдсом і вивчали в електронному мікроскопі ПЕМ – 125К.

Проведені електронномікроскопічні дослідження кори мозочка після нанесення термічної травми встановили, що на 14 добу експерименту виявляються значні ультраструктурні зміни у нейроцитів усіх шарів. Ядра нейронів молекулярного шару мають змінену форму, їх нейроплазма просвітлена.

Характерним для клітин Пуркінє гангліонарного шару є електроннопрозора нейроплазма і деструкція органел. Ядра набувають неправильної форми, значно збільшені. Ядерна оболонка потовщена, нечітко контурована, утворює інвагінації.

У каріоплазмі переважає гетерохроматин, що має маргінальне розташування. Виявляються нерівномірно потовщені каналці гранулярної еноплазматичної сітки і цистерни комплексу Гольджі, мало рибосом і полісом.

Пошкодження мітохондрій характеризується зміною форми, значним просвітленням матриксу, редукцією крист. Нейрони зернистого шару також зазнають пошкодження. Форма клітин змінена. Ядра неправильної форми, осміофільні, ущільнені, відсутні ядерця.

**Висновки.** Таким чином, проведені субмікроскопічні дослідження нейроцитів кори мозочка експериментальних тварин за умов змодельованої термічної травми встановили значні деструктивно-дегенеративні зміни нейронів усіх шарів кори мозочка.