

**МОРФОЛОГІЧНІ ЗМІНИ АДЕНОГІПОФІЗА ЩУРІВ ЗА УМОВ СУМІСНОЇ ДІЇ ІОНІЗУЮЧОГО  
ОПРОМІНЕННЯ І СОЛЕЙ**

**ВАЖКИХ МЕТАЛІВ ТА ТЛІ ПРЕПАРАТУ ЕРСОЛ**

*Федосєєва Н.К., студ. 1-го курсу*

*Науковий керівник - доц. Каваре В.І.*

*СумДУ, кафедра нормальної анатомії*

В роботі проведена спроба корекції морфофункціональних змін в аденогіпофізі, які викликані комплексною дією опромінення в дозі 0,2 Гр та солей важких металів протягом 1-го, 2-х та 3-х місяців за допомогою препарату ерсол, який вводили в дозі 300мг/кг маси тіла одноразово.

В першій групі відмічається трабекулярна будова, часткова структура залозистої паренхіми. Базофільні клітини локалізовані в зовнішньому шарі трабекул, ядра їх світлі, зберігають свою форму і локалізацію. Морфометрія препаратів не дала жодної статистично достовірної відмінності в порівнянні з контролем. Відмічається лише тенденція до зниження розмірів ацидофільних та хромофорних аденоцитів та їх ядер в середньому на 2,1-6,7%.

В другій групі з'являються набряклої форми мітохондрії з електронно-прозорим матриксом. Відмічається вакуолізація гранулярного ендоплазматичного ретикулума, цитоплазма мембран потовщена

В третій групі велика кількість клітин знаходиться в стані функціональної активності, яка проявляється дегрануляцією цитоплазми ацидофілів і гіпертрофованих базофілів. Відмічається тенденція до збільшення процентного складу базофілів і хромофобів з одночасним зменшенням ацидофілів.

Таким чином, препарат ерсол нивелює пошкоджуючу дію на аденогіпофіз опромінення в низьких дозах та здійснює помірну корегуючу дію на обмінні процеси в залозах внутрішньої секреції, компенсуючи вплив підвищеного вмісту в питній воді солей важких металів.