

## **МОРФОЛОГІЧНІ ЗМІНИ В ОСТРІВЦЯХ ЛАНГЕРГАНСА ЗА УМОВ ГОСТРОЇ ДІЇ СОЛЕЙ ВАЖКИХ МЕТАЛІВ**

*Кравець О.В., аспірант*

*Науковий керівник – проф. Романюк А. М.*

*СумДУ, медичний інститут, кафедра патоморфології*

В умовах забруднення навколишнього середовища важкими металами важливого значення набуває питання щодо їх впливу на підшлункову залозу.

Експеримент проведено на щурах лінії Вістар, які протягом 30-ти днів вживали воду, насичену солями важких металів, що містяться у воді окремих районів Сумської області.

Мета дослідження — встановлення морфологічних змін в острівцевому апараті підшлункової залози за умов дії поліметалічних сумішей.

На гістологічних препаратах виявляється значна кількість острівців різної форми та розмірів. Панкреатичні острівці виділяються легким набряком строми, клітинні елементи розташовуються у вигляді тяжів, що переплітаються між собою та створюють враження сітчатості будови.

В острівцях спостерігається значна кількість  $\alpha$ - та  $\beta$ -клітин з вираженими дистрофічними змінами. Часто вони збільшені в об'ємі за рахунок набряку, ядра пікнотичні, гіперхромні. В окремих острівцях майже всі клітинні елементи зазнають дегенеративних змін.

При забарвленні за Гоморі у багатьох острівцях відмічається незначне зменшення кількості  $\alpha$ - та  $\beta$ -клітин.

В значній кількості острівців є явища стазу крові в судинах, вогнищеві крововиливи.

Отже, гостра дія солей важких металів викликає погіршення структурної організації острівцевого апарату підшлункової залози.