

## **МОРФОЛОГІЧНІ ЗМІНИ В ТОНКІЙ КИШЦІ ПІД ДІЄЮ СОЛЕЙ ВАЖКИХ МЕТАЛІВ**

*Кравець В.В., лікар-хірург*

*Науковий керівник – д-р мед.наук, проф. Романюк А. М.  
СумДУ, медичний інститут, кафедра патоморфології*

Важкі метали є основними забруднювачами довкілля, які несприятливо впливають на організм людини.

Метою роботи є вивчення морфологічних та хімічних змін у тонкій кишці щурів під впливом солей важких металів.

Експеримент виконаний на 108 білих щурах віком від 3 до 13 місяців, які протягом 30, 60 та 90 днів вживали воду, насичену солями важких металів, склад та концентрація яких підходить до умов забруднення солями важких металів в зовнішньому середовищі Ямпільського, С-Будського та Шосткинського районів Сумської області.

Результати вивчення впливу солей важких металів показали, що морфологічні зміни структур стінки тонкої кишки мають різноспрямований характер у різні терміни експерименту. В тонкій кишці піддослідних тварин спостерігаються морфологічні відхилення від нормальної будови. Відмічається набряк, посилена мезенхімальна реакція, яка найбільше виражена в слизовій оболонці.

Дистрофічні зміни абсорбційних і келихоподібних клітин є характерною ознакою в усіх термінах експерименту. В деяких ділянках слизової – поверхневі ерозії.

У стромі слизової оболонки, підслизової основи виявляється лімфо-плазмоцитарна інфільтрація. Мікрогемосудинна ланка реагує підвищенням щільності структур перикапілярного простору. М'язова і серозна оболонки не виявляють значних відхилень.

Хімічний аналіз тканини кишки показує відхилення від контрольних показників.

Отримана комплексна морфологічна характеристика змін морфологічних структур стінки тонкої кишки при дії поширених у довкіллі важких металів дозволяє об'єктивно оцінити зміни структур стінки тонкої кишки, особливо слизової оболонки та капілярів у динаміці експерименту, і може служити підґрунтям для врахування дії цих чинників, як факторів патогенезу хвороб шлунково-кишкового тракту.