

**ПРО МОРФОЛОГІЧНІ ПЕРЕТВОРЕННЯ В ЩИТОПОДІБНІЙ ЗАЛОЗІ В УМОВАХ
МОДЕЛЮВАННЯ КОМБІНОВАНОГО МІКРОЕЛЕМЕНТОЗУ**

Москаленко Р.А., аспірант

Науковий керівник – д.м. н., проф. Романюк А.М.

СумДУ, кафедра патоморфології

В останні роки значний ріст захворювань щитоподібної залози (ЩЗ) визначає підвищений інтерес дослідників до детального вивчення структури і функції цього органа за умов норми та патології. У зв'язку з цим особливого значення набувають дослідження морфологічних змін у ЩЗ під впливом різноманітних факторів внутрішнього та зовнішнього середовища. В умовах широкого розповсюдження забруднення навколишнього середовища солями важких металів важливе значення має питання одночасного надходження сполук кількох металів в організм.

Мета роботи: дослідження органометричних і гістологічних змін щитоподібної залози статевонезрілих та репродуктивних щурів при надходженні в їх організм комбінації солей цинку, міді, хрому, свинцю, заліза, марганцю.

Матеріали і методи дослідження. Досліджено морфологічні зміни ЩЗ у 72 щурів. Першу групу склали статевонезрілі щури віком 1 місяць, яких поділено на 2 серії – експериментальні (18 особин) та контрольні (18 особин). Другу групу склали щури репродуктивного віку (5 місяців), які також поділені на 2 серії і мали таку ж кількість особин. Тварини виводилися з експерименту на 7, 15, 30 добу шляхом декапітації під ефірним наркозом. Після закінчення експерименту ЩЗ виділяли, зважували на аналітичних вагах. Програма органометрії ЩЗ включала вимірювання довжини, ширини і товщини кожної частки. Морфологічне перетворення ЩЗ вивчались за допомогою загальноприйнятих гістохімічних методик.

Результати власних досліджень. В кожній групі контрольних тварин обох вікових періодів виявлено достовірне збільшення всіх лінійно-вагових показників ЩЗ у порівнянні з попереднім строком спостереження. Отримані в експерименті дані перевищують контрольні значення у всіх серіях, що може служити ознакою посилення морфофункціональної активності досліджуваного органу. При мікроскопічному дослідженні тканини ЩЗ в строки 7 та 14 діб спостерігаються гістологічні ознаки підвищення морфофункціональної активності залози та компенсаторно-приспосувальних процесів. На 30 добу з'являються ознаки зриву морфофункціональних компенсаторно-приспосувальних реакцій, які проявляються дистрофічними, атрофічними та дисциркуляторними розладами.