

Міністерство освіти та науки, молоді та спорту України  
Міністерство охорони здоров'я  
Сумський державний університет  
Медичний інституту



# АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ТЕОРЕТИЧНОЇ ТА ПРАКТИЧНОЇ МЕДИЦИНИ

## Topical Issues of Clinical and Theoretical Medicine

**Збірник тез доповідей**  
III Міжнародної науково-практичної конференції  
Студентів та молодих вчених  
(Суми, 23-24 квітня 2015 року)

Суми  
Сумський державний університет  
2015

Так як ОР здатний міцно зв'язуватися з гідроксиапатитом, цей білок може відігравати фундаментальну роль у побудові органічної матриці біомінералів ЩЗ.

### **ЗМІНИ ХІМІЧНОГО СКЛАДУ СТІНКИ СЕЧОВОГО МІХУРА ЗА УМОВ ВПЛИВУ НА ОРГАНІЗМ СОЛЕЙ ВАЖКИХ МЕТАЛІВ У ВІКОВОМУ АСПЕКТІ**

*Сікора В.В.*

*Науковий керівник: Романюк А.М. д.мед.н., проф., завідувач кафедри патологічної анатомії*

*Медичний інститут Сумського державного університету, кафедра патологічної анатомії.*

*Актуальність теми:* У наш час у зв'язку із забрудненням навколишнього середовища є актуальним вивчення впливу екологічно шкідливих чинників на живі організми, особливо надмірної концентрації солей важких металів, що пояснюється їх небезпекою для здоров'я людини та великою поширеністю. Перед сучасною медичною наукою відкривається новий пріоритетний напрямок – вивчення екологічно обумовлених захворювань, які пов'язані з інтоксикацією, що виникає у людей, які мешкають на забруднених, частіше це промислово розвинені, території.

Збільшення кількості солей важких металів веде до кумуляції їх в органах, серед яких сечовий міхур займає не останнє місце.

*Мета:* Вивчити вікові особливості мінерального складу стінки сечового міхура за умов впливу експериментального мікроелементозу.

*Матеріали і методи:* Робота виконана на 48 лабораторних щурах-самцях нестатевозрілого (2-3 місяці), молодого (4-6 місяців), зрілого (7-8 місяців) і старечого (24-26 місяців) віку, які були розбиті на дві серії – контрольну (інтактну) і експериментальну. Останні отримували протягом місяця розчинені в питній воді солі міді, марганцю, цинку і хрому у дозах характерних для Сумської області.

Після закінчення дослідів на абсорбційному спектрофотометрі С-115М за загально прийнятою методикою визначали кількість у сечовому міхурі вищеназваних мікроелементів. Отримані цифрові показники обробляли статистично.

*Результати:* Виявлено, що при однаковому споживанні солей важких металів, щурами різного віку, солі всмоктуються по різному. За умов експерименту визначається у порівнянні з контролем підвищена в середньому кількість у сечовому міхурі міді - на 16,42 % ( $p < 0,05$ ), марганцю – на 32,25 % ( $p < 0,01$ ), цинку – на 22,97 % ( $p < 0,05$ ), і хрому - на 6,02 % ( $p < 0,05$ ). Найбільші зміни показників виявляються у нестатевозрілих щурів, де бар'єрні механізми ще не сформовані, а у щурів старечого віку – найменші.

*Висновок:* Введення експериментальним тваринам з питною водою солей важких металів викликає в них наявність мікроелементозу організму, який може позначатися на морфології стінки сечового міхура.

### **ОСОБЛИВОСТІ МОРФОГЕНЕЗУ НЕЙРОЕНДОКРИННИХ КЛІТИН ПЕРЕДМІХУРОВОЇ ЗАЛОЗИ ЗА УМОВ ВПЛИВУ СОЛЕЙ ВАЖКИХ МЕТАЛІВ**

*Шкрьоба А.О.*

*Сумський державний університет, кафедра патологічної анатомії*

*Актуальність:* До недавнього часу дослідження нейроендокринної системи передміхурової залози були малочисельні у порівнянні з літературою присвяченою НЕ-клітинам в інших органах. У зв'язку з розвитком імуноцитохімічних методик в останні роки число публікацій помітно збільшилося, проте дослідження простатичної нейроендокринної системи все ще знаходяться на самому початку [8]. Дослідження морфофункціональних особливостей нейроендокринної системи ПЗ в при різних патологічних процесах є