

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 досліду 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

поодинокими, а вплив важких металів на морфогенез НЕ-клітин у науковій літературі не відображений зовсім.

*Метою* даної роботи було дослідження морфологічних показників хромогранінсекретуючих нейроендокринних клітин передміхурової залози під впливом підвищеного споживання солей важких металів в умовах експерименту.

*Матеріали і методи:* Дослідження було проведено на 48 безпородних щурах-самцях віком 6 місяців (статевозрілі). Тварини отримували дистильовану воду з комбінацією солей важких металів (цинку, міді, заліза, марганцю, свинцю, хрому). Тривалість експерименту склала 60 днів. Гістологічні препарати, забарвлювали гематоксиліном та еозином, проводили PAS-реакцію. Для виявлення нейроендокринних клітин проводили імуногістохімічне дослідження з використанням кролячих моноклональних антитіл до хромограніну А. Продукти реакції виявляли за допомогою системи детекції UltraVision ONE Detection System HRP Polymer. В якості хромогену використовували діамінобензидин. Зрізи дофарбовували гематоксиліном. Оцінку експресії виявляли за допомогою розрахунку площі експресії (відношення площі імунопозитивних клітин до загальної площі усіх клітин виражене в процентах).

*Результати дослідження.* У результаті проведеного дослідження виявлено, що під впливом комбінації СВМ відбувається збільшення популяції хромогранінсекретуючих НЕ-клітин у тканині ПЗ піддослідних щурів. Площа експресії ХгА в ПЗ тварин збільшувалася на протязі експерименту і була достовірно вище, у порівнянні з контрольною серією. Так, площа експресії ХгА статевонезрілих щурів, які отримували СВМ на 15, 30 та 60 добу експерименту у порівнянні з контролем збільшувалася на 5,96% ( $p < 0,01$ ), 9,43% ( $p < 0,01$ ) та 15,36% ( $p < 0,01$ ) відповідно.

*Висновки:* Під впливом комбінації солей важких металів відбувається збільшення популяції хромогранінсекретуючих нейроендокринних клітин в тканині передміхурової залози піддослідних щурів. Проведене дослідження підтверджує захисну, адаптаційно-компенсаторну сутність перебудови нейроендокриної системи передміхурової залози щурів та її роль в патогенезі морфофункціональних порушень, які виникають в умовах впливу солей важких металів.

## **АЛКОГОЛЬНАЯ БОЛЕЗНЬ СЕРДЦА КАК ПРИЧИНА СМЕРТИ ЛИЦ ТРУДОСПОСОБНОГО ВОЗРАСТА ПРИ СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЕ**

*Красковская Т.Ю., Любомудрова Е.С., Сердюк В.В., Козлова Е.А.*

*Научный руководитель: Губин Н.В., к.мед.н., доц.*

*Харьковский национальный медицинский университет*

*Кафедра судебной медицины и медицинского правоведения*

Распространенность употребления и злоупотребления алкоголем в настоящее время продолжает оставаться одной из актуальных проблем и имеет важное социальное и медицинское значение. Чрезмерное употребление алкоголя наносит вред физическому и психическому здоровью человека, часто приводит к алкогольной зависимости и смерти вследствие травм, суицида и соматических заболеваний. Алкогольная кардиомиопатия представляет собой вторичное заболевание миокарда, вызванное токсическим действием этанола в результате длительного, систематического приема алкоголя. Является частным случаем дилатационной кардиомиопатии и составляет от 21 до 36 процентов всех случаев ишемиической дилатационной кардиомиопатии. Заболевание особенно распространено среди представителей менее обеспеченных слоев населения, питание которых не обеспечивает должного поступления белков и витаминов в организм.

*Цель:* исследование частоты случаев смерти от алкогольной кардиомиопатии в половом и возрастном аспектах.

*Материалы и методы:* по архивным материалам Харьковского областного бюро судебно-медицинской экспертизы за 2 года была исследована смертность от алкогольной