

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

поодинокими, а вплив важких металів на морфогенез HE-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 гематоксином 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 гематоксином. 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 HE-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 неишемической 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

кардиомиопатии. Все полученные случаи были разделены по возрастному и половому признакам. Произведен расчет относительных величин на основании проведенного исследования. Всего зафиксировано случаев 6483, среди них умерших от сердечно-сосудистых заболеваний (ССЗ) 2732.

*Результаты исследования:* Количество умерших от алкогольной кардиомиопатии составило – 295, среди них женщин – 99(33,55%), мужчин – 196(66,45%). По возрастному критерию: женщины до 50 лет – 63(21,35%), после 50 – 36(12,2%), мужчины до 50 лет – 110(37,29%), после 50 – 86(29,15%). Смертность от алкогольной кардиомиопатии 4,55 на 100 трупов, а среди всех умерших от ССЗ – 10,79%.

Таким образом, можно сделать вывод, что алкогольная кардиомиопатия является достаточно частой причиной смерти у лиц трудоспособного возраста (до 50 лет), как у мужчин, так и у женщин. И требует проведения профилактических мероприятий по предупреждению развития алкогольной кардиомиопатии у лиц злоупотребляющих спиртными напитками на протяжении длительного времени. Ведь своевременное прекращение систематического приема алкоголя и переход на здоровый образ жизни до начала развития необратимых деструктивных изменений в миокарде могут предотвратить негативный исход при данной патологии.

## ИССЛЕДОВАНИЕ ОСОБЕННОСТИ ЭКСПРЕССИИ БЕЛКА HSP90AA В МУКОЭПИДЕРМОИДНОЙ ОПУХОЛИ СЛЮННЫХ ЖЕЛЁЗ

*Онищенко А.В., \*Германчук С.М.*

*Научный руководитель: к.мед.н. Кузенко Е.В.*

*Сумской государственной университет, кафедра патологической анатомии*

*\*Частное высшее учебное заведение «Киевский медицинский университет УАНМ»*

**Введение** Как показывают статистические исследования, онкологические заболевания в Украине находятся на 2 месте после сердечно-сосудистых заболеваний. Слюнные железы не есть исключением. Чаще опухоли возникают в околоушной железе (90%), затем в подчелюстной (5%) и подъязычной (0,1%); в малых слюнных железах органов ротовой полости они встречаются в 4,9%. Злокачественные новообразования, по данным разных авторов, наблюдаются в 8-46%. Среди новообразований слюнных желез чаще наблюдаются смешанные опухоли. На основе этих данных мы посчитали нужным изучить один из факторов, влияющих на развитие онкологического процесса, а именно – hsp90AA1 (белок «теплового шока»). Исходя из особенностей шаперонной активности, субстратов и характера экспрессии hsp90 можно говорить о защитной и регуляторной функциях этого семейства.

**Целью** нашей работы является изучение экспрессии hsp90AA1 в мукоэпидермоидных опухолях околоушной слюнной железы

**Материалы и методы.** Нами были исследованы 25 опухолей слюнных желёз удалённые с 2013-2014 года в Сумской областной клинической больнице. Гистологические препараты готовили по стандартной методике с окраской гематоксилин-эозином. Иммуногистохимическое исследование проводилось с использованием первичных антител TERMO против белка hsp90AA1. По протоколам кафедры патологической анатомии СумДУ.

**Результаты** Наиболее часто новообразования слюнных желез возникали в возрасте от 50-60 лет. Мужчины и женщины страдают этими заболеваниями примерно в равном соотношении. -Полиморфная аденома встречалась часто — в 60% случаев и зачастую располагается в околоушных слюнных железах. Эпидермоидная опухоль встречалась в 30% случаев, чаще всего у мужчин в возрасте до 40 лет Мукоэпидермоидная опухоль встречалась в 10% случаев, чаще всего у женщин 40-60 лет, поражает в основном околоушные слюнные железы. В половине случаев протекает доброкачественно. Экспрессия hsp90AA1 в основном наблюдалась в цитоплазме железистых клетках мукоэпидермоидной опухоли. 96% эпителиоидных клеток были hsp90AA положительными. Цитоплазма окрашивалась в интенсивно коричневый цвет.