

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 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 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.