

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ ТА НАУКИ УКРАЇНИ
СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
МЕДИЧНИЙ ІНСТИТУТ



АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ
ТЕОРЕТИЧНОЇ ТА КЛІНІЧНОЇ МЕДИЦИНИ
Topical Issues of Theoretical and Clinical Medicine

ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ
V Міжнародної науково-практичної конференції студентів та молодих вчених
(м. Суми, 20-21 квітня 2017 року)

Суми
Сумський державний університет
2017

МІКРОСКОПІЧНА БУДОВА ПРИВУШНОЇ СЛИННОЇ ЗАЛОЗИ ЩУРІВ ЗА УМОВ ВПЛИВУ ЗАГАЛЬНОЇ ДЕГІДРАТАЦІЇ ОРГАНІЗМУ

Білецький Д. П.

Науковий керівник: к.мед.н., доц. Устянський О.О.

Сумський державний університет, кафедра нормальної анатомії людини з курсами топографічної анатомії та оперативної хірургії, гістології, цитології та ембріології

Значення води для життєдіяльності організму переоцінити неможливо. Вода є основою внутрішнього середовища організму, яка визначає всі життєві процеси в органах та тканинах. Дефіцит води в організмі людини призводить до важких порушень у структурі й функціонуванні органів, зокрема і у привушній слинній залозі.

Метою даного дослідження стало вивчення морфологічних змін привушної слинної залози щурів старечого віку за умов легкого ступеня загального зневоднення організму.

Робота є складовою частиною науково-дослідної теми кафедри нормальної анатомії людини СумДУ «Закономірності вікових і конституціональних морфологічних перетворень внутрішніх органів і кісткової системи за умов впливу ендо- і екзогенних чинників і шляхи їх корекції» (№ державної реєстрації 0113U001347) та фрагментом НДР МОН України «Морфофункціональний моніторинг стану органів і систем організму за умов порушення гомеостазу» (№ державної реєстрації 0109U008714).

Експеримент проведено на 12 білих щурах старечого віку, які були розділені на контрольну та піддослідну групи по 6 щурів у кожній. Щурам експериментальної серії моделювався легкий ступінь загального зневоднення за моделю А. Д. Соболевої, який досягався шляхом перебування тварин на повністю безводній дієті протягом 3 днів. Вивчення мікропрепаратів проводили з використанням світлового мікроскопа Olympus BH-2.

Вивчення мікроскопічних препаратів привушної слинної залози щурів старечого віку, показало розширені посмуговані протоки на 6,59 % ($p = 0,049$) у просвітах яких спостерігався згущений секрет. Міжчасточкові та міжацинарні перетинки були стоншеними. Деякі сероцити мали пікнотичні ядра та просвітлену цитоплазму. Капіляри ставали малокровними, а місцями повністю спадалися. Стінка артеріол була потовщена, а їх просвіт звужений на 9,95 % ($p = 0,0157$).

Отже, перебування щурів старечого віку за умов впливу загального зневоднення легкого ступеня призводить до структурних змін сероцитів, стоншення сполучнотканинних елементів та розширення просвітів проток привушної слинної залози.

СУЧАСНІ УЯВЛЕННЯ РЕАДАПТАЦІЙНИХ МОЖЛИВОСТЕЙ СЛИННИХ ЗАЛОЗ ЗА УМОВ ВПЛИВУ ЕКЗОПОЛЮТАНТІВ ТА ШЛЯХИ ЇХ КОРЕКЦІЇ

Білецький Д.П., Білетченко В.О., Павлова М.В.

Науковий керівник: Бойко В. О.

Сумський державний університет, кафедра анатомії людини

Актуальність теми. На сьогодні забруднення навколишнього середовища є однією із найактуальніших проблем людства, яка потребує негайного вирішення, у тому числі, у північному регіоні Сумської області.

Мета та завдання дослідження. Встановлення на макро-, гісто-, морфометричних рівнях особливостей реадaptaційного перебігу піднижньощелепної слинної залози за умов дії комбінації солей важких металів у щурів молодого, зрілого та старечого віку, а також встановити можливості їх корекції препаратом Діаліпон.

Методи і їх застосування. Щурів було розподілено на 2 серії: контрольну та експериментальну. Контрольну серію склали 18 щурів різного віку. Тваринам експериментальної серії (72 тварини) давали протягом 2-х місяців питну воду з солями важких металів. Окрему групу склали 18 щурів яким проводилася спроба корекції морфофункціональних змін піднижньощелепної слинної залози препаратом Діаліпон.