

Міністерство освіти та науки України
Сумський державний університет
Медичний інституту



АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ТЕОРЕТИЧНОЇ ТА ПРАКТИЧНОЇ МЕДИЦИНИ

Topical Issues of Clinical and Theoretical
Medicine

Збірник тез доповідей
IV Міжнародної науково-практичної конференції
Студентів та молодих вчених
(Суми, 21-22 квітня 2016 року)

ТОМ 1

Суми
Сумський державний університет
2016

СТРУКТУРНІ ЗМІНИ ЩИТОПОДІБНОЇ ЗАЛОЗИ ЗА УМОВ ЗАГАЛЬНОГО ЗНЕВОДНЕННЯ ОРГАНІЗМУ

Хоменко І.В. – аспірант

Науковий керівник – проф. Бумейстер В.І.

Сумський державний університет, кафедра анатомії людини

Структурна організація щитоподібної залози є об'єктом значної уваги клініцистів і морфологів. Щитоподібна залоза реагує на вплив різних факторів, а саме метеорологічних, геологічних, екологічних, оскільки її структура та функції тісно пов'язані з надходженням йоду та інших мікроелементів. Зміни органу можуть бути пов'язані з порушенням його ауторегуляції, в тому числі й на тканинному рівні. На основі цих фактів виникає потреба комплексного вивчення структурних компонентів щитоподібної залози в динаміці за умов різних ступенів дегідратації, або зневоднення.

Тому, метою нашого дослідження стало вивчення мікроструктурних особливостей будови щитоподібної залози у щурів зрілого віку за умов важкого ступеня загальної дегідратації.

Дослідження проведено на білих лабораторних щурах зрілого віку, які були поділені на дві групи: контрольну та експериментальну (по 6 щурів в кожній). Тваринам піддослідної групи моделювався важкий ступінь загального зневоднення організму (щурі харчувалися сухим кормом та знаходились на безводній дієті протягом 12 днів). В роботі вивчалися гістологічні зрізи щитоподібної залози забарвлені гематоксилин-еозином.

Аналіз гістологічних препаратів свідчить про появу більш крупних фолікулів зі зміненими тинкторіальними властивостями колоїду, як наслідок, порушується диференціація часточок на центральну та периферичну частини. Відбувається поліморфізм у розмірах фолікулів; епітелій має тенденцію до сплюснення; деякі ділянки тиреоїдної тканини мають будову за паренхіматозним типом; збільшуються сполучнотканинні прошарки. Одночасно з вищезазначеними змінами, спостерігаються ознаки екстра- та інтрафолікулярного фолікулогенезу, завдяки наявності на різних ділянках паренхіми залози тироцитів з ознакою високої функціональної активності.

Подальше проведення експерименту, за допомогою різних лабораторних методів, на основі комплексного анатомо-експериментального дослідження, надасть можливість більш детально вивчити морфофункціональні особливості щитоподібної залози за умов різних ступенів дегідратації.

НАУКОВІ ДОСЯГНЕННЯ ВИДАТНИХ ГІСТОЛОГІВ УКРАЇНИ

Хомінець Г.В., студентка 3-го курсу

Науковий керівник - доц. Васько Л.В.

СумДУ, кафедра нормальної анатомії людини

В цьому році виповнюється 180 років з дня народження видатного вітчизняного гістолога, одного із засновників гістофізіології Хржонщевського Никанора Адамовича і 140 років з дня народження не менш відомого гістолога Рубашкіна Володимира Яковича.

Метою нашого дослідження було розкрити і довести значення наукових досягнень видатних вчених-гістологів України 19-20 століття: Хржонщевського Никанора Адамовича та Рубашкіна Володимира Яковича.

Хржонщевський Никанор Адамович займався вивченням епітеліального шару альвеол легень. За допомогою послідовних хімічних реакцій вчений зміг зафіксувати і проявити межі окремих епітеліальних клітин. Таким чином він зміг однозначно довести наявність одношарового епітелію у альвеолах.

Саме Никанор Адамович запропонував вводити живій піддослідній тварині вітальний барвник та спостерігати його рух кровонесними й лімфатичними судинами. За допомогою цього методу вченому вдалося детально дослідити капіляри, лімфатичні судини, будову нефрону.