

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

Мікроскопічно внутрішня оболонка нерівномірно потовщена, спостерігається утворення випинань в просвіт аорти, які призвели до значного звуження його, сформувалась діафрагма. Структура внутрішньої оболонки щільно волокниста. В адвентиції аорти в місці звуження також спостерігається склеротичних процес, значно стоншена, з ознаками склерозу.

**Висновок.** Коарктація аорти призводить до значних порушень з боку інших органів та систем, що призводить до поліорганної недостатності. Раннє виявлення коарктації аорти призводить до зменшень ускладнень по відношенню до інших компонентів нашого тіла.

## ЕКСПРЕСІЯ ОСТЕОПОНТИНУ В ПЕРЕДМІХУРОВІЙ ЗАЛОЗІ З ФОРМУВАННЯМ CORPORA AMYLACEA

*Піддубний А.М.*

*Сумський державний університет, кафедра патологічної анатомії*

**Актуальність.** Вікова та дисгормональна перебудова передміхурової залози супроводжуються її гіперпластичними змінами, розвитком дифузного чи вогнищевого запалення, формуванням патологічних включень – крохмальних тілець (corpora amylacea) та простатолітів. Їх присутність в тканині залози сприяє персистуванню бактеріальної інфекції, чим погіршує прогноз та якість життя пацієнтів.

**Мета.** Вивчити особливості експресії остеопонтину (OPN) у тканині передміхурової залози з формуванням corpora amylacea.

**Матеріали та методи.** В роботі було досліджено 14 зразків післяопераційного матеріалу передміхурових залоз з формуванням corpora amylacea. Гістологічні зрізи забарвлювались гематоксилін-еозином. Експресія OPN була аналізована під час імуногістохімічного дослідження з використанням анти-OPN антитіл, хромогену (3,3-діамінобензидин) та гематоксиліноому Майєра (контрастування).

**Результати.** Під час проведення імуногістохімічного дослідження була виявлена виражена цитоплазматична експресія OPN у 3-х зразках тканини, у 9-ти – помірною, у 2-х – слабкою та в одному випадку реакція була відсутня. Позитивна реакція була відмічена як у залозистому епітелії, так і в дискретно розміщених клітинах строми.

Значна експресія OPN спостерігалася навкруги вогнищ запалення та в епітелії, що механічно подразнювався інтралюмінальними включеннями. Стромальна ж позитивна реакція була присутня в дифузно розкиданих фібробластах, особливо на тлі вираженого фіброзу передміхурової залози. Виявлені corpora amylacea мали округлу форму та поширену структуру, між шарами котрих були виявлені депозити з експресією OPN.

**Висновки.** У передміхуровій залозі з формуванням corpora amylacea спостерігається дифузна експресія OPN, його накопичення між шарами крохмальних тілець та навколо вогнищ запалення.

## ЕКСПРЕСІЯ МАРКЕРА ПРОЛІФЕРАЦІЇ Ki-67 СЛИЗОВОЇ ОБОЛОНКИ МАТКОВИХ ТРУБ СТАТЕВОЗРІЛИХ ЩУРІВ В УМОВАХ МІКРОЕЛЕМЕНТОЗА

*Плакса В.М., студентка групи ЛС-416*

*Науковий керівник: к.б.н., доц. Гринцова Н. Б.,*

*Сумський державний університет,*

*кафедра патологічної анатомії, кафедра нормальної анатомії.*

**Вступ** Маткові труби є одним з найбільш частих об'єктів патоморфологічного дослідження та як і інші органи жіночої репродуктивної системи чітко реагують на коливання рівня статевих гормонів яєчників. Це супроводжується морфологічними перебудовами епітелія слизової оболонки. Автори не знайшли в доступних літературних джерелах даних про експресію маркера проліферації Ki-67 в клітинах слизової оболонки маткових труб статевозрілих щурів в умовах впливу комбінації солей важких металів.

**Метою роботи** є вивчення імуногістохімічних особливостей клітин слизової оболонки маткових труб статевозрілих щурів в умовах впливу комбінації солей важких металів.

**Матеріали та методи дослідження.** Експеримент проведений на 12 білих щурах-самицях масою 170-200г, 4-6 місяців, які розподілені на 2 групи (контрольну та експериментальну) згідно естрального циклу. Тварини експериментальної групи на протязі 30-ти діб вживали звичайну питну воду, насичену комбінацією солей важких металів: цинка ( $ZnSO_4 \cdot 7H_2O$ ) – 5 мг/л, міді ( $CuSO_4 \cdot 5H_2O$ ) – 1 мг/л, заліза ( $FeSO_4$ ) – 10 мг/л, марганця ( $MnSO_4 \cdot 5H_2O$ ) – 0,1 мг/л, свинця ( $Pb(NO_3)_2$ ) – 0,1 мг/л та хрома ( $K_2Cr_2O_7$ ) – 0,1 мг/л. Піддослідних тварин виводили з експерименту на 30-ту добу, у відповідності до загальноетичних положень. Гістологічні особливості тканин вивчали з використанням серійно-ступінчатих зрізів, забарвлених гематоксилін-еозином. Для імуногістохімічної реакції використовували кролячі моноклональні антитіла (клон SP6 для визначення Ki-67)(США).

**Результати дослідження.** Оцінка рівня експресії білка Ki – 67, як маркера проліферації, показала, що порівняно з контрольною групою виявлено його відносно високу проліферативну активність у клітинах в'язчастого епітелію маткових труб та відносно низьку - в стромі. При цьому, інтенсивність забарвлення ядер клітин оцінювалася як помірна (++) та сильна експресія (+++). Проліферативна активність для клітин епітелію розцінювалася як проміжна (35-40%), а для стромы як низька (менше 10%)(Panjkovic M., Ivkovic-Kapic T., 2006).

**Висновки** Надмірне надходження до організму щурів-самиць комбінації солей важких металів підвищує ступінь експресії білка Ki – 67 у клітинах в'язчастого епітелію маткових труб, що свідчить про перевагу процесів проліферації та розвиток гіперпластичних процесів у епітелії слизової оболонки. Виявлені перебудови, імовірно, викликані гормональним дисбалансом у організмі експериментальних тварин та естрогеноподібною активністю важких металів.

## ПАТОЛОГОАНАТОМІЧНІ ЗМІНИ У ТКАНИНАХ ПІДШЛУНКОВОЇ ЗАЛОЗИ ПРИ КРИПТОСПОРИДИОЗІ

*Похил С.І., Торяник І.І., Костиця І.І., Чигиринська Н.А.  
Харківський національний медичний університет МОЗУ*

*ДУ «Інститут мікробіології та імунології ім. І.І. Мечникова НАМН України»*

**Актуальність.** Криптоспоридіоз як самостійна хвороба майже невідомий своєю летелізацією. Однак за сприятливих умов виникнення мікст-інфекції наслідки цієї хвороби можуть видатися не завбаченими. У започаткованому дослідженні представлені результати патологоанатомічного аналізу тканин підшлункової залози дитини 1,5 місяців, померлої у наслідок мікс-інфекції, на тлі якої відбувався криптоспоридіоз.

**Матеріал і методи.** Для досягнення мети фіксацію біологічного матеріалу здійснювали 12%-му розчині формаліну, зневоднювали, заливали у смоли. Забарвлювали зрізи гематоксиліном та еозином, за Ван-Гізоном. Оцінку результатів здійснювали у світловому мікроскопі ЛОМО (x300; x 600).

**Результати.** Хлопчик доставлений до реанімаційного відділення інфекційного стаціонару ургентно з симптомами гострої кишкової інфекції (метеоризм, нудота, блювота, діарея; випорожнення неприємного запаху; моторні розлади, гіпертермія). Діагностичний алгоритм, запроваджений до хворого, довів наявність ВІЛ- та криптоспоридіозної інфекції. Застосування адекватної терапії виявилось не ефективним. На 3 добу перебування у стаціонарі дитина померла. Встановлено, що для тканин підшлункової залози характерні процеси запалення. Орган набряклий, твердий щільний на дотик, з характерними ознаками крововиливів. Розриви, дефекти відсутні. На зрізах тканина контрастна, екзокриноцити у стадії виснаження, з ознаками дистрофії. У полі зору чисельні вогнища інфільтративних процесів. Спостерігається гіганто-клітинний метаморфоз, базофільна зернистість, гіперхроматоз. Ядра з просвітленою цитоплазмою. У зонах зосередження острівків Лангерганса- деструктивні явища та некроліз. Судини повнокровні, розширені, з