

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

Гранульома чужорідного тіла є морфологічним проявом хронічного запального процесу, викликаного проникненням у шкіру або підшкірну клітковину чужорідних тіл або речовин. Основу гранульом складають розростання мезенхімальних клітин.

Мета: Дослідити експресію білків S100 і CD68 в пухлинах макрофагального походження.

Матеріали та методи. Для дослідження було взято 15 екземплярів периферичної остеобластокластоми. Контроль склали 12 препаратів продуктивного запалення з гігантокліми симпластами сторонніх тіл.

Гістологічні зрізи забарвлювалися гематоксиліном і еозином за стандартною методикою. Також використовувався імуногістохімічний метод з первинними антитілами проти білків S100 і CD68 за протоколами кафедри патологічної анатомії СумДУ.

Результати. Остеобластокластома зустрічається приблизно однаково часто у чоловіків і у жінок, з них: центрально розташовані - 17%, а периферичні - 48%.

За морфологією остеобластокластоми підрозділяються на комірчасті, літичні та кістозні форми. Комірчаста форма характеризується слабкою остеокластичною резорбцією кіркової речовини кістки. Літична форма має швидкий агресивний ріст, відзначається значною резорбцією кістки. Кістозна форма характеризується підокістним розростанням з резорбцією основної речовини кістки.

Висновки. В результаті проведеного дослідження нами було встановлено, що периферична остеобластокластома є пухлиною макрофагального походження, так як експресія CD68 проявлялася в 100% випадках. Активність гігантських клітин в периферійній остеобластокластомі не спостерігалася, так як була відсутня експресія білка S100. Контрольна група утворень з гігантоклітинних сторонніх тіл була в 100% випадках на CD 68 і S100, що свідчить про активність даних гігантських клітин.

СТАТИСТИЧНІ ДАНІ ЗАПАЛЕНЬ ПОСЛІДУ ТА ЗАЛІЗОДЕФІЦИТНОЇ АНЕМІЇ ВАГІТНИХ В КОНТЕКСТІ АКТУАЛЬНОСТІ ВИВЧЕННЯ ДАНИХ ПРОБЛЕМ

Іліка В.В., Геровська-Ковбасюк О.Б.

Проф., д.м.н. І.С.Давиденко

Буковинський державний медичний університет, кафедра патологічної анатомії

Планується вивчити морфологічні особливості плаценти у жінок із залізодефіцитною анемією (ЗДА) у поєднанні з хоріонамніонітом (ХА) та базальним децидуїтом. Для підтвердження доцільності проведення досліджень була з'ясована частота ЗДА, хоріонамніоніту та базального децидуїту у вагітних Чернівецької області.

Згідно статистичних даних Чернівецького обласного патологоанатомічного бюро за 9 міс. 2013 та 2014 р.р. спостерігається тенденція до зростання дітонародження. Так, в 2013 р. цей показник становив – 8536, в 2014 р. – 8828.

Щодо кількості ЗДА вагітних за 9 місяців 2013 р. хворіло 2998 жінок, що складає від загальної кількості пологів 35,1%, в 2014 р. – 3262 (36,20%).

Запалення посліду, різної локалізації, в 2013 році за вказаний період становило 845 випадків (9,89%), 2014 р.- 775 (8,77%). Серед них найчастіше діагностують ХА, базальний та парієтальний децидуїт. В 2013 р. при гістологічному дослідженні плаценти ХА зустрічався в 113 випадках, який серед усіх запалень посліду складає - 13,37%, а від загальної кількості пологів - 1,32%, в 2014р. - 144 (18,58% та 1,63% відповідно). Базальний децидуїт в 2013р.- 120 (14,20% / 1,40%), 2014р.-52 (6,70% / 0,58%). Парієтальний децидуїт в 2013 р.- 184 випадки (21,77% / 2,15%), 2014р.-153 (19,74% / 1,73%). Найчастіше зустрічаються поєднанні запалення: в 2013 р.- 426 (50,4% / 4,99), 2014 р.- 424 (54,70% / 4,80%).

Згідно із проведеними дослідженнями щодо ЗДА та запалень, можна відмітити, що їх показники залишаються достатньо високими і доволі сталими. Серед запалень посліду найчастіше діагностуються ХА, базальний та парієтальний децидуїти. Проте найчастіше

спостерігається поєднаний характер запалення. Вказані дані обґрунтовують доцільність морфологічного дослідження послідів при ЗДА.

АМІНО- ТА КАРБОКСИЛЬНІ ГРУПИ БІЛКІВ У ФІБРИНОЇДІ ХОРІАЛЬНОЇ ПЛАСТИНКИ ПРИ ХОРІОНАМНІОНІТІ

Ліка В. В.

Давиденко І.С. - професор, доктор медичних наук

Буковинський державний медичний університет, кафедра патологічної анатомії

Внаслідок активації вільнорадикальних процесів в осередку запалення, може зростати окиснювальна модифікація білків, і як наслідок змінюватись співвідношення між аміно- та карбоксильними групами білків в зв'язку з окисненням аміногруп.

Мета дослідження за допомогою гістохімічного методу встановити кількісні параметри співвідношення між аміно- та карбоксильними групами білків у фібриноїді хоріальної пластинки при хоріонамніоніті (ХА).

Для дослідження взято 30 плацент з діагнозом «Гострий хоріонамніоніт», а також 15 плацент від фізіологічної вагітності (групу контролю). Методом комп'ютерної мікроспектрофотометрії на основі коефіцієнту R/B, здійснювали кількісну оцінку стану білків у гістохімічних препаратах, пофарбованих бромфеноловим синім за Mikel Calvo. Розбіжності між групами дослідження здійснювали згідно непарного двобічного критерія Стьюдента.

Отримали наступні результати. Основна кількість фібриноїду хоріальної пластинки концентрувалася біля основи стовбурових ворсинок в місцях обмивання хоріальної пластинки материнською кров'ю. Дані комп'ютерної мікроспектрофотометрії: при хоріонамніоніті коефіцієнт R/B у фібриноїді хоріальної пластинки становив - $1,44 \pm 0,036$ ($p < 0,05$), в порівнянні при фізіологічній вагітності - $0,96 \pm 0,024$. При профарбовуванні фібриноїду хоріальної пластинки плаценти фізіологічної вагітності було більш рівномірним, а при ХА зони, які ближчі до материнської крові, виглядали більш червоними, ніж протилежні зони, що було підтверджено і величинами коефіцієнту R/B - $1,72 \pm 0,034$ та $1,634 \pm 0,034$ відповідно ($p < 0,05$).

Таким чином при ХА змінюється співвідношення між аміно- та карбоксильними групами у протеїнах фібриноїду хоріальної пластинки на користь карбоксильних груп, особливо це виражено в зонах, які ближче до материнської крові.

ЕКСПРЕСІЯ БІЛКІВ S100 В ОСТЕОГЕНЕТИЧНИХ КЛІТИНАХ НИЖНЬОЇ ЩЕЛЕПИ ПІСЛЯ ВПЛИВУ НА ОРГАНІЗМ СОЛЕЙ ВАЖКИХ МЕТАЛІВ

**Коробчанська А.Б.*

Науковий керівник: Романюк А.М., д.мед.н., професор, завідувач кафедри

Сумський державний університет, медичний інститут,

кафедра патологічної анатомії

**Харківський національний медичний університет, кафедра анатомії людини*

Мета: вивчити експресію білків групи S100 в остеогенетичних клітинах нижньої щелепи після впливу на організм солей важких металів.

Матеріал та методи дослідження. Дослідження виконане на 36 білих статевозрілих щурах-самцях, які були розділені на дві серії. Перша – контрольна, друга – експериментальна, яка упродовж 1 місяця отримувала солі важких металів (СВМ). Для проведення імуногістохімічного дослідження з визначенням експресії білків групи S100 декальцинований матеріал нижньої щелепи протягом 24 годин фіксували в 10% нейтральному розчині формаліну, після чого заливали у парафін і виготовляли відповідні блоки. Імуногістохімічна реакція проводилася на зрізах нижньої щелепи завтовшки 3-4 мкм і виконувалася в два етапи з первинними мишиними антитілами в розведенні 1:150 (клон антитіл 4C4.9) та з вторинними антитілами (UltraVision ONE HRP Polymer). Візуалізацію структурних компонентів остеогенетичних клітин нижньої щелепи проводили шляхом використання діамінобензидину,