

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

громадського харчування; 14% - лікарі; 6% - вчені; 5% - працівники правоохоронних органів; 3% - програмісти. Рейтинг регіонів України за частотою виявлення депресії серед населення: на першому місці - Волинська, Сумська - на восьмому і на останньому (22) - Полтавська.

Висновки. Таким чином, депресія - це не тільки соціальна проблема, яка охоплює різні верстви населення, погіршує здоров'я, суспільні взаємовідносини, знижує економічний потенціал країни, але це ще й недуг, який щорічно забирає з життя близько 7000 українців різний спосіб. Тому важливо не лише правильно лікувати, але й своєчасно проводити профілактику серед різних вікових груп, професій для попередження негативних наслідків.

ЕКСПРЕСІЯ МЕТАЛОПРОТЕЇНАЗ У ВИПАДКАХ ПРОТОВОЇ КАРЦИНОМИ ГРУДНОЇ ЗАЛОЗИ З МЕТАСТАЗАМИ ТА БЕЗ НИХ ДЛЯ ПРОГНОЗУВАННЯ ПУХЛИННИХ МЕТАСТАЗІВ

Лазарук О.В.

*ВДНЗУ «Буковинський державний медичний університет»,
кафедра патологічної анатомії*

Сучасні дослідження доводять особливу функціональну роль ММП-9 у створенні ніш у місцях віддаленого метастазування. Клінічні дослідження останніх років спрямовані на застосування ММП як маркерів прогнозування захворювання.

Метою дослідження було провести кореляцію між рівнем експресії МПП-2, -9 із випадками інвазивної протокової карциноми грудної залози в групах з наявними метастазами та без них. На основі отриманих даних встановити кількісні показники для прогнозування метастазування

Матеріали і методи. У дослідженні використано 162 випадки грудної залози, ураженої протоковим раком: з них 97 із метастазами та 65 випадків без них. Імуногістохімічним методом діагностики досліджували експресію ММП-2, -9. Отримані препарати переводили в цифрові зображення. Шляхом комп'ютерної мікроденситометрії за допомогою програми ImageJ визначали рівень експресії в одиницях оптичної густини. На основі отриманих даних співставляли кількісні показники між групами випадків з наявними та відсутніми метастазами.

Результати дослідження. При визначенні експресії встановлено, що показник знаходився в межах 0,221-0,272, середній показник становив 0,238. У 91% випадків групи з метастазами показники оптичної густини знаходились $\geq 0,238$, у 9% $\leq 0,238$. В групі без метастазів у 62% $\leq 0,238$, а у 38% випадків $\geq 0,238$. Для МПП-9 межі оптичної густини становили 0,284-0,316, середній показник становив 0,297. В 77,5% групи з метастазами показники були $\geq 0,297$, 25,5% $\leq 0,297$. У групі без метастазів у 75% $\leq 0,297$, а 25% $\geq 0,297$.

Висновки. Величина відносного ризику при встановленій діагностичній величині «одиниця» для МПП-2 становив - 4,239, відношення шансів 15,664. Величина відносного ризику для МПП-9 при встановленій діагностичній величині «одиниця» становив - 4,433, а відношення шансів 27,841.

ОСОБЛИВОСТІ БІЛКІВ У ПАРЕНХІМАТОЗНО-СТРОМАЛЬНИХ ВОЛОКНАХ ПРОТОВОЇ КАРЦИНОМИ ГРУДНОЇ ЗАЛОЗИ ДЛЯ ПРОГНОЗУВАННЯ ПУХЛИННИХ МЕТАСТАЗІВ

Лазарук О. В.

*ВДНЗУ «Буковинський державний медичний університет»,
кафедра патологічної анатомії*

В дослідженнях основну увагу приділяють пухлинним клітинам. Але в пухлині є не менш важлива частина строма, яка відіграє надважливу роль у розвитку пухлинного процесу, інвазивного росту, виникнення метастазів. Досліджені різні типи зв'язків між пухлиною та стромою. В сучасних дослідженнях доведено, що білковий склад стромальних структур змінюється при активації пухлинного процесу.

Нашою метою було за допомогою гістохімічного методу встановити особливості білків з «кислими» та «основними» групами, як критерій окиснювальної модифікації білків.

Матеріали і методи. У морфологічних дослідженнях використали дані 162 випадків інвазивної протокової карциноми грудної залози. Кількісно оцінено «кислі» та «основні» білки фарбування бромфеноловим синім за MikelCalvo за допомогою комп'ютерного устаткування та статистичної ImageJ та PAST.

Результати дослідження. Після фарбування мікропрепаратів бромфеноловим синім за MikelCalvo виявили різницю у кольорі між стромальними структурами пухлинної тканини. Також визначали співвідношення червоного та синього кольорів - коефіцієнт R/B. Він вказує на розбіжність показників, у сполучнотканинних волокнах строми пухлини (зона I) значення коефіцієнту знаходиться в межах (2,09-1,18) Середнє значення з похибкою становить $1,64 \pm 0,018$. Показники коефіцієнту сполучнотканинних волокон строми пухлини (зона II) дещо вищі і становлять (2,36-1,65). Середнє значення з похибкою $2,01 \pm 0,014$.

Висновки. В сполучнотканинних волокнах перитуморозної зони показники коефіцієнта найвищі, максимальний і мінімальний показники в межах (2,62-2,06), а середній показник із похибкою $2,34 \pm 0,011$ В свою чергу, незважаючи на найвищий показник похибка є найнижчою.

ДОСЛІДЖЕННЯ ЕКСПРЕСІЇ ОСТЕОСИНТЕТИЧНИХ МАРКЕРІВ У СУГЛОБОВОМУ ХРЯЩІ ПРИ ОСТЕОАРТОЗІ

Линдін М.С.

Науковий керівник: проф., д.мед.н. Романюк А.М.

Сумський державний університет, кафедра патологічної анатомії

Остеоартроз – це найбільш поширена причина порушення працездатності населення у цивілізованому суспільстві. Серед основних причин його розвитку описані вік, гормональні розлади, фізичні навантаження та інші. Але останнім часом значної уваги приділяється молекулярним особливостям патологічних процесів, які б могли пояснити основні механізми його розвитку. Відомо, що порушення у системі виникнення остеосинтетичних та остеолітичних стимулів у хрящовій тканині є передумовою розвитку в ній дистрофічних змін.

Метою нашого дослідження стало вивчення особливостей експресії остеосинтетичних маркерів у суглобовому хрящі при остеоартрозі.

Матеріали і методи. Дослідження проводилося на зразках головок стегнової кістки, уражених остеоартрозом. Тканина після фіксації у розчині Карнуа підлягала декальцинації у розчині мурашиної кислоти. Стадійність ураження суглобу остеоартрозом проводили при забарвленні зрізів гематоксиліном та еозином. На зрізах кістково-хрящової тканини завтовшки 4 мкм проводили імуногістохімічне дослідження з виявленням остеосинтетичних маркерів – остеопонтину (OP) та остеонектину (ON). Математичні розрахунки були виконані за допомогою Microsoft Excel 2010 з додатком AtteStat 12.0.5.

Результати дослідження. При гістологічному дослідженні встановлено, що у міру прогресування остеоартрозу відбуваються порушення у будові позаклітинного матриксу суглобового хряща та дистрофічно-некротичні зміни хондроцитів. На початкових етапах зміни носять компенсаторний характер. Імуногістохімічне дослідження виявило наявність перицелюлярну експресію OP та хондроцитарну експресію OP та ON, яка мала більшу виразність у більш глибоких ділянках. У міру прогресування остеоартрозу виявлено посилення експресії остеосинтетичних маркерів з поширенням цього процесу на більш поверхневі відділи суглобового хряща.

Висновки. При прогресуванні дистрофічних змін у суглобовому хрящі, які виникають при остеоартрозі, спостерігається посилення експресії хондроцитами остеосинтетичних маркерів, що призводить до появи передумов допатологічної осифікації гіалінового хряща. Це призводить до незворотніх змін в опорно-руховій системі.