

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

залежить від структурно-функціональних особливостей клітин органів, з яких вона розвинулася. Клітини Рід-Березовського-Штернберга поділяються на: великі одноядерні клітини з вакуолізованою цитоплазмою; гігантські клітини з дзеркально симетричними ядрами, що мають вигляд очей сови; лімфоїдні клітини – поліморфні, вміщують полісегментовані, схожі на пелюстки квітки багатолопастні ядра. Результати імуногістохімічного дослідження показали наявність кі-67 позитивних ядер у складі полінукліарного апарату гігантських клітин сторонніх тіл. Пухлинні клітинни проявляли значну проліферативну активність. 95% ядер пухлинних багатоядерних клітин були позитивними відносно кі-67.

Висновок: В ході дослідження виявлено, що гігантські клітини сторонніх тіл та пухлинні багатоядерні клітини не мають завершеного поділу цитоплазми та збільшуються ендомітозом. Інші багатоядерні клітини утворюють симпласт шляхом злиття декількох клітин.

ЕКСПРЕСІЯ ШАПЕРОНУ 90 α ТКАНИНОЮ РАКУ МОЛОЧНОЇ ЗАЛОЗИ

Линдін М.С.

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

*Сумський державний університет, медичний інститут,
кафедра патологічної анатомії*

Мета дослідження. Дослідити наявність ядерно-цитоплазматичного рецептора шаперону 90 α в тканині раку молочної залози, враховуючи ступінь злоякісності пухлинного процесу та якісний склад навколишньої тканини.

Методи дослідження. В дослідженні використано операційний матеріал, в якому після приготування препаратів та фарбування гематоксилін-еозином встановлено діагноз: «Інфільтративний протоковий рак молочної залози». Імуногістохімічна реакція проходила в два етапи: I - інкубування з поліклональними кролячими антитілами Hsp90 α в розведенні 1:200; II - інкубування з вторинними антитілами (UltraVision ONE HRP Polymer). Рівень експресії ядерно-цитоплазматичного рецептора Hsp90 α оцінювали напівкількісним методом з урахуванням частки забарвлених клітин та інтенсивності їх забарвлення. Статистичну обробку результатів проводили, використовуючи програму Microsoft Excel 2010 з додатком AtteStat 12.0.5.

Результати дослідження.

У результаті проведеного імуногістохімічного дослідження було виявлено, що вміст шаперону 90 α в пухлинних клітинах характеризується цитоплазматичною та ядерною локалізацією. Майже 80% пухлин молочної залози були позитивними щодо експресії Hsp90 α , що говорить про участь цього білка в пухлинному розвитку. Встановлено кореляційний зв'язок між рівнем експресії шаперону в епітеліоцитах та лейкоцитарною інфільтрацією строми тканини раку молочної залози ($p < 0,05$). Чіткої залежності між ступенем злоякісності інфільтративного протокового раку молочної залози за Scarff-Bloom-Richardson та ступенем експресії білка не встановлено ($p > 0,05$).

Висновки.

Наявність експресії Hsp90 α говорить про участь цього білка в пухлинному розвитку. Встановлений кореляційний зв'язок між рівнем експресії шаперону в «ракових» клітинах та інфільтрацією строми тканини раку молочної залози вказує на стимулюючий вплив імунного мікрооточення на синтез пухлинними епітеліоцитами Hsp90 α , що може підвищувати їх стійкість до дії фармацевтичних препаратів та впливу макроорганізму.