

ВИЗНАЧЕННЯ ЕКСПРЕСІЇ МЕТАЛОПРОТЕЇНАЗИ 1 ТА Е-КАДГЕРИНУ ЯК ФАКТОРІВ МЕТАСТАЗУВАННЯ ЗЛОЯКІСНИХ ПУХЛИН МОЛОЧНОЇ ЗАЛОЗИ

*Линдін М. С., Романюк А. М., Карпенко Л. І., Шутка Н. А.
Сумський державний університет, кафедра патологічної анатомії*

Мета дослідження: дослідити експресію рецепторів металопротеїнази 1 (MMP1) та Е-кадгерину в тканині пухлини молочної залози; виявити кореляційну залежність між експресією рецепторів та наявністю віддалених метастазів.

Завдання дослідження: порівняти експресію MMP1 та Е-кадгерину у пухлинній тканині жінок, прооперованих з приводу РМЗ.

Матеріали та методи: У дослідженні використано 30 зразків операційного матеріалу раку молочної залози (РМЗ) (15 – група I та 15 – група II). В першу групу увійшли випадки РМЗ з відсутністю віддалених метастазів, в другу – з метастазами в лімфатичні вузли. Виконано імуногістохімічне визначення експресії рецепторів MMP1 (клон антитіл SPM471) та Е-кадгерину (клон антитіл Ab-6) фірми «Thermo» з напівкількісною оцінкою результатів: 0 балів – відсутність реакції, 1 бал – слабка реакція, 2 бали – помірна реакція, 3 бали – виражена реакція. В обох групах експресія рецепторів визначалась на випадках інфільтративного протокового раку. При проведенні статистичного дослідження використовували програму Microsoft Excel 2010 з додатком AtteStat 12.0.

Результати дослідження: В першій групі дослідження результати виявилися наступними: прямий кореляційний зв'язок між експресією рецепторів Е-кадгерину (коефіцієнт кореляції Пірсона 0.8, $p < 0,05$) та непрямий (коефіцієнт кореляції Пірсона – 0.75, $p < 0,05$) між експресією MMP1 та відсутністю метастазів. У другій групі - статистична залежність між наявністю віддалених метастазів та експресією MMP1 (коефіцієнт кореляції Пірсона 0.91, $p < 0,05$) і Е-кадгерину (коефіцієнт кореляції Пірсона – 0.65, $p < 0,05$).

Висновки: Результати дослідження показують, що за наявності рецепторів MMP1 та зменшення або відсутності експресії Е-кадгерину зростає потенціал пухлини до поширення, що прямопропорційно пов'язано з негативним прогнозом перебігу РМЗ. Це пояснюється підвищеною здатністю до дезорганізації сполучної тканини колагеназою (маркер MMP1) та відсутністю міцної міжклітинної адгезії (маркер Е-кадгерин) у тканині РМЗ.