

ДОСЛІДЖЕННЯ ЕКСПРЕСІЇ ОСТЕОПОНТИНУ У МІНЕРАЛІЗОВАНІЙ ТКАНИНІ ПАПІЛЯРНОГО РАКУ ЩИТОПОДІБНОЇ ЗАЛОЗИ

*Романюк А. М., Резнік А. В., Москаленко Р. А., Мальцева А. С.
Сумський державний університет, кафедра патологічної анатомії*

Мета дослідження: проаналізувати біомінерали тканини папілярного раку щитоподібної залози (ЩЗ) та визначити роль остеопонтину (ОР) у їх формуванні.

Завдання дослідження: дослідити зразки тканини ЩЗ з кальцифікатами. Виявити залежність між експресією ОР та наявністю біомінералів у досліджуваних зразках.

Матеріали та методи. У роботі було досліджено 14 зразків післяопераційного матеріалу тканини папілярного раку ЩЗ з кальцифікатами. Гістологічні зрізи забарвлювалися гематоксилін-еозином та методом фон Коса. Виконано імуногістохімічне визначення експресії рецепторів ОР. Мінеральна складова досліджувалася методами прикладного матеріалознавства сумісно з Інститутом прикладної фізики НАНУ (м. Суми).

Результати. За результатами імуногістохімічного дослідження експресії ОР у 3-х зразках тканини ЩЗ реакція була виражена сильно, у 6-ти – помірно, у 4-х – слабо та в одному відсутня. Виявлена позитивна залежність між присутністю білку ОР та кальцифікацією тканини папілярного раку ЩЗ. У ході рентген-дифракційного дослідження біомінералів ЩЗ було виявлено, що переважаючим мінералом кальцифікатів є гідроксиапатит.

Висновки. Експресія ОР у мінералізованій тканині папілярного раку ЩЗ визначає особливості побудови органічної матриці біомінералів при патології ЩЗ.