

ВИЗНАЧЕННЯ ЕКСПРЕСІЇ МАРКЕРУ ОСТЕОПОНТИНУ ЯК ФАКТОРУ БІОМІНЕРАЛІЗАЦІЇ ПРИ ФОЛІКУЛЯРНІЙ КАРЦИНОМІ ЩИТОПОДІБНОЇ ЗАЛОЗИ

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

Захворювання щитоподібної залози (ЩЗ) часто супроводжуються виникненням мінеральних утворень, які називають кальцифікатами. Діагностичне і прогностичне значення біомінеральних утворень при патології ЩЗ неоднозначне, тому це явище цікавить широке коло клініцистів, морфологів та пацієнтів.

Мета дослідження: визначити роль остеопонтину (OPN) у процесах біомінералізації тканини фолікулярного раку ЩЗ.

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

Матеріали і методи дослідження: у роботі було досліджено 15 зразків післяопераційного матеріалу тканини фолікулярного раку ЩЗ з кальцифікатами. Гістологічні зрізи забарвлювалися гематоксилін-еозином, методом фон Коса. Виконано імуногістохімічне визначення експресії рецепторів OPN. Результати дослідження розцінювались як: відсутність реакції, слабка реакція, помірною реакція, виражена реакція. Мінеральна складова досліджувалася методами прикладного матеріалознавства сумісно з Інститутом прикладної фізики НАНУ (м. Суми).

Результати дослідження: За результатами імуногістохімічного дослідження експресії OPN у 5-ти зразках тканини ЩЗ реакція була виражена, у 7-ми – помірною, у 2-х – слабка та в одному відсутня. Ми відмічаємо позитивну залежність між присутністю білку OPN та кальцифікацією тканини фолікулярного раку ЩЗ. У ході рентген-дифракційного дослідження біомінералів ЩЗ було виявлено, що переважаючим мінералом кальцифікатів є гідроксиапатит. Беручи до уваги, що OPN здатен міцно зв'язуватись з гідроксиапатитом, цей білок може відігравати фундаментарну роль у побудові органічної матриці біомінералів ЩЗ.

Романюк А.М. Визначення експресії маркера остеопонтину як фактора біомінералізації при фолікулярній карциномі щитоподібної залози / А.М.Романюк, А.В.Резнік, Р.А.Москаленко / Українські медичні вісті. – 2014. Т. 11, №1-4 (80-83). – С.434.