

ПАТОМОРФОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ БІОМІНЕРАЛІЗАЦІЇ У ЩИТОПОДІБНІЙ ЗАЛОЗИ В УМОВАХ ПРОЛІФЕРАТИВНОЇ ПАТОЛОГІЇ

*Романюк А. М., Москаленко Р. А., Резнік А. В., студ. 6-го курсу
СумДУ, кафедра патоморфології*

Проблема диференційної діагностики, прогнозування перебігу проліферативних захворювань щитоподібної залози (ЩЗ) є надзвичайно важливим і складним питанням. Одним з малодосліджених морфологічних феноменів є біомінералізація тканини ЩЗ в умовах проліферативної патології.

Мета роботи: вивчення процесу біомінералізації при захворюваннях щитоподібної залози та визначення прогностичного значення кальцифікації.

Матеріали і методи. Використовувались загальноприйняті рутинні гістологічні методи, анатомічний метод, рентген-дифракційний фазовий аналіз.

Результати дослідження. При макро- і мікроскопічному дослідженні зразків тканини ЩЗ, в яких виявлялися кальцифікати, було встановлено, що у 11-ти випадках виявлялись ознаки змішаного зубу, а в 6-ти випадках тканина злоякісних пухлин (4 випадки папілярного раку, 2 випадки фолікулярної карциноми). У всіх випадках папілярного раку ми спостерігали наявність специфічних утворень – псамомних тілець. У ході рентген-дифракційного дослідження біомінералів щитоподібної залози було виявлено, що переважаючими мінералами кальцифікатів є гідроксиапатит (96%) та β -трикальціймагнійфосфат (3%). Визначення складу біокальцифікатів допоможе в подальших дослідженнях встановити механізми утворення біомінералів у ЩЗ.

Висновки. Формування псамомних тілець у тканині ЩЗ можна вважати патогномонічним симптомом папілярного раку. Наявність неструктурованих кальцифікатів (утворення біомінералів на матриці сполучнотканинних волокон капсули вузла, колоїдної речовини фолікулів, стінках судин) більш характерно для доброякісних проліферативних захворювань ЩЗ.