

ОСОБЛИВОСТІ МЕТАБОЛІЗМУ ДЕЯКИХ МІКРОЕЛЕМЕНТІВ В ТКАНИНАХ ЩИТОПОДІБНОЇ ЗАЛОЗИ ЗА УМОВ ПРОЛІФЕРАТИВНОЇ ПАТОЛОГІЇ

*Лисенко Н.А., студ. 3-го курсу; Москаленко Р.А., лікар-інтерн
Науковий керівник – д-р мед.наук, проф. Романюк А.М.
СумДУ, медичний інститут, кафедра патоморфології*

В останні роки значний ріст захворювань щитоподібної залози (ЩЗ) визначає підвищений інтерес дослідників до детального вивчення структури і функції цього органу за умов норми та патології. У зв'язку з цим особливого значення набувають дослідження морфологічних змін у ЩЗ під впливом різноманітних факторів внутрішнього та зовнішнього середовища.

Метою роботи було визначення вмісту іонів міді, марганцю, кобальту, нікелю, цинку, хрому за умов проліферативної патології ЩЗ.

Матеріали і методи. Дослідження проводилось на матеріалі, отриманому під час оперативних втручань з приводу проліферативних захворювань ЩЗ різного ступеню атипії (злоякісних, доброякісних пухлин, зобів та аутоімунних захворювань), які проводились на базі Сумського обласного клінічного онкологічного диспансеру (СОКОД). Всього було досліджено 20 зразків паренхіми ЩЗ з різною проліферативною патологією.

Хімічний аналіз виконували за загальноприйнятою методикою. На атомному абсорбційному спектрофотометрі SELMI C-115M1 визначали кількість міді (довжина хвилі - 324,7 нм), кобальту (довжина хвилі – 240,0 нм), нікелю (довжина хвилі – 232,7 нм), цинку (довжина хвилі - 213,9 нм), марганцю (довжина хвилі - 279,5 нм), хрому (довжина хвилі – 312,8 нм).

Результати досліджень. За ступенем клітинної атипії досліджувані зразки поділені на 2 основні групи: 1) тканини ЩЗ з вираженою атипією (папілярний, фолікулярний, недиференційований рак) та 2) проліферативно змінені тканини без проявів клітинної атипії (макро- та мікрофолікулярний зоб, аутоімунний тиреоїдит). Виявлено, що 1 групі рівень міді знижений відносно 2 групи на 23,81%, рівень марганцю в 1 групі вище на 9,31%, також як і рівень кобальту – на 88,9%. Вміст нікелю в попелі зразків 1 групи вищий на 60,0%, вміст хрому вищий на 78,95%. При дослідженні рівня цинку виявлено, що його вміст більший в пробах 2 групи на 19,52% в порівнянні з 1-ю групою.

Висновки. Зміни в хімічному складі тканини ЩЗ обумовлені особливостями метаболізму атипичних пухлинних клітин, які призвели до зниження рівня одних мікроелементів (МЕ) і підвищення інших. Для уточнення змін біохімізму МЕ необхідно провести подальше дослідження їх вмісту в патологічних і здорових тканинах ЩЗ.