

## **ВМІСТ КАЛЬЦІЮ,ЗАЛІЗА,МІДІ,ЦИНКУ В ТКАНИНАХ МОЛОЧНОЇ ЗАЛОЗИ ПРИ ДЕЯКИХ ФОРМАХ ЇЇ ВОГНИЩЕВОЇ ПАТОЛОГІЇ**

*Москаленко Р.А., Фреїва Г.В., студ. 5-го курсу*

*Науковий керівник – проф. Романюк А.М*

*Сумський державний університет*

*Кафедра патологічної анатомії*

*Вступ.* Сучасні дослідження вмісту макро- і мікроелементів в тканинах молочної залози (МЗ) за умов її проліферативної патології нечисленні, незважаючи на значну зацікавленість вчених медиків питаннями патогенезу пухлинних захворювань МЗ. Особливо актуальне це питання у зв'язку зі зростанням захворюваності на рак та доброякісні пухлини МЗ за останнє десятиліття.

*Метою роботи* було визначення вмісту кальцію, заліза, міді, цинку в тканинах МЗ за умов її проліферативної патології.

*Матеріали та методи.* Дослідження проведено на 42 зразках паренхіми МЗ, взятих під час операцій з приводу проліферативних захворювань. Шматок тканини розміром 5x5x1 мм висушували до постійної ваги в сухожаровій шафі при температурі 105 °С, спалювали в муфельній печі до утворення попелу. 10 мг попелу розчиняли і випаровували в концентрованій азотній кислоті до утворення сухого залишку, який доводили до кипіння в соляній кислоті. Отриманий розчин розводили в 10 мл бідистильованої води. Концентрацію хімічних елементів визначали на спектрофотометрі в атомно-абсорбційному режимі.

*Результати і висновки.* Виявлено, що при доброякісних проліферативних захворюваннях МЗ рівень кальцію в середньому становив 2,35 мг/л, а у випадках злроякісного росту складав 4,83 мг/л, що у 2 рази більше. Показники вмісту міді, цинку та заліза у випадках злроякісного, доброякісного та нормального росту не дали можливості достовірно визначити тенденції зміни цих хімічних елементів.

Отримані результати вказують на можливу роль кальцію в патогенезі гіперпластичних злроякісних утворень в МЗ.