

МОРФОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ТА МІКРОЕЛЕМЕНТНИЙ СКЛАД ТКАНИН МОЛОЧНОЇ ЗАЛОЗИ ПРИ ПРОЛІФЕРАТИВНІЙ ПАТОЛОГІЇ

Москаленко Р. А., студ. 6-го курсу
Науковий керівник – д-р мед. наук, проф. Романюк А. М.
СумДУ, медичний інститут, кафедра патоморфології

Вступ. У зв'язку з тим, що за останнє десятиліття значно зросла захворюваність на рак і доброякісні пухлини молочної залози (МЗ), підвищується зацікавленість лікарів і вчених до питань патогенезу пухлинних захворювань МЗ. Особливу увагу дослідників привертає обмін деяких мікроелементів (МЕ) у тканинах МЗ за умов проліферативного процесу.

Мета роботи: визначення зміни мікроелементного складу в тканинах МЗ за умов різної її проліферативної патології. Досліджувався вміст міді, кобальту, нікелю, марганцю, хрому, цинку.

Матеріали і методи. Дослідження проводилось на матеріалі, отриманому під час оперативних втручань з приводу проліферативних захворювань МЗ різного ступеню атипії, які проводились на базі Сумського обласного клінічного онкологічного диспансеру (СОКОД). Всього було досліджено 100 зразків паренхіми МЗ 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. Оскільки інтерпретація отриманих результатів ускладнюється відсутністю стандартів вмісту МЕ в тканині МЗ у нормі і патології та відсутністю аналогічних досліджень і спостережень у науковій літературі, в даній роботі ми порівнюємо вміст хімічних елементів при різних нозологіях.

Вся проліферативна патологія поділена за морфологічними ознаками на 2 групи: 1) патологічні процеси без атипії (мастопатії) і 2) тканини з вираженою атипією (доброякісні і злоякісні пухлини). Досліджували залежність рівня МЕ від ступеню атипії тканин молочної залози. Виявлено, що вміст міді в 1 групі тканин знижений на 17,66% в порівнянні з 2 групою, вміст кобальту знижений 7,38%, вміст нікелю – на 22,57%, вміст цинку - на 25,95%. Також встановлено схильність тканини з вираженою атипією до накопичення хрому (вміст вищий на 21,49%), а рівень марганцю незначно вищий (на 0,67%) в 1 групі.

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