

ПРОЛІФЕРАТИВНІ ПРОЦЕСИ В МОЛОЧНІЙ ЗАЛОЗІ ТА ОБМІН МІКРОЕЛЕМЕНТІВ

*Романенко Я. М., студ. 3-го курсу
Науковий керівник – проф. Романюк А. М.
СумДУ, медичний інститут, кафедра патоморфології
СДПУ ім. А. С. Макаренка
Інститут фізичної культури, кафедра фізичної реабілітації*

Актуальність теми. Однією з найбільш частих локалізацій рака у жінок є молочна залоза (МЗ). П'ятирічна тривалість життя цих хворих після проведеного лікування коливається від 24 до 52%. Захворюваність МЗ обумовлена високою поширеністю онкологічної патології серед населення України. Ріст патології МЗ пояснюється дією багатьох етіологічних факторів – геохімічних, соціальних, екологічних.

Метою роботи було визначення вмісту таких мікроелементів (МЕ), як Cu, Mn, Co, Ni, Zn, Cr в паренхімі МЗ та виявлення залежності між концентрацією МЕ та ступенем атипії досліджених тканин.

Матеріали та методи дослідження. Дослідження проводилось на матеріалі, отриманому під час оперативних втручань, які проводились на базі Сумського обласного клінічного онкологічного диспансеру (СОКОД). Були детально вивчені 100 зразків паренхіми МЗ, які при подальшому гістологічному аналізі умовно розмежували на 2 окремі групи: 1) проліферативно змінені тканини без проявів атипії; 2) тканини із вираженою атипією. Вміст МЕ визначали методом атомно-абсорбційної спектрофотометрії, для верифікації діагнозу і встановлення ступеня атипії пухлинних процесів використовували загальноприйняті гістологічні методи.

Результати роботи. Визначено вміст мікроелементів в тканині молочної залози при проліферативних захворюваннях, виявлено зв'язок між накопиченням іонів важких металів і канцерогенезом в тканинах МЗ. Відмічено можливу канцерогенність іонів хрому, показано, що зростання атипії тканин корелює з зниженням в них рівня іонів Cu, Zn, Ni, Co, а рівень Mn практично не змінюється. Дисбаланс мікроелементів у пухлинних тканинах молочної залози зумовлює порушення роботи антиоксидантної системи, що має значення у підвищенні ризику малігнізації доброякісних пухлин і дисгормональних захворювань МЗ.

Висновки.

1. Обмін мікроелементів у молочній залозі при проліферативних процесах визначається їх канцерогенною чи протекторною функцією.
2. Складністю під час обробки матеріалів є те, що досі не існує чітко визначених критично допустимих норм концентрації вищезгаданих МЕ у тканині МЗ як в нормі, так і при різноманітних патологіях.
3. Тема залишається відкритою і надалі, бо для більш детального вивчення механізму канцерогенезу і впливу на нього МЕ потрібні подальші наукові розробки та більш глибокий аналіз.