

الخلاصة

تم دراسة فعالية الانزيمات (السوبر اوكسايد دسميتوايز والكاتليز) ومستوى العناصر النادرة (النحاس، الزنك، المنغنيز والسلينيوم) في ٢٩ نموذجا نسيجيا لمرضى اورام الثدي السرطانية والحميدة، كما تم تعيين مستوى (المالون داي الديهايد) في المرضى المذكورين.

بينت النتائج زيادة ملحوظة في فعالية الانزيمات في الأنسجة الورمية الخبيثة مقارنة بالأنسجة الحميدة وزيادة مرافقة في مستوى العناصر النادرة وتركيز مادة المالون داي الديهايد.

النتائج المستحصلة قورنت مع بعضها البعض في الأنواع المذكورة من الأورام في أعلاه حيث لوحظ حصول زيادة مطردة مع تقدم نمو الورم، كما بينت النتائج وجود نوعين من العلاقات الإيجابية والسلبية للمكونات المذكورة مع بعضها البعض.

SUMMARY

Breast tissues obtained from 29 patients with benign & malignant tumors were investigated for the activity of antioxidant enzymes (superoxide dismutase & catalase) and trace element levels. Malondialdehyde (MDA) concentration was determined in those tissues in order to demonstrate the oxidation stress in the corresponding patients.

The results revealed a significant increase in the enzyme activity in malignant tissues compared with the benign ones and a concomitant increase in the trace element levels and MDA concentration. The data obtained were well correlated with each other, especially in malignant cases. The progressive increase in the above mentioned biochemical compounds was shown to increase with tumor progression. This necessitates further study for their role in cancer management and treatment