

الخلاصة

أجريت هذه الدراسة لتحديد دور بعض المتغيرات الكيميائية الحياتية في مرضى سرطان المثانة حيث تم قياس هذه المتغيرات في أمصال 25 شخص طبيعى (23 ذكور و 2 إناث) ، 67 مريض بسرطان المثانة (23 ذكور غير مدخنين ، 23 ذكور مدخنين و 23 إناث غير مدخنات).

تم الحصول على النماذج من مستشفى الجراحات التخصصية و مستشفى الكرامة في بغداد.

شملت هذه المتغيرات فيتامينات A ، C ، حامض اليوريك ، وبعض العناصر النزرة مثل الحديد ، النحاس ، الخارصين ، الكاديوم .

تم الاستدلال من التحليل الإحصائية على :-

1- أن هناك نقصان معنوي ($P < 0.001$) في مستوى فيتامينات A ، C ، الخارصين و الكاديوم في مرضى سرطان المثانة مقارنة بالأشخاص طبيعيين .

2- أن هناك ارتفاع معنوي ($P < 0.001$) في مستوى حامض اليوريك ، الحديد و النحاس في مرضى سرطان المثانة مقارنة بالأشخاص طبيعيين .

3- وجود علاقة خطية موجبة بين مستوى كل من (فيتامين A - C) ، (فيتامين A - الخارصين) ، (فيتامين C - الخارصين) ، (حامض اليوريك - النحاس) ، (فيتامين A - الكاديوم) و (فيتامين C - الكاديوم) في مرضى سرطان المثانة .

4- وجود علاقة خطية سالبة بين مستوى كل من (فيتامين A - الحديد) ، (فيتامين C - الحديد) و (حامض اليوريك - الكاديوم) في مرضى سرطان المثانة .

5- وجود علاقة عكسية شكل S بين مستوى كل من (فيتامين A - حامض اليوريك) ، (فيتامين C - حامض اليوريك) ، (حامض اليوريك - الخارصين) ، (فيتامين A - النحاس) و (فيتامين C - النحاس) في مرضى سرطان المثانة .

6- وجود علاقة متناسبة مع شكل S بين مستوى (حامض اليوريك - الحديد) في مرضى سرطان المثانة .

ABSTRACT

This study was carried out to determine the role of some biochemical parameters in patients with bladder cancer.

These biochemical parameters were obtained from forty five normal individuals (23 males and 22 females), sixty seven of bladder cancer patients (23 males non smokers, 22 males smokers and 22 females non smokers). All patients were admitted for treatment to Specialized Surgery Hospital and Al- Karama Hospital in Baghdad .

The biochemical parameters measured in the present work include; vitamins A, C, uric acid and trace elements which include iron, zinc, copper and cadmium .

The statistical analysis of these parameters indicate:-

- 1- significant decrease ($p < 0.001$) in the level of serum vitamins A, C & zinc , cadmium in bladder cancer patients as compared to normal individuals.
- 2- Significant elevation ($p < 0.001$) in serum uric acid, iron and copper in bladder cancer patients as compared to normal individuals.
- 3- Positive linear relationship is obtained between the levels of (vit.A-C); (vit.A -Zn); (vit.C- Zn); (uric acid -Cu); (vit.A- Cd) and (vit.C- Cd) in patients with bladder cancer .
- 4- Negative linear relationship is obtained between the levels of (vit.A - Fe); (vit.C - Fe) and (uric acid - Cd) in patients with bladder cancer.
- 5- Inversed S-shap relationship is obtained between the levels of (vit.A- uric acid) ; (vit.C- uric acid) ; (uric acid - Zn) ; (vit.A-Cu) and (vit.C-Cu) in patients with bladder cancer.
- 6- S-shap relationship is obtained between the levels of (uric acid - Fe)