

أستمارة مستخلصات رسائل وأطاريح الماجستير والدكتوراه في جامعة البصرة

أسم الطالب : فرح مجبل جبر
أسم المشرف : د. ساهرة غريب صياح
الشهادة : الماجستير

الكلية : التربية للعلوم الصرفة
القسم : الكيمياء
التخصص : كيمياء حيائية
عنوان الرسالة أو الأطروحة :

دراسة مضادات الأكسدة من العناصر النزرة (الزنك ، السلينيوم ، الكروم ، المنغنيز) بمصل دم مرضى الربو في محافظة البصرة

ملخص الرسالة أو الأطروحة

أُجريت هذه الدراسة لمعرفة تركيز مضادات التأكسد من العناصر النزرة (زنك ، السلينيوم ، الكروم ، المنغنيز) لدى عدد من مرضى الربو في محافظة البصرة وشملت الدراسة 100 حالة من المرضى وكانت أعمارهم تتراوح ما بين (15-65) سنة (35 من الذكور و 65 من الإناث) تم تشخيصهم في مركز الحساسية والربو في محافظة البصرة ، كذلك 80 حالة من الأصحاء حيث لا يعانون من أي أعراض مرضية (34 من الذكور و 46 من الإناث) مماثلين من حيث العمر كمجموعة ضابطة تم تصنيف المرضى حسب العمر إلى ثلاث فئات عمرية : المجموعة الأولى (15-35) سنة الثانية (35-50) سنة ، الثالثة > 50 سنة وكذلك تم تقسيمهم حسب شدة المرض إلى : نوبة خفيفة (41 حالة) و متوسطة (19 حالة) شديدة (40 حالة) كما تم معرفة التاريخ العائلي للمرضى فكانوا 65 حالة لهم تاريخ عائلي موجب لمرض الربو و 35 حالة ليس لهم تاريخ عائلي لهذا المرض وكذلك نوع الغذاء الذي يتحسسه مريض الربو كما تمت دراسة العوامل المؤثرة من الظروف الجوية وكانت 70 حالة تتحسس بتغيرات الجو و 30 حالة لا تتأثر بالجو وكذلك من حيث الموقع الجغرافي تم تقسيمهم إلى مجموعتين : مرضى يسكنون مركز المحافظة (81 حالة) و مرضى يسكنون القضاء (19 حالة) وكذلك تم تقسيمهم إلى ذكور مُدخنين (20 حالة) وغير مُدخنين (15 حالة) ، وقد أوضحت الدراسة انخفاض تركيز عنصر الزنك بالنسبة للمرضى مقارنة بالأصحاء إذ كان تركيز الزنك للمرضى (63.1 ± 9.05) بينما للأصحاء (75.14 ± 7.54) و بمعدل احتمال 0.01 وكذلك انخفاض تركيز السلينيوم بالنسبة للمرضى مقارنة بالأصحاء إذ كان تركيزه (29.38 ± 11.98) و الأصحاء (68.8 ± 15.43) و بمعدل احتمال 0.01 . أما بالنسبة لعنصري الكروم فقد أوضحت الدراسة انخفاض تركيز عنصر الكروم بالنسبة للمرضى مقارنة بالأصحاء إذ كان تركيزه (0.48 ± 0.01) و الأصحاء (0.150 ± 0.021) . نستنتج مما ذكر في أعلاه أن الأشخاص المرضى الذين يعانون من الربو تكون لديهم الأنواع النشطة للأوكسجين بفعاله أكثر و التي تسبب أجهادا مؤكسدا مصحوبا بتنافس في مضادات التأكسد ، العناصر النزرة (الزنك و السلينيوم و الكروم و المنغنيز)

College : Education for pure Science
Dept.: Chemistry
Certificate : Master
Title of Thesis :

Name of student: Farah Mjbali Jabber
Name of supervisor: Dr. Sahera Ghareeb
Specialization : Bio Chemistry

The study antioxidant from trace element (zinc , selenium , chromium and manganese) in blood serum of asthma patient in Basrah / Iraq .

Abstract of Thesis :

The study includes the determination of some antioxidant like zinc , selenium , chromium and manganese for asthma patients in Basra (n= 100) and the results were compared with healthy control (n = 80) (100) individual at the same age (35 male and 65 female and (80) individual at the same age 34 male and 46 female. the comparison between the different age in groups (15 – 65) showed a significant reduction $p > 0.01$ in serum zinc, selenium, chromium and manganese The level of concentration of Zinc in serum of patients $(63.1 \pm 9.05) \mu\text{g} / \text{L}$ lower them of concentration of Zinc in serum of control group $(75.14 \pm 7.54) \mu\text{g} / \text{L}$. The level of concentration of Selenium in serum of patients $(29.38 \pm 11.98) \mu\text{g} / \text{L}$ lower them of concentration of Selenium of control group $(68.8 \pm 15.43) \mu\text{g} / \text{L}$. The level of concentration of Chromium in serum of patients $(0.48 \pm 0.01) \mu\text{g} / \text{L}$ lower them of concentration of Chromium in serum of control group $(0.150 \pm 0.021) \mu\text{g} / \text{L}$. The level of concentration of Manganese in serum of patients $(0.140 \pm 0.020) \mu\text{g} / \text{L}$ lower them of concentration of Manganese in serum of control group $(0.150 \pm 0.021) \mu\text{g} / \text{L}$. Conclusion asthma patients suffer a high degree of reactive oxygen species (ROS) formation causing considerable oxidative stress that indicate by low levels of trace element (zinc , selenium , chrome , manganese)