بسم الله الرحمن الرحيم

قال تعالى:

﴿وَيَسْئَلُونَكَ عَنِ الرُّوحِ قُلِ الرُّوحُ مِنْ أَمْرِ رَبِّي وَمَآ أُوتِيتُم مِّنَ العِلْمِ إِلَّا قَلِيلاً ﴾

صدق الله العظيم

سورة الإسراء الآية رقم 85

Dedication

To……

My parents who offered me anything without taking any thing ….

To……

My Husband who care, listen, courage Me to be the best ever …..

To……

My Sisters, Friends, and my Partners because they wish me happy always …

To……

MyUniversity, Collage, Doctors, Students.

Acknowledgements

Thanks are the first and last to (Allah) who enabled me to conduct this study by the grace of him gave me strength and patience.

I would like to express my deep and sincere gratitude and appreciation to my supervisor: Dr.Nassr Eldin M. A. Shrif for his encouragement, supervision, time, patience, effort, critical comment and invaluable sound advice and carfulguidance.

My Thanks extended to Laboratory staff of Advanced Center, Dr. Mohammed Abbas for their kind help.

It‘s pleasure to acknowledge the volunteer who were enrolled in this study, without them this work could not have been done.

Thanks for my best Friend Ever Safa Abdualziz for her support and help.

Finally I would like to thank everybody who positively contributed in finalizing this research.

ABSTRACT

A case control study conducted during period from January to April 2015 to evaluate plasma levels of uric acid, total bilirubin and albumin as antioxidant in Gasoline station workers.

Fifty Gasoline station workers were selected as test group and 30 as control group, age matched. Blood specimens were collected T-test we used for comparison (significant level was set at p<=0.05) using SPSS 17.0.

The result of this study indicate there was significant increase in the means of the plasma levels of the uric acid ,total bilirubin and albumin (6.75±0.702) (0.886±0.253) (5.62±0.449) when compare to control group(5.1±1.23) (0.353±1.83) (3.90±0.398) mg\dl .

On other hand the result showed there was positive significant correlation between plasma levels of uric acid , total bilirubin and albumin with duration (r=0.910 , p value= 0.000) (r= 0.963 , pvalue= 0.00) (r=0.968 , pvalue =0.000) .

The result was also showed there was positive significant correlation between plasma levels of uric acid , total bilirubin and albumin with age (r=0.629 , pvalue =0.000) (r=0.577 , pvalue 0.000) (r=0.602 , pvalue =0.000) .

That is means, the mean of plasma levels of uric acid, total bilirubin and albumin were significantly increase when compare to healthy group.

The levels of plasma uric acid, total bilirubin and albumin show significant correlation with duration and age.

المستخلص:

أجريت هذه الدراسه في الفتره مابين يناير 2015 الى أبريل 2015 لتقييم مستويات حمض البوليك , البيرليروبين الكلي والألبيومين في عمال محطات البنزين .

تم اختيار 50 شخص من العمال مع 30 شخص من الأصحاء , تم جمع عينات الدم من المجموعتين وتم قياس مستويات البلازما باستخدام جهاز.Mindary.

حسب المتوسط والانحراف المعياري لمستوى البلازما من حمض البوليك , البيليروبين الكلي والالبيومين ,, تم استخدام اختبار T للمقارنه (تم تعيين مستوى P>= 0.05 باستخدام SPSS) 17.0.

كما أشارت الدراسه الى ارتفاع في مستويات البلازما من حمض البوليك و البيليروبين الكلي والالبيومين(6.75+0.702) (0.886+0.253)((5.62+0.449)

مقارنة مع المجموعه الضابطه (5.1+1.23) (0.353+1.83) (3.90+0.398) .

في الجانب الاخر اشارة الدراسه الي أن هناك علاقه ايجابيه ذات أهميه بين مسويات البلازما من حمض البوليك والبيلروبين الكلي والألبيومين مع تقدم مدة العمل

(r= 0.968, p value=0.000)(r= 0.963, p value =0.000) (r=0.910, p value= 0.000)

وكذلك أشارة الدراسه الي انه توجد علاقه ايجابيه بين مستويات البلازما من حمض البوليك والبيليروبين الكلي والألبيومين مع العمر

(r=0.629, p value=0.000) (r= 0.577, p value=0.000) (r=0.602, p value=0.000).

اذا" متوسط مستويات البلازما من حمض البوليك والبيليروبين الكلي والالبيومين مرتفعات بشكل ملحوظ لدى الاعاملين بمحطات البنزين مقارنة مع الاشخاص الاصحاء.

مدة العمل لها علاقة ايجابيه ذات اهميه مع مستويات البلازما من حمض البوليك والبيليروبين الكلي والألبيومين .أيضا لوحظ أن هناك علاقه ايجابيه بين مستويات البلازما من حمض البوليك والبيليروبين الكلي والألبيومين مع العمر

List of Content

Appendix	46

X

List of Figures

.