

أستمارة مستخلصات رسائل وأطاريح الماجستير والدكتوراه في جامعة البصرة

اسم الطالب : نور عبد الكريم خضير
اسم المشرف: ا.م.د. حيدر عبد الحسين مكلف
الشهادة : ماجستير

الكلية : العلوم
القسم : علوم الحياة
التخصص : (أحياء مجهرية / فيروسات طبية)
عنوان الرسالة أو الأطروحة :

التنميط الجيني والتحري الأيضي لفيروس التهاب الكبد نوع سي في مرضى محافظة البصرة /العراق

ملخص الرسالة أو الأطروحة :

أجري في هذه الدراسة تنميط جيني لفيروس التهاب الكبد نوع سي من اجل الكشف عن الأنماط والتنميطات الوراثية للفيروس في مرضى محافظة البصرة/العراق، كما جرى التحري الأيضي في عينات المرضى المصابين بالفيروس الموجبين لل anti-HCV ومجموعة السيطرة. إذ أجريت فحوصات مصلية باستخدام تقنية المعايرة الامتصاصية المرتبطة بالانزيم والتي تضمنت فحص anti-HCV لمصول 205 شخصا جمعت من قسم الصحة العامة/ البصرة، تضمنت 127 مصابا كمجموعة مرضى مكونة من 67 ذكرا و60 أنثى وتراوحت أعمارهم ما بين (1-73) سنة ، و 78 شخصا كمجموعة سيطرة مكونة من (41 ذكرا و (37) أنثى، تراوحت أعمارهم ما بين (17-55) سنة. كما جرى في الدراسة الحالية تنميطا جينيا باستخدام تقنية PCR لتحديد الطرز الوراثية للفيروس لأول مرة في محافظة البصرة لـ 102 مصابا جمعت من المختبر الجزيئي/ مستشفى الفيحاء العام، مكونة من 49 ذكرا و 53 أنثى تراوحت أعمارهم بين 5-75 سنة. وظهرت الدراسة وعند مستوى معنوي ($P \leq 0.01$)، إلى وجود إنتشار عالي للطراز الوراثي 1a وبنسبة 37.25% (38/102)، ثم الطراز الوراثي 1b بنسبة 17.65% (18/102)، وقد سجل لأول مرة في العراق الطراز الوراثي 2 بنسبة 4.90% (5/102) ، في حين سجل الطراز الوراثي 3a أدنى معدل إنتشار بنسبة 0.98% (1/102). كما سجلت نتائج الدراسة الحالية وجود إصابات بطرز وراثية مشتركة بنسبة 14.7% (15/102). وفيما يخص التحري الأيضي، فقد أظهرت نتائج قياس مستويات المؤشرات الأيضية (الزنك و النحاس) وجود فارق معنوي في مستوى النحاس ($P \leq 0.05$) في عينات المرضى مقارنة مع عينات السيطرة. بينما لم تسجل مستويات الزنك أي فروق معنوية عند مستوى المعنوية نفسه. وقد أشارت نتائج مؤشرات وظائف الكبد، إلى وجود ارتفاعا معنويا ($P \leq 0.01$) في عينات المرضى لإختبار أنزيمات ALP و GPT و GOT مقارنة مع عينات السيطرة. وأشارت نتائج إختبار Total Bilirubin إلى وجود فروقات معنوية ($P \leq 0.05$) في عينات المرضى مقارنة مع عينات السيطرة. بينما لم تسجل الدراسة الحالية وجود أي فروقا معنوية بين عينات المرضى وعينات السيطرة في إختباري Cholesterol و Triglyceride ، في حين سجلت نقصان معنوي ($P \leq 0.05$) في مستوى HDL في عينات المرضى مقارنة مع عينات السيطرة . أما بالنسبة لنتائج إختبارات وظائف الكلية (Urea ، Creatinine ، Uric acid) ، فقد وجدت فروق معنوية ($P \leq 0.01$) في عينات المرضى في مستوى اليوريا مقارنة مع عينات السيطرة . كما سجل إنخفاض معنوي ($P \leq 0.05$) لـ Creatinine في عينات المرضى مقارنة مع عينات السيطرة. أما بالنسبة لإختبار Uric acid ، فلم يظهر أي فروق معنوية.

College: Science

Name of student: Noor A.Kareem Khdeir

Dept: Biology

Name of supervisor: Hayder A.Hussein Maklef

Specialization: (Microbiology/Medical Virology) Certificate: Master

Title of Thesis:

Genotyping and Metabolic Investigations of Hepatitis C Virus (HCV) in Patients of Basra Province / Iraq

Abstracts of Thesis:

The study was carried out to genotyping and metabolic investigations of Hepatitis C virus (HCV) in patients of Basra city/Iraq. Anti-HCV was detected by application of ELISA technique of 205 Basra patients which was collected from public health department/ Basra-Iraq, including 127 individuals as the patients group, consisting of 67 males, 60 females with age ranged 1-73 years, in addition to 78 individuals as the control group, consisting of 41 males, 37 females with age ranged 17-55 years. For the first time in Basra city/Iraq, this study determinate the genotype of HCV by using PCR technique of 102 Basra patients which was collected from molecular lab/ general Alfaiha hospital consisting of 49 males, 53 females with age ranged 5-75 years. The results showed high prevalence of 1a genotype (37.25%), then 1b genotype (17.65%), also first recorded in Iraq 2 genotype 4.90%, while 3a genotype has 0.98%. Furthermore, these study determinate mixing genotype (14.7%). On the other hand, in metabolic investigations study, metabolic parameters (Zinc and copper) were showed significant differences ($P \leq 0.05$) in copper levels of patients in comparison with healthy control, while Zinc levels with no statistical differences healthy control. Also liver functions were showed significantly increased ($P \leq 0.01$) in ALP, GPT, and GOT levels of patients in comparison with healthy control. Total Bilirubin levels showed significant differences ($P \leq 0.05$) of patients in comparison with healthy control. Also lipid profiles were showed significantly decreased ($P \leq 0.05$) in HDL levels of patients in comparison with healthy control, while Cholesterol and Triglyceride Levels were no significant differences between patients and in comparison with healthy control. Furthermore, kidney functions were showed significant differences in Urea levels ($P \leq 0.01$) of patients in comparison with healthy control, Creatinine levels of patients showed significantly decreased ($P \leq 0.05$) in comparison with healthy control, while Uric acid levels no showed any statistical differences.