



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جامعة المثنى  
كلية العلوم

## انتشار الإصابة بفيروس التهاب الكبد نمط (C) بين المتبرعين بالدم في محافظة المثنى - العراق

رسالة مقدمة إلى

مجلس كلية العلوم - جامعة المثنى كجزء من متطلبات نيل درجة  
ماجستير في علم الأحياء المجهرية .

من قبل

**حميد فرهود عبيد**

بكالوريوس علوم الحياة / جامعة المثنى 2011

بإشراف

الأستاذ المساعد الدكتور  
محمد عوده ملاح

الأستاذ المساعد الدكتور  
محسن عبد نعمة الروضان

## الخلاصة

صممت الدراسة الحالية للتحري عن انتشار الإصابة بفيروس التهاب الكبد الفيروسي (ج) (HCV) لعينة من متبرعين الدم لأول مرة في محافظة المثنى والذين تراوحت أعمارهم من 20 إلى أكثر من 60 سنة وللفترة من كانون الأول 2012 إلى تشرين الأول 2013. تم فحص 5179 عينة دم للتحري عن أضداد الفيروس باستخدام فحص المقايسة المناعي المرتبط بالإنزيم الغير المباشر (Indirect ELISA). أظهرت النتائج أن هناك 20 عينة أعطت نتائج موجبة وبنسبة %0,379 وقد كانت أعلى نسبة انتشار على أساس العمر كانت للفئة العمرية (31-50) سنة وبنسبة %35 بينما كانت أدناها في الفئة العمرية (50- <60) في حين سجل معدل انتشار الإصابة نسبة إلى الموقع الجغرافي إن أعلى النسب كانت في مدينة السماوة %60 بينما كان أدناها في قضائي الوركاء والمجد %10 مع وجود اختلافات معنوية وعلى مستوى احتمالي  $p < 0.05$ . أما نتائج انتشار الإصابة حسب أشهر السنة المشمولة بالدراسة فقد سجل شهر آذار أعلاها %40 بينما كان أدناها في شهري كانون الأول 2012 وكانون الثاني 2013 وبنسبة %5. كانت نتائج فحص إنزيمات الكبد (ALT) للأشخاص الذين أعطوا نتائج موجبة لفحص (ELISA) مقارنة مع الفئات العمرية المختلفة و مجموعة الأشخاص الذين اعطو نتائج سالبة للفحص المصلي (ELISA) والذين اعتبروا كمجموعة سيطرة ، أظهرت اختلافاً في تركيز هذا الإنزيم بين الفئات العمرية من جهة ومجموعة السيطرة من جهة أخرى إذ كانت نتائج فحص ALT للفئات العمري 20-30 ، 31-40 ، 41-50 و 51 إلى أكثر من 60 سنة كانت  $85.25 \pm 17.38 \text{ ng/ml}$  ،  $80.71 \pm 16.04 \text{ ng/ml}$  ،  $103.28 \pm 23.27 \text{ ng/ml}$  و  $64 \pm 14.75 \text{ ng/mL}$  على التوالي فيما كانت في مجموعة السيطرة حسب الفئات العمرية اعلا  $12.75 \pm 4.14 \text{ ng/ml}$  ،  $13.14 \pm 4.27 \text{ ng/ml}$  ،  $12.85 \pm 2.85 \text{ ng/ml}$  و  $15.5 \pm 5.31 \text{ ng/ml}$  مع وجود اختلافاً معنوياً بين الفئات العمرية من جهة وكذلك للأشخاص في مجموعة السيطرة وعلى مستوى احتمال  $P < 0.05$ . لقد صمم الفحص الجزيئي الاستنساخ المنعكس لتفاعل سلسلة البلمرة للوقت الحقيقي (Reverse transcription RT-PCR) للتحري السريع والمباشر عن فيروس التهاب الكبد الفيروسي (ج) (HCV) وعن طريق استخدام تقنية الخطوة الواحدة (On step technique) في جهاز Exicycler real time PCR إذ كانت نتائج هذا الفحص الجزيئي إن من بين 20 مصل موجب لفحص ELISA الغير مباشر 13 موجبة وبنسبة %65 ويمكن إن نستنتج إن الإصابة HCV لمتبرعين الدم في محافظة المثنى منتشرة وبنسبة قليلة كما إن فحص تفاعل سلسلة البلمرة في الوقت الحقيقي وعن طريق الاستنساخ العكسي لجينات الفيروسي يعد فحص سريع وموثوق ويمكن تعزيز الفحص المصلي ب ELISA .