

## الكشف عن جينات التهاب الكبد الفيروسي النمط سي بين مرضى التلاسيميا متعددي نقل الدم في مدينة أربيل باستخدام تقنية الوقت الحقيقي لتفاعل البلمرة المتسلسل

أ.م.د. فاطمة عبودي علي<sup>1</sup>, م.م. سيفان حسن بكر<sup>2</sup>, أ.م.د. احمد عقيل خضير<sup>3</sup> و فرات تحسين صابر<sup>4</sup>

### الملخص

**خلفية الدراسة:** مرض التلاسيميا اكثر الامراض الوراثية شيوعا في العالم ويعد مشكلة صحية ينجم عنها نسبة وفيات وان انتشار التهاب الكبد الفيروسي بين مرضى التلاسيميا متعددي نقل الدم يختلف من مكان الى اخر بالاعتماد على مدى وبائية. **الهدف من الدراسة:** لبيان مدى انتشار التهاب الكبد الفيروسي النمط سي بين مرضى التلاسيميا وتحديد النمط الجيني لهذا الفيروس.

**المرضى والطرائق:** تم اجراء دراسة توصيفية لكل المرضى المسجلين في مختبر الصحة المركزي في مدينة أربيل من الفترة ما بين شهر أيلول 2015 لغاية شهر أيلول 2016. 176 مريض مصاب بالتلاسيميا تم فحص مدى اصابتهم بالتهاب الكبد الفيروسي النمط سي باخذ المصل وفحصه باستخدام تقنية الوقت الحقيقي لتفاعل البلمرة المتسلسل.

**النتائج:** تم الكشف عن وجود التهاب الكبد الفيروسي في 176 مريض مصاب بالتلاسيميا تقنية الوقت الحقيقي لتفاعل البلمرة المتسلسل وأثبتت النتائج وجود 61 عينة موجبة مأخوذة من مرضى التلاسيميا المصابين بالتهاب الكبد الفيروسي النمط سي والانماط الجينية المكتشفة كانت ( gene 1,4, gene 1a, gene-1b, gene-2, gene-3, gene-4, gene 1,4, gene 1b,4 and gene 1b,4) ولكن النمط الجيني الأكثر انتشارا كان جين 3 بعدد 20 (32.8) تليها جين 1 اي بعدد 16 (26.2) ثم جين 1بي 4 وجين 4 بعدد 6 (9.8) بالاضافة الى ذلك يوجد اختلاف في مدى الإصابة بين الذكور والاناث تبعا للنمط الجيني وان النمط الجيني لالتهاب الكبد الفيروسي الأكثر انتشارا بين المرضى الذكور المصابين بالتلاسيميا هو جين 3 بعدد 13 (37.4) وجين 1اي بعدد 7 (20) وجين 1 بي 4 بعدد 5 (14.3) د فيما النمط الجيني الأكثر انتشارا في الاناث كان جين 1 أي بعدد 9 (34.6) وجين 3 بعدد 7 (26.9) ولكن لا يوجد اختلاف معنوي بين الذكور والاناث تبعا للنمط الجيني.

**الاستنتاجات:** التوزيع الجغرافي لانماط مختلفة من فايروس التهاب الكبد النمط سي مهم جدا لفهم الحالة الوبائية, طريقة الانتشار ومعرفة مصدر الإصابة. مدى التطور في الأجهزة المختبرية للكشف عن الإصابة تعد قرار ايجابي للكشف عن الفيروس ومعالجة المرضى وتقليل نسب الإصابة باستخدام تقنية الوقت الحقيقي لتفاعل البلمرة المتسلسل.

**الكلمات المفتاحية:** التهاب الكبد الفيروسي سي, بيتا تالاسيميا, نقل الدم, الوقت الحقيقي لتفاعل البلمرة المتسلسل.

البريد الالكتروني: fattmaabeer@yahoo.com

تاريخ استلام البحث: 20 آذار 2017

تاريخ قبول البحث: 14 أيار 2017

<sup>1,3</sup> قسم الاحياء المجرية الطبية-كلية العلوم الصحية -جامعة اربيل الطبية - اربيل - العراق.

<sup>2</sup> قسم الاشعة- معهد اربيل الطبي التقني -جامعة اربيل التقنية- اربيل - العراق.

<sup>4</sup> وزارة الصحة -مختبر الصحة المركزي في أربيل - اربيل - العراق.