

المستوي التعبيري لجين الانترفيرون جاما في الخلايا الاحادية النواة في المرضى المصابين
بمرض التهاب الكبدى س: علاقته بنشاط الفيروس و الاستجابة للعلاج التجميى

المشتركون فى البحث:

د. هويدا احمد عبد الرسول د. عبير جلال الدين ربيع

ا.د.فادية عطية

ا.د. فوزي عطية خليل

الوضع من النشر	مكان النشر	تاريخ النشر
منشور	مجلة Comparative Clinical Pathology	مجلد رقم (٢٢)، ص: ٦٧١-٦٧٨ (٢٠١٣)

الملخص:

المقدمة:

فى مرض التهاب الكبد الوبائى س من المفيد تحديد الدلالات السيرولوجية المصاحبة لعدم الاستجابة للعلاج او فى المراحل الاولية للعلاج و ذلك لتجنب الاعراض الجانبية المضرة و التكاليف العالية للادوية المكافحة لفيروس كبد وبائى س و هي ال (Ribavirin & peginterferon) وهناك نسبة كبيرة من المرضى لا يستجيبون للعلاج وذلك لأسباب غير واضحة.

الأهداف:

تهدف هذه الدراسة إلى اختبار فرضية امكانية التنبؤ بنتائج العلاج باستخدام مستوي التعبير الجيني للانترفيرون جاما فى مرضى التهاب الكبد الوبائى س.

الأساليب:

شملت الدراسة على ٢٩ مريض بالتهاب الكبد الوبائى المزمن س. تم تقسيم المرضى الى مجموعتين بعد ٢٤ أسبوعاً من نظام العلاج بال (ribavirin & peginterferon): ١٣ مريض لم يستجيبوا للعلاج بعد الكشف عن وجود HCV RNA و ١٦ مريض استجابوا للعلاج. وقد تم قياس الحمض النووي الريبي لفيروس الكبد الوبائى س (HCV RNA) بواسطة الوقت الحقيقى لتفاعل البلمرة المتسلسل (Real time PCR) كما تم قياس مستوي التعبير الجيني للانترفيرون جاما باستخدام سلسلة من ردود الفعل بوليميريز باستخدام النسخ العكسي بواسطة الوقت الحقيقى لتفاعل البلمرة المتسلسل (Real time PCR – ReverseTranscription). و تم استخدام ال-glyceraldehyde 3-phosphate dehydrogenase ك housekeeping gene باستخدام طريقة السيرير جرين. تم قياس مستوي المصل للانترفيرون جاما باستخدام طريقة ال-ELISA.

النتائج:

اوضح البحث ان مستوي التعبير الجيني للانترفيرون جاما أعلى مع وجود دلالة احصائية فى المجموعة الغير مستجيبة للعلاج (١٣/٧، ٥٤%) مقارنة مع المجموعة المستجيبة للعلاج (١٦/٢، ١٣%) ($P < 0.05$). بينما مستوي المصل للانترفيرون جاما كان اقل فى المجموعة الغير مستجيبة للعلاج مع وجود دلالة احصائية مقارنة بالمجموعة المستجيبة للعلاج ($P < 0.01$). لم نجد علاقة بين مستوي التعبير الجيني لانترفيرون جاما او مرحلة تليف الكبد او الحمل الفيروسي لكبد وبائى س او مستوي المصل لانترفيرون جاما. تم تحديد مستوي التعبير الجيني لانترفيرون جاما عند ٠,٥٤ (قبل بداية العلاج) للتفريق بين المرضى الذين استجابوا للعلاج من المرضى الذين لم يستجيبوا للعلاج.

الخلاصة:

و قد خلص البحث ان استخدام مستوي التعبير الجيني لانترفيرون جاما فى مرضى الكبد الوبائى س قبل بدء العلاج قد يساعد فى التنبؤ بمدى امكانية الاستجابة للعلاج.