



البحث الثامن

عنوان البحث باللغة العربية: الأهمية السريرية لعدم الترميز الطويل RNAs MALAT1 و CASC2 في تشخيص سرطان الكبد المرتبط بـ

HCV

تاريخ النشر: 2024 may

مكان النشر: PLOS ONE

على الصعيد العالمي، يعد سرطان الخلايا الكبدية (HCC) ثاني أكثر الأسباب شيوعاً للوفاة المرتبطة بالسرطان بسبب نقص أدوات التنبؤ و/أو التشخيص المبكر. وبذلك يكون البحث عن العلامات الحيوية الجديدة مهمة. تلعب LncRNAs دوراً وظيفياً في تنظيم الجينات المستهدفة و يرتبط تحريرها بالعديد من الحالات المرضية بما في ذلك سرطان الكبد. تهدف هذه الدراسة إلى استكشاف الإمكانيات التشخيصية لاثنتين من LncRNAs MALAT1 و CASC2 في سرطان الكبد مقارنةً بالعلامات الحيوية التشخيصية المستخدمة بشكل روتيني

الدراسة الحالية هي دراسة الحالات والشواهد التي أجريت في مستشفى جامعة الفيوم وأجريت على 89 فرداً. شملت الدراسة ثلاث مجموعات من 36 مريضاً بسرطان الكبد بالإضافة إلى مرضى التهاب الكبد الوبائي (HCC/HCV)، 33 مريضاً بفيروس التهاب الكبد الوبائي، و20 متطوعاً أصحاء كمجموعة مراقبة. خضعت جميع المواد الدراسية للفحوصات الإشعاعية. تم تنفيذ تحديد CBC بالعداد الآلي واختبارات وظائف الكبد بالطريقة الأنزيمية. بالإضافة إلى ذلك، تم قياس كمية HCV RNA ومستوى التعبير لاثنتين من LncRNAs (MALAT1 و CASC2) تم إجراؤها بواسطة qRT-PCR.

وكشفت النتائج عن وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين مجموعات الدراسة فيما يتعلق اختبارات وظائف الكبد ذات متوسط أعلى في مجموعة سرطان الكبد/فيروس التهاب الكبد الوبائي. أيضاً، تم تنظيم مصطلح MALAT1 بشكل ملحوظ في HCV (2.8 ± 11.2) و HCC/HCV (1.4 ± 4.56) مقارنةً بالتحكم. مجموعة علاوة على ذلك، تم تنظيم مستويات CASC2 في المصل في مجموعة فيروس التهاب الكبد الوبائي (HCV) بشكل ملحوظ (3.6 ± 14.9)، بينما تم تنظيمها في مجموعة سرطان الكبد (0.16 ± 0.03). وعلاوة على ذلك، تحليل ROC لمعاملات الفعالية التشخيصية أشارت إلى أن CASC2 يتمتع بدقة أعلى (94.6%) و حساسية (97.2%) لتشخيص سرطان الكبد مقارنةً بالـ AFP بدقة (90.9%) وحساسية (69.4%)، و MALAT1 أظهر دقة (56.9%) وحساسية (72.2%). أشارت نتائج دراستنا إلى أن CASC2 يعد علامة حيوية واعدة ويمكن أن يساعد في تشخيص سرطان الكبد في مرضى فيروس التهاب الكبد الوبائي (HCV) مقارنةً بـ MALAT1 والتحليل الروتيني الفا فيتوبروتين .