

الدور الناشئ لـ **IncRNA MEG3** و **MEG3 rs7158663** في سرطان الخلايا الكبدية

المشتركون في البحث: د/ شرين رشاد محمد قذافي أ.د ألفت جميل شاکر د/محمد ماضي محمد سعيد د/مروه نبيل عبد الحافظ د/سلفانا نادي جابر د/دعاء يونس علي محمد د/هدى عبد البديع حسين د/احمد مجدي الابياري د/ عبدالرؤف عبد الرؤف محمود د/هناء محمد عيد د/حسن سالم السيد

مكان النشر: European Review for Medical and Pharmacological Sciences

01 Jan 2022, 26(1):11-21

تاريخ النشر : January, 2022

ملخص البحث

الهدف: سرطان الخلايا الكبدية (HCC) هو أكثر الأورام الخبيثة الأولية شيوعًا في الكبد في مصر. تلعب العوامل الوراثية والبيئية دورًا في تطورها. استكشفت هذه الدراسة العلاقة بين تعدد الأشكال MEG3 rs7158663 MEG3 غير المشفر (lncRNA) ، وتعبير MEG3 ، وخطر الإصابة بسرطان الكبد وغيرها من الخصائص الإكلينيكية في السكان المصريين. الطريقة: تضمنت دراسة الحالة والشواهد هذه ١١٤ مريضًا مصابًا بسرطان الكبد و ١١٠ من الأصحاء. تم استخدام PCR في الوقت الحقيقي TaqMan لتحليل lncRNA MEG3 rs7158663. تم قياس مستويات التعبير المصل MEG3 باستخدام RT-PCR. النتائج: ارتبطت أليلات AA و GA + AA و A بزيادة خطر الإصابة بسرطان الكبد (نسبة الأرجحية المعدلة (OR) 11.84 ، %٩٥ ، CI 4.07-34.45 ، $p < 0.0001$ ، معدل OR 3.18 ، %٩٥ ، $p < 0.0001$ ، CI 1.79-5.67 ، وتعديل OR 2.87 ، %٩٥ ، CI 1.91-4.34 ، $p < 0.0001$ ، على التوالي). تم ربط النمط الجيني الطافر والأليل بزيادة المخاطر لدى المرضى الذكور والمرضى الذين تقل أعمارهم عن ٥٠ عامًا. تم تقليل مستوى التعبير المصل MEG3 في مرضى سرطان الكبد. ارتبط تعدد الأشكال $G > A$ rs7158663 و MEG3 المنظم بشكل كبير مع حجم الورم الأكبر ومرحلة المرض المتقدمة. الاستنتاجات: MEG3 rs7158663 ارتبطت أشكال النوكليوتيدات المفردة و lncRNA MEG3 الخاضع للتنظيم بمخاطر سرطان الكبد وقد تمثل عوامل تشخيصية وسيئة لمرضى سرطان الكبد.