

البحث الثاني

الارتباط بين مستوى التعبير HOTTIP / rs1859168 وسرطان القولون والمستقيم وخطر الإصابة بمرض الثلاثل الغدي في المصريين

اسم المجلة : journal of Interferon & Cytokine
تاريخ النشر: 2020

ال ر.ن.أ HOTTIP الطويل غير المشفر هو lncRNA جديد يرتبط ارتباطًا وثيقًا بقابلية الإصابة بالعديد من أنواع السرطان البشرية بالإضافة إلى سرطان القولون والمستقيم ، ونموها ، وانتشارها ، والتنقبؤ بها. قد يمنح rs1859168 HOTTIP lncRNA قابلية الإصابة بسرطان القولون والمستقيم من خلال تنظيم مستوى التعبير الجيني. لتوضيح دوره في خطر الإصابة بسرطان القولون والمستقيم ، قمنا بتنميط >rs1859168A C وقياس مستوى تعبير HOTTIP المصل في سرطان القولون والمستقيم ومرضى داء البوليبيات الغدي والضوابط عن طريق تفاعل RT-PCR. أظهرت النتائج أن >rs1859168 A C تعدد أشكال النوكليوتيدات المفردة هو عامل خطر للإصابة بسرطان القولون والمستقيم بين مرضى داء البوليبيات الغدي والضوابط ، الأنماط الجينية AC مقابل CC (P = 0.003) عند المقارنة مع الضوابط و (P <0.0001) بالمقارنة مع داء البوليبيات الغدي. تم ملاحظه زيادة تنظيم مصل HOTTIP في مجموعة سرطان القولون والمستقيم بالمقارنة مع داء البوليبيات الغدي أو الضوابط [median (IQR)= 3.64 (5.02-2.46), (P <0.0001)]. تم العثور على اختلاف كبير في مصل HOTTIP مرتبطًا بأنماط وراثية مختلفة rs1859168. ارتبط >rs1859168A C وزيادة تنظيم HOTTIP في المصل بشكل كبير مع حدوث انتشار للورم بعيد عن مكانه، انتشار الورم الخبيث الى الغدد الليمفاوية ، ودرجة تالثة من سرطان القولون والمستقيم. كلا من rs8159168 و HOTTIP المرتفع يمنحان خطرًا متزايدًا للإصابة بسرطان القولون والمستقيم.