

## البحث السابع

الارتباط بين مستوى التعبير عن HOTTIP / Rs1859168 و مخاطر حدوث سرطان القولون والمستقيم وداء السلائل الغدي في المصريين المؤلفون

(١) د:مروه علي ، (٢) ا.د:الفت شاکر(٣) د: ايمان عزت (٤) د. /سلفانا نادي جابر (٥) اد: عصام علي حسن (٦) د:مصطفى عبد الواحد ، (٧) د:مروة عبد الحافظ (٨) : د. محمود عبدالعال فؤاد خليل (٩) د: سالي ابو السعود

(١) قسم الكيمياء الحيوية و البيولوجيا الجزيئية، كلية الطب، جامعة الفيوم ، (٢) قسم الكيمياء الحيوية و البيولوجيا الجزيئية، كلية الطب، جامعة القاهرة ، (٣) و(٩) قسم الباطنة العامة، كلية الطب، جامعة الفيوم (٤) قسم الميكروبيولوجيا الطبية والمناعة، كلية الطب، جامعة الفيوم (٥) قسم الامراض المتوطنه -كلية الطب، جامعة الفيوم (٦) ) قسم الميكروبيولوجيا والمناعة، كلية الصيدله، جامعة الفيوم (٧) قسم علم وظائف الأعضاء ، كلية الطب ، جامعة الفيوم. (٨) قسم الأورام الطبية ، المعهد القومي للسرطان ، جامعة القاهرة نوع البحث: فردي

Journal of Interferon and Cytokine Research:  
Volume 40, Number 6, 2020

تاريخ ومكان النشر

### ملخص البحث

**الخلفية:** LncRNA HOTTIP هو lncRNA جديد مرتبط ارتباطاً وثيقاً بالحساسية والنمو والتكاثر والتنبيؤ بالعديد من سرطانات الإنسان مع سرطان القولون والمستقيم. قد يمنح rs1859168 LncRNA HOTTIP قابلية للإصابة بسرطان القولون والمستقيم من خلال تنظيم مستوى التعبير الجيني. **الأساليب:** لتوضيح دورها في خطر الإصابة بسرطان القولون والمستقيم. تم اختبار نمطاً وراثياً هو rs1859168  $C < A$  وقمنا بقياس مستوى تعبير HOTTIP في مصل الدم في سرطان القولون والمستقيم ومرضى داء السلائل الغدي بواسطة- تفاعل سلسلة البلمرة الكمي **النتائج:** أظهرت النتائج أن rs1859168 SNP A<C هو عامل خطر لسرطان القولون والمستقيم بين مرضى داء السلائل الغدي ، AC مقابل الأنماط الجينية CC (المعدل = 2.256 ، OR = 95% ، CI = 1.316-3.868 ، P = 0.003) عند المقارنة لمجموعه الاختبار و (المعدل = 9.521 ، OR = 95% ، CI = 3.330-27.217 ، P < 0.0001) عند مقارنته بداء السلائل الغدي. HOTTIP في الدم المنتظم في مجموعة سرطان القولون والمستقيم عند مقارنته مع داء السلائل أو الأورام السرطانية [متوسط (-2.46) 3.64 IQR) (P < 0.0001)]. تم العثور على اختلاف كبير في HOTTIP في الدم مع الأنماط الجينية المختلفة ل rs1859168. ارتبط rs1859168  $C < A$  و HOTTIP المصلي الأعلى ارتباطاً وثيقاً بانتشار للاماكن البعيدة ، والانتشار للعقد الليمفاوية ، والصف الثالث من سرطان القولون والمستقيم. **الاستنتاجات:** علو كل من rs1859168 و HOTTIP تزيد من خطر الإصابة بسرطان القولون والمستقيم.