

الإرتباط بين مستويات التعبير المصل LINC00657 و miR-106a والقابلية للإصابة بسرطان القولون والمستقيم وداء البوليبيات الغدي والتهاب القولون التقرحي في السكان المصريين

المشتركون فى البحث: أ.د/ ألفت جميل شاكر، د/ مروه احمد علي محمد ، د/طارق ابراهيم أحمد ، د/عثمان مصطفى زكي ، د/دعاء يونس علي محمد ، د/عصام علي حسن ، د/ندى فتحي حميدة أحمد ، د/مروه نبيل عبد الحافظ

مكان النشر:

IUBMB Life, Volume 71, issue 9, September 2019, Pages 1322–1335

تاريخ النشر: September 2019

ملخص البحث

يمثل سرطان القولون (CRC) والمستقيم السبب الثاني للوفيات بين مرضى السرطان. تعمل ر.ن. أ الطويله غير المشفره والميكرو ر.ن. أ كمؤشرات حيوية غير باضعة لمراقبة سرطان القولون وتقدم طرقًا علاجية جديدة. تلعب مستويات التعبير LINC00657 و miR-106a دورًا محوريًا في سرطان القولون. شملت هذه الدراسة ١٩٠ شخصًا مصريًا ، وتم قياس مستويات التعبير عن LINC00657 و miR-106a في مصل الدم باستخدام تفاعل البلمرة المتسلسل الكمي في الوقت الفعلي. وجدنا أن زيادة تنظيم LINC00657 وتقليل تنظيم miR-106a يرتبطان بشكل كبيراحتماليه الاصابه بسرطان القولون. كما تم الكشف عن وجود علاقة ارتباط موجبة بين مستويات المصل. بالإضافة إلى ذلك ، يمكن لمصل LINC00657 التمييز بين مرضى داء البوليبيات الغدي (AP) و / أو مرضى التهاب القولون التقرحي (UC) من المجموعة الضابطة . كما أن مستوى التعبير miRNA-106a يميز AP ولكن ليس UC من الأفراد الأصحاء. استشهدت دراستنا بالعلامات الحيوية التشخيصية الجديدة لـ CRC و AP و UC بين المصريين بالإضافة إلى كونها أدوات مسح غير تداخلية لـ CRC في كل من الأشخاص الأصحاء وأولئك الذين يعانون من آفات سابقة للتسرطن .