

الارتباط بين LINC00657 و miR-106a بمستويات التعبير عن المصل و الحساسية لسرطان القولون والمستقيم
والتهاب القولون التقرحي بين السكان المصريين

Association Between LINC00657 and miR-106a Serum Expression Levels and Susceptibility to
Colorectal Cancer, Adenomatous Polyposis, and Ulcerative Colitis in Egyptian Population

Olfat G. Shaker, Marwa A. Ali, Tarek I. Ahmed, Othman M. Zaki, Doaa Y. Ali, **Essam A. Hassan**,
Nada F. Hemeda, Marwa N. AbdelHafez

المشاركون في البحث :- الفت شاكرو-مروه علي-طارق احمد- عثمان زكي- دعاء علي- عصام علي حسن- ندي حميده-
مروه عبد الحفيظ

قسم الكيمياء الحيوية الطبية والبيولوجيا الجزيئية ، كلية الطب ، جامعة القاهرة ، القاهرة ، مصر

قسم الكيمياء الحيوية الطبية والبيولوجيا الجزيئية ، كلية الطب ، جامعة الفيوم ، الفيوم ، مصر

قسم الباطنة ، كلية الطب ، جامعة الفيوم ، الفيوم ، مصر

قسم الباثولوجيا الإكلينيكية ، كلية الطب ، جامعة الفيوم ، الفيوم ، مصر

قسم الأمراض المتوطنة – كلية الطب – جامعة الفيوم – الفيوم ، مصر

قسم الوراثة ، كلية الزراعة ، جامعة الفيوم ، الفيوم ، مصر

قسم طب الأورام ، المعهد القومي للأورام ، جامعة القاهرة ، الجيزة ، مصر

مكان النشر بحث منشور في

Journal of IUBMB Life.2019

ملخص البحث

يعد سرطان القولون والمستقيم السبب الثاني للوفيات بين مرضى السرطان . ويعتبر RNAs noncoding و microRNAs بمثابة احدي اهم المؤشرات الحيوية للكشف عن مرض سرطان القولون وإدخال مناهج علاجية جديدة. حيث تلعب مستويات التعبير الجيني LINC00657 و mi-106a دوراً محورياً في الاصابه بسرطان القولون . شملت هذه الدراسة ١٩٠ عينة ، وتم الكشف عن مستويات التعبير الجيني ل LINC00657 وتم قياس mi-106a في المصل باستخدام تفاعل البلمرة المتسلسل الكمي . ووجد أن زياده التعبير الجيني من LINC00657 وانخفاض التعبير الجيني ل mi-106a مترتب بشكل ايجابي كبير مع سرطان القولون . بالإضافة إلى ذلك يمكن ل LINC00657 التمييز بين مرضى الزوائد القولونية (AP) و / أو مرضى التهاب القولون التقرحي (UC) عن الاصحاء . كما يميز مستوى التعبير الجيني miRNA-106a بين مرضى الزوائد القولونية (وليس مرضى التهاب القولون التقرحي UC) من الأفراد الأصحاء. استخلصت هذه الدراسة دلالات تشخيصية واعده لتشخيص سرطان القولون ، والزوائد القولونية ، و الالتهاب التقرحي بين المصريين بالإضافة إلى استخدامها كأدوات فحص أوليه في كل من الاصحاء و مرضى السرطان.