



## قسم الباطنة العامة

بطاقة الاحاطة لاجراء البحث السابع مقدمة من الدكتور طارق ابراهيم أحمد ابراهيم المدرس بقسم الباطنة العامة- كلية الطب – جامعة الفيوم الى اللجنة العلمية الدائمة الباطنة العامة توطئة للحصول على اللقب العلمي (أستاذ مساعد).

### عنوان البحث:

العلاقة بين مستويات التعبير المصل LINC00657 و miR-106a وقابلية الإصابة بسرطان القولون والمستقيم ، داء السلائل الغدي ، والتهاب القولون التقرحي لدى السكان المصريين

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

اسم المجلة: IUBMB LIFE 2019

ISSN: 1521-6543

Impact factor: 3.051

العدد وسنة وتاريخ ورقم الصفحات بالنشر:  
بحث فردمقبول نهائيا للنشر

. DOI 10.1002/iub.2039

البحث غير مستمد من رسالة علمية  
بيانات و دور المشاركين في البحث

| دور الباحثين المشاركين  | الاسم   |   |
|---|---|---|
| ● المشاركة في وضع فكرة البحث و اعداد الخطة<br>● المشاركة في تجميع المادة العلمية<br>● المشاركة في اجراء اختبارات الباثولوجيا الاكلينيكية  | أ.د ألفت جميل شاكرا. أستاذ الكيمياء الحيوية-كلية الطب – جامعة القاهرة | ١ |
| ● المشاركة في وضع فكرة البحث و اعداد الخطة<br>● المشاركة في تجميع المادة العلمية<br>● المشاركة في اجراء اختبارات الباثولوجيا الاكلينيكية<br>● المشاركة في جدولة النتائج الخاصة والتحليل و التقييم | د. مروة على. مدرس الكيمياء الحيوية –كلية الطب- جامعة الفيوم           | ٢ |



|   |   |   |
|---|---|---|
| المشاركة فى كتابة البحث   |   |   |
| المشاركة فى وضع فكرة البحث و اعداد الخطة<br>المشاركة فى تجميع المادة العلمية<br>اختيار و فحص المرضى اكلينيكيًا<br>المشاركة فى جدولة النتائج الخاصة والتحليل و التقييم   | د. طارق ابراهيم أحمد- مدرس<br>الباطنة العامة-كلية الطب-<br>جامعة الفيوم         | ٣ |
| المشاركة فى وضع فكرة البحث و اعداد الخطة<br>المشاركة فى تجميع المادة العلمية<br>المشاركة فى اجراء اختبارات الباثولوجيا<br>الاكلينيكية<br>المشاركة فى جدولة النتائج الخاصة والتحليل و التقييم<br>المشاركة فى كتابة البحث | د. عثمان مصطفى زكى-مدرس<br>الباثولوجيا الاكلينيكية - كلية<br>الطب- جامعة الفيوم | ٤ |
| المشاركة فى وضع فكرة البحث و اعداد الخطة<br>المشاركة فى تجميع المادة العلمية  | د. دعاء يونس على- مدرس<br>الباثولوجيا الاكلينيكية- كلية<br>الطب- جامعة الفيوم   | ٥ |
| المشاركة فى وضع فكرة البحث و اعداد الخطة<br>المشاركة فى تجميع المادة العلمية<br>اختيار و فحص المرضى اكلينيكيًا<br>المشاركة فى جدولة النتائج الخاصة والتحليل و التقييم<br>المشاركة فى كتابة البحث                        | د. عصام على حسن- استاذ<br>مساعد الامراض المنوطنة-<br>كلية الطب- جامعة الفيوم    | ٦ |
| المشاركة فى تجميع المادة العلمية  | د. ندى حميدة- مدرس الوراثة-<br>كلية الزراعة- جامعة الفيوم                       | ٧ |
| المشاركة فى تجميع المادة العلمية<br>المشاركة فى جدولة النتائج الخاصة والتحليل و التقييم   | د. مروة نبيل عبد الحافظ- استاذ<br>مساعد الاورام- معهد الاورام-<br>جامعة القاهرة | ٨ |

و تفضلوا بقبول وافر الشكر و عظيم التقدير

رئيس مجلس قسم الباطنة

اد. محمد عبد الهادى مشاحيت

عميد الكلية

أ.د ياسر مجدى حتاتة



## البحث السابع: بحث فردي و منشور دوليا

### Title:

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

### عنوان البحث:

العلاقة بين مستويات التعبير المصل LINC00657 و miR-106a و قابلية الإصابة بسرطان القولون والمستقيم ، داء السلانل الغدي ، والتهاب القولون التقرحي لدى السكان المصريين

مكان و تاريخ النشر: بحث فردي منشور دوليا – غير مأخوذ من رسالة

IUBMB LIFE 2019

ISSN: 1521-6543

Impact factor:3.051. DOI 10.1002/iub.2039

### المشاركون في البحث:

أ.د ألفت جميل شاكر. أستاذ الكيمياء الحيوية-كلية الطب – جامعة القاهرة

د. مروة على. مدرس الكيمياء الحيوية –كلية الطب- جامعة الفيوم

د. طارق ابراهيم أحمد- مدرس الباطنة العامة-كلية الطب-جامعة الفيوم

د. نيرمين أحمد فؤاد- مدرس الرومايزم و التأهيل- كلية الطب- جامعة الفيوم

د. عثمان مصطفى زكى. مدرس الباثولوجيا الاكلينيكية- كلية الطب- جامعة الفيوم

د. دعاء يونس على- مدرس الباثولوجيا الاكلينيكية- كلية الطب- جامعة الفيوم

د. عصام على حسن- استاذ مساعد الامراض المتوطنة- كلية الطب- جامعة الفيوم

د. ندى حميدة- مدرس الوراثة- كلية الزراعة- جامعة الفيوم

د. مروى نبيل عبد الحافظ. استاذ مساعد الاورام- معهد الاورام- جامعة القاهرة



## الملخص العربي:

يمثل سرطان القولون والمستقيم السبب الثاني للوفيات بين مرضى السرطان. تعمل الرناوات الطويلة غير المشفرة والرناوات الصغرى (miRNAs) كمؤشرات حيوية غير جراحية لمراقبة CRC وإدخال مناهج علاجية جديدة. تلعب مستويات التعبير LINC00657 و miR-106a دوراً محورياً في CRC. اشتملت هذه الدراسة على ٩٠ شخصاً مصرياً ، وتم قياس مستويات التعبير لـ LINC00657 و miR-106a في المصل باستخدام تفاعل سلسلة البلمرة الكمية الكمية في الوقت الفعلي. وجدنا أن زيادة تنظيم LINC00657 و downRulation من miR-106a ترتبط بشكل كبير بتطوير CRC. أيضا ، تم الكشف عن علاقة إيجابية بين مستويات المصل. بالإضافة إلى ذلك ، يمكن أن يميز المصل LINC00657 بين مرضى السلائل الغدي (AP) و / أو مرضى التهاب القولون التقرحي (UC) من الضوابط. أيضا يميز مستوى التعبير AP miRNA-106a ولكن ليس UC من الأفراد الأصحاء. استشهدت دراستنا بالمؤشرات الحيوية التشخيصية الجديدة لـ CRC و AP و UC بين المصريين بالإضافة إلى أنها أدوات فحص غير باضعة لـ CRC في كل من الأشخاص الأصحاء والذين يعانون من آفات سرطانية

رئيس مجلس قسم الباطنة

اد. محمد عبد الهادي مشاحيت

عميد الكلية

أ.د ياسر مجدى حتاتة



## البحث السابع: بحث فردي و منشور دوليا

### Title:

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

### عنوان البحث:

العلاقة بين مستويات التعبير المصل ل LINC00657 و miR-106a و قابلية الإصابة بسرطان القولون والمستقيم ، داء السلانل الغدي ، والتهاب القولون التقرحي لدى السكان المصريين

مكان و تاريخ النشر: بحث فردي منشور دوليا – غير مأخوذ من رسالة

IUBMB LIFE 2019

ISSN: 1521-6543

Impact factor:3.051. DOI 10.1002/iub.2039

### المشاركون فى البحث:

أ.د ألفت جميل شاكرا. أستاذ الكيمياء الحيوية-كلية الطب – جامعة القاهرة

د. مروة على. مدرس الكيمياء الحيوية –كلية الطب- جامعة الفيوم

د. طارق ابراهيم أحمد- مدرس الباطنة العامة-كلية الطب-جامعة الفيوم

د. نيرمين أحمد فؤاد- مدرس الرومايزم و التأهيل- كلية الطب- جامعة الفيوم

د. عثمان مصطفى زكى. مدرس الباثولوجيا الاكلينيكية- كلية الطب- جامعة الفيوم

د. دعاء يونس على- مدرس الباثولوجيا الاكلينيكية- كلية الطب- جامعة الفيوم

د. عصام على حسن – استاذ مساعد الامراض المتوطنة- كلية الطب- جامعة الفيوم

د. ندى حميدة – مدرس الوراثة- كلية الزراعة- جامعة الفيوم

د. مروى نبيل عبد الحافظ. استاذ مساعد الاورام- معهد الاورام- جامعة القاهرة



### **Abstract:**

Colorectal cancer (CRC) represented the second cause of mortality among cancer patients. Long noncoding RNAs and microRNAs (miRNAs) serve as noninvasive biomarkers for CRC surveillance and introduce new therapeutic approaches. LINC00657 and miR-106a expression levels play a pivotal role in CRC. This study included 190 Egyptian subjects, and the expression levels of LINC00657 and miR-106a in serum were measured by using quantitative real-time polymerase chain reaction. We found that upregulation of LINC00657 and downregulation of miR-106a are significantly associated with the development of CRC. Also, a positive correlation was detected between their serum levels. In addition, serum LINC00657 can distinguish adenomatous polyposis (AP) patients and/or ulcerative colitis (UC) patients from controls. Also the miRNA-106a expression level discriminates AP but not UC from healthy individuals. Our study cited new diagnostic biomarkers for CRC, AP, and UC among Egyptians in addition to be noninvasive screening tools for CRC in both healthy subjects and those having precancerous lesions.

رئيس مجلس قسم الباطنة

اد. محمد عبد الهادي مشاحيت

عميد الكلية

أ.د ياسر مجدى حتاتة