



## قسم الباطنة العامة

بطاقة الاحاطة لاجراء البحث الثالث 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: التفاعل المشترك بين عدوي الميكروب الحلزوني ، وإنترلوكين ١١ ، وعامل تثبيط اللوكيميا في سرطان المعدة بين المرضى المصريين

Interplay Between Helicobacter pylori Infection, Interleukin-11, and Leukemia Inhibitory Factor in Gastric Cancer Among Egyptian Patients

اسم المجلة: journal of interferon & cytokine research  
ISSN: 1079-9907

Impact Factor: 1.774

العدد وسنة وتاريخ ورقم الصفحات بالنشر: بحث فردي ومنشور دوليا

Volume 38, Number 11, 2018

DOI: 10.1089/jir.2018.0065

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

دور الباحثين المشاركين	الاسم	
• المشاركة في وضع فكرة البحث و اعداد الخطة • المشاركة في تجميع المادة العلمية • المشاركة في اجراء اختبارات الباثولوجيا الاكلينيكية	أ.د دينا صبرى. أستاذ الكيمياء الحيوية-كلية الطب – جامعة القاهرة	١
• المشاركة في وضع فكرة البحث و اعداد الخطة • المشاركة في تجميع المادة العلمية • المشاركة في اجراء اختبارات الباثولوجيا الاكلينيكية • المشاركة في جدولة النتائج الخاصة والتحليل و التقييم • المشاركة في كتابة البحث	د. أميمة عويس عبد العليم- مدرس الكيمياء الحيوية –كلية الطب- جامعة الفيوم	٢
• المشاركة في وضع فكرة البحث و اعداد الخطة • المشاركة في تجميع المادة العلمية • المشاركة في اجراء اختبارات الباثولوجيا الاكلينيكية • المشاركة في جدولة النتائج الخاصة والتحليل و التقييم • المشاركة في كتابة البحث	دايناس حفطى. استاذ مساعد الميكروبيولوجى- كلية الطب- جامعة الفيوم	٣
• المشاركة في وضع فكرة البحث و اعداد الخطة	د.أمل ابراهيم • مدرس الميكروبيولوجى-كلية الطب-	٤



• المشاركة فى تجميع المادة العلمية • اختيار و فحص المرضى اكلينيكيًا • المشاركة فى جدولة النتائج الخاصة والتحليل و التقييم	جامعة الفيوم	
• المشاركة فى وضع فكرة البحث و اعداد الخطة • المشاركة فى تجميع المادة العلمية • اختيار و فحص المرضى اكلينيكيًا • المشاركة فى جدولة النتائج الخاصة والتحليل و التقييم • المشاركة فى كتابة البحث	د. طارق ابراهيم أحمد- مدرس الباطنة العامة- كلية الطب- جامعة الفيوم	٥
• المشاركة فى وضع فكرة البحث و اعداد الخطة • المشاركة فى تجميع المادة العلمية	د. عصام على حسن- استاذ مساعد الامراض المتوطنة - كلية الطب- جامعة الفيوم	٦
• المشاركة فى تجميع المادة العلمية • المشاركة فى اجراء اختبارات الباثولوجيا الاكلينيكية	د. نهال عبد الحميد- مدرس الباثولوجيا الاكلينيكية- كلية الطب- جامعة القاهرة	٨
• المشاركة فى تجميع المادة العلمية • المشاركة فى اجراء اختبارات الباثولوجيا الاكلينيكية	د. محمود خليل- مدرس الميكروبيولوجى- كلية الصيدلة- جامعة الفيوم	٩

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 الثالث: بحث فردي و منشور دوليا

### Title:

Interplay Between Helicobacter pylori Infection, Interleukin-11, and Leukemia Inhibitory Factor in Gastric Cancer Among Egyptian Patients

### عنوان البحث:

التفاعل المشترك بين عدوي الميكروب الحلزوني ، وإنترلوكين ١١ ، وعامل تثبيط اللوكيميا في سرطان المعدة بين المرضى المصريين

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

Journal of interferon & cytokine research •

Volume 38, Number 11, 2018

DOI: 10.1089/jir.2018.0065

### المشاركون في البحث:

- أ.د دينا صبرى. أستاذ الكيمياء الحيوية-كلية الطب – جامعة القاهرة  
د. أميمة عويس عبد العليم- مدرس الكيمياء الحيوية –كلية الطب - جامعة الفيوم  
دايناس حفطى. استاذ مساعد الميكروبيولوجى- كلية الطب - جامعة الفيوم  
د.امل ابراهيم • مدرس الميكروبيولوجى -كلية الطب-جامعة الفيوم  
د. طارق ابراهيم أحمد- مدرس الباطنة العامة - كلية الطب- جامعة الفيوم  
د. عصام على حسن- استاذ مساعد الامراض المتوطنة -كلية الطب- جامعة الفيوم  
د. نهال عبد الحميد- مدرس الباثولوجيا الاكلينيكية- كلية الطب- جامعة القاهرة  
د. محمود خليل – مدرس الميكروبيولوجى- كلية الصيدلة- جامعة الفيوم

الملخص العربي: تعتبر البكتيريا الحلزونية المسؤولة عن التهاب الغشاء المخاطي المبطن للمعدة كما انها اكثر عوامل الخطر المساعده علي سرطان المعدة. تهدف هذه الدراسة إلى التحقق من العلاقة بين مستويات تمثيل انترلوكين ١١ (IL-11) وعوامل تثبيط سرطان الدم



(LIF) بين المرضى المصريين المصابين بعدوى البكتيريا الحلزونية والتهاب المعدة و سرطان المعدة . وشملت الدراسة علي مائة سبعة وأربعين مريضا يعانون من اصابات المعدة تم تشخيصهم بالمنظار كما تم تقييم العينة باستخدام اختبار اليوريا السريع والكيمياء المناعية. وتم إجراء تفاعل البلمرة المتسلسل للكشف عن مدي الاصابه بالجرثومه في خزعات المعدة واكتشافالتعبير الجيني النسبي لمعامل تثبيط سرطان الدم (LIF) و انترلوكين ١١ (IL-11). واطهرت النتائج ان متوسط قيم الاصابه بالجرثومهمرتبطه بارتفاع التعبير الجيني النسبي لمعامل تثبيط سرطان الدم (LIF) ، وانترلوكين ١١ (IL-11) بين المرضى المصابين بسرطان المعدة مقارنة مع المرضى المصابين بالتهاب المعدة ( $P < 0.0001$ ). وقد استخلصت الدراسة وجود علاقة إيجابية كبيرة بين مستويات انترلوكين ١١ (IL-11) ومعامل تثبيط سرطان الدم (LIF) في الغشاء المخاطي والاصابه بالجرثومه الحلزونية في كلا المجموعتين. وكان لكل من LIF و IL-11 نفس التعبير الجيني في أنسجة المعدة مع الانواع المختلفة من التهاب المعدة ودرجات سرطان المعدة. ولذلك لوحظ وجود علاقه واضحه بين الأحداث الجزيئية المرتبطة بالاستجابة المناعية ضدعدوى جرثومه المعدة الحلزونية والأمراض المرتبطة بها. ولذلك فقد اصبح امر حتميا تطوير استراتيجيات علاجيه مناعيه جديده ضد السيتوكينات التي تسببها جرثومه المعدة الحلزونية .

رئيس مجلس قسم الباطنة

اد. محمد عبد الهادي مشاحيت

عميد الكلية

أ.د. ياسر مجدى حتاتة



**البحث الثالث: بحث فردي و منشور دوليا**

**Title:**

Interplay Between Helicobacter pylori Infection, Interleukin-11, and Leukemia Inhibitory Factor in Gastric Cancer Among Egyptian Patients

**عنوان البحث:**

التفاعل المشترك بين عدوي الميكروب الحلزوني ، وإنترلوكين ١١ ، وعامل تثبيط اللوكيميا في سرطان المعدة بين المرضى المصريين

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

Journal of interferon & cytokine research •

Volume 38, Number 11, 2018

DOI: 10.1089/jir.2018.0065

**المشاركون في البحث:**

- أ.د دينا صبرى. أستاذ الكيمياء الحيوية-كلية الطب – جامعة القاهرة  
د. أميمة عويس عبد العليم- مدرس الكيمياء الحيوية –كلية الطب - جامعة الفيوم  
دايناس حفظى. استاذ مساعد الميكروبيولوجى- كلية الطب - جامعة الفيوم  
د.امل ابراهيم • مدرس الميكروبيولوجى -كلية الطب-جامعة الفيوم  
د. طارق ابراهيم أحمد- مدرس الباطنة العامة - كلية الطب- جامعة الفيوم  
د. عصام على حسن- استاذ مساعد الامراض المتوطنة -كلية الطب- جامعة الفيوم  
د. نهال عبد الحميد- مدرس الباثولوجيا الاكلينيكية- كلية الطب- جامعة القاهرة  
د. محمود خليل – مدرس الميكروبيولوجى- كلية الصيدلة- جامعة الفيوم

**Abstract:**

Helicobacter pylori is a ubiquitous Gram-negative bacterium, that is responsible for gastric mucosal inflammation. It is the most common risk



factor for gastric cancer (GC). The current study aimed to investigate the association between interleukin-11 (IL-11) and leukemia inhibitory factor (LIF) levels among H. pylori-infected Egyptian patients with gastritis and GC. One hundred forty-seven patients with gastric lesions were endoscopically biopsied and assessed using rapid urease test and immunohistochemistry. Quantitative real-time polymerase chain reaction was done for the detection of H. pylori load in gastric biopsies and detection of LIF as well as IL-11 relative gene expression. The mean values of H. pylori load, LIF, and IL-11 were significantly elevated in GC patients compared to gastritis group ( $P < 0.0001$ ). A positive significant correlation was detected between mucosal levels of LIF, IL-11, and H. pylori load in both groups. Both LIF and IL-11 had the same pattern of expression in gastric tissues with different types of gastritis and different types and grades of gastric carcinoma. This report could clarify the molecular events associated with the immune response against H. pylori infection and H. pylori-associated pathology. Therefore, development of immunotherapy strategies against H. pylori-induced cytokines becomes inevitable..

رئيس مجلس قسم الباطنة

اد. محمد عبد الهادي مشاحيت

عميد الكلية

أ.د. ياسر مجدى حتاتة