

التفاعل المشترك بين عدوي الميكروب الحلزوني، و إنترلوكين 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

Dina Sabry, Omayma O. Abdelaleem, Enas M. Hefzy, Amal A. Ibrahim, Tarek I. Ahmed,

Essam A. Hassan, Nehal D. Abdel-Hameed, and Mahmoud A.F. Khalil

المشاركون في البحث :- دينا صبري- رحاب فؤاد- اميمه عبد المنعم- ايناس حفزي- -امال ابراهيم- طارق احمد-

عصام علي حسن - نهال حامد- محمد خليل

قسم الكيمياء الحيوية والهندسة الوراثية - كلية الطب- جامعة القاهرة ، القاهرة ، مصر

قسم الباثولوجيا الاكلينيكية - كلية الطب- جامعة القاهرة ، القاهرة ، مصر

قسم الميكروبيولوجي والمناعه - كلية الطب - جامعة الفيوم، الفيوم ، مصر

قسم الباطنه - كلية الطب - جامعة الفيوم، الفيوم ، مصر

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

مكان النشر بحث منشور في

JOURNAL OF INTERFERON & CYTOKINE RESEARCH 2018

ملخص البحث

تعتبر البكتيريا الحلزونية احد العوامل المسؤولة عن التهاب الغشاء المخاطي المبطن للمعدة كما انها اكثر عوامل الخطر المساعدة 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 العينه باستخدام اختبار البوريا السريع والكيمياء المناعية. وتم إجراء تفاعل البلمرة المتسلسل للكشف عن مدي الاصابه بالجرثومه في خزعات المعدة واكتشاف التعبير الجيني النسبي لمعامل تثبيط سرطان الدم (LIF) و انترلوكين ١١ (IL-11). وظهرت النتائج ان متوسط قيم الاصابه بالجرثومه مرتبطه 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 ايجابية 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 علاقته واضحه بين الأحداث الجزيئية المرتبطة بالاستجابة المناعية ضد عدوى جرثومه المعدة الحلزونية والأمراض المرتبطة بها. ولذلك فقد اصبح امر حتميا تطوير استراتيجيات علاجية مناعية جديده ضد السيتوكينات التي تسببها جرثومه المعدة الحلزونية .