



### الملخص الإنجليزي للبحث المقدم من

الدكتور / أشرف سيد كامل عطاالله مدرس طب الأطفال  
للحصول على اللقب العلمي لوظيفة أستاذ مساعد

كلية الطب - جامعة الفيوم  
قسم الأطفال

### البحث الثاني

(بحث مشترك منشور غير مشتق من رسالة علمية)

#### عنوان البحث :

الكشف بطرق غير غازية عن الأنماط الجينية السمية لميكروب الهليكوباكتر بيلوري ureA ، vacA ، cagA و babA2 بين الأطفال الرضع المصريين الذين لا يعانون من أعراض.

### **Non Invasive Detection of Helicobacter Pylori Virulence Genotypes ureA, vacA, cagA and babA2 Among Asymptomatic Egyptian Infants**

المشاركون في البحث : د. ايناس ممدوح\* د. القاسم الجميل\*\* - د. وائل سيد محمد\*\* د. أشرف سيد كامل\*\*  
قسم الميكروبيولوجي - قسم طب الأطفال\*\* - جامعة الفيوم  
مكان وتاريخ النشر : : بحث منشور في

المجلة الأفريقية لأبحاث الميكروبيولوجي المجلد 8 العدد 35 صفحة 3276-3283 أغسطس 2014

African journal of microbiology research; Vol. 8(35), PP. 3276-3283, 27August, 2014

#### **ABSTRACT**

Helicobacter pylori is a microaerophilic spiral-shaped Gram-negative bacterium that infects approximately 50% of the world's population, particularly in developing countries. Infections early in childhood are postulated to induce a low-grade chronic inflammatory condition This study aimed to determine the prevalence of H. pylori virulence genotypes ureA, vacA, cagA and babA2 among asymptomatic Egyptian infants and to define the possible infection associated risk factors. Non invasive test using polymerase chain reaction on stool specimens was used for detection of these genes. Prevalence of H. pylori among those infants was 88.9%. Prevalence of ureA, vacA, cagA and babA2 was 86.9, 98.8, 71.4 and 67.8%, respectively. Risk factors significantly associated with infection included bed sharing, premastication of food and nursery attendance (P<0.005). The prevalence of H. pylori infection among Egyptian infants is very high with high prevalence of virulence genotypes, so follow up of those infants and repetition of this study on a wider scale is recommended.

#### التقييم :

الدرجة : % اسم الفاحص : أ.د./

التقدير : التوقيع :