قطاع الدراسات الصيدلية
اللجنة العلمية الفارماكولوجي والصيدلة الإكلينيكية (94)
الدورة الثانية عشر (2016-2019)

البحث رقم (2) في القائمة

بيانات الباحث

اسم المتقدم	محمد عبد الله محمد محمد حمزاوي
القسم التابع لها	الأدوية والسموم
الكلية التابع لها	الصيدلة
الجامعة التابع لها	مصر للعلوم والتكنولوجيا

بيانات البحث

أ- عنوان البحث	
باللغة العربية	التأثير المناعي والمضاد للميكروبات للعصيات اللبنية ضد عدوى ميكروب السالمونيلا المسبب للتيفويد: دراسة معملية وداخل الجسم الحي
باللغة الإنجليزية	Immunomodulatory and antimicrobial efficacy of Lactobacilli against enteropathogenic infection of Salmonella typhi: In-vitro and in-vivo study
ب- النشر	
اسم المجلة	International Journal of Immunopathology & Pharmacology
العدد وسنة وتاريخ ورقم الصفحات بالنشر	2015, 28(4):469-478
معامل التأثير	**1.47**
ج- البحث سبق / لم يسبق تقييمه	**لم يسبق تقييمه**
د- بحث مستمد / غير مستمد من رسالة علمية	**مستمد من رسالة علمية**

بيانات و دور المشاركين في البحث

اسماء المشاركين	التخصص	التوقيع
د.محمد عبد الله حمزاوي	الأدوية والسموم	
أ.د. وائل مصطفى توكل	الميكروبيولوجي	
د. محمود عبد العاطي فؤاد	الميكروبيولوجي	
د. باسم مزايا	الميكروبيولوجي	
أ.م.د. حسين ثابت	التكنولوجيا الحيوية	

دور الدكتورر / محم عبدالله حمزاوي في البحث:

1-اقتراح موضوع البحث وتوفير المواد المستخدمة 2-تنفيذ التجارب المعملية على حيوانات التجارب.

3- كتابة البحث ومراجعته. 4- نشر البحث وإرساله للمجلة والرد على استفسارات المحكمين.

قطاع الدراسات الصيدلية
اللجنة العلمية الفارماكولوجي والصيدلة الإكلينيكية (94)
الدورة الثانية عشر (2016-2019)

الملخص

باللغة الإنجليزية:.

Salmonellosis-induced diarrhea, is one of the commonest cause of childhood mortality in developing countries. Using of probiotics is viewed as a promising means for reducing the pathogenic loads of bacterial infection. The current study aimed to evaluate the potential antimicrobial and immunomodulatory efficacy of isolated lactobacillus strains against the enteropathogenic effect of *S. Typhi*. Different Lactobacillus strains were isolated from 13 dairy products. Their antimicrobial activities were tested against different bacterial strains. Six groups of CD1 mice were treated for 8 days as follows: group (1) untreated control; group (2) was challenged with single inoculation *S. typhi*, and groups (3) and (4) were treated with *Lactobacillus plantarum* (LA5) or *Lactobacillus paracsi* (LA7) for 7 days, respectively. Groups (5) and (6) were challenged with *S. typhi*, and then treated with either LA5 or LA 7 for 7 days, respectively. Isolated *Lactobacillus* showed antimicrobial activity against wide range of bacterial strains. Salmonellosis showed high widal titer, induced significant disturbance of TNF and IL-1β, while sever changes of the histological patterns of the intestinal villi and hepatocytes have been illustrated. LA5 or LA7 succeeded to eradicate typhoid infection, restore the values of inflammatory cytokines to typical levels of control group, and improve histological pictures of intestinal and hepatic tissues. It can be concluded that lactobacilli are promising candidate in protection and eradication against bacterial infection induced by *S. Typhi* due to its antimicrobial, anti-inflammatory, and immunomodulatory activities.

رئيس القسم

أ.د/ محمد محمود الحكيم

يعتمد

عميد الكلية

أ.د/ محمد محسن إسماعيل