

المخلص

جمعت عينات الدم والخروج من 86 مريضاً عراقياً ، ثلاثون مريضاً يعانون من التهاب القولون التقرحي و 56 مريضاً يعانون من متلازمة تهيج القولون ، إضافة إلى 60 من الأصحاء ظاهرياً كسيطرة للفترة من شهر تشرين الأول 2006 ولغاية تشرين الثاني 2007 . تم التحري عن التراكييز المصلية للجسم المضاد الذاتي للميلوبيروكسيداز في سيتوبلازم الخلايا العدلة (Anti-MPO (pANCA) و لثلاثة من الحركيات الخلوية الالتهابية (IL-1 β و TNF- α و INF- γ) للمجاميع الثلاثة (التهاب القولون التقرحي و متلازمة تهيج القولون و معاملة السيطرة) باستخدام طريقة المعايرة الامتصاصية المرتبطة بالأنزيم (ELISA) ، حيث كانت النسب الموجبة لمرضى التهاب القولون التقرحي للاختبارات الأربعة 83.3% و 66.7% و 60.0% و 26.7% و على التوالي ($p < 0.001$). من جهة أخرى، كانت النسب الموجبة لمرضى متلازمة تهيج القولون للاختبارات الأربعة هي 80.4% و 39.3% و 42.9% و 25.0% على التوالي ($p < 0.001$). أظهرت الدراسة وجود الأنواع المصلية K1 و K5 و F4 و F5 لـ 88 عذلة خروج لجرثومة *Escherichia coli* ، معزولة من مرضى التهاب القولون التقرحي و متلازمة تهيج القولون و معاملة السيطرة ، حيث أظهرت 27 عذلة *E. coli* كشفاً موجباً للأنواع المصلية الأربعة (7.30%). أظهر اختبار الحساسية الدوائية لعزلات *E. coli* لمجموعة السيطرة و عزلات *E. coli* من نوعى K1 و K5 المعزولة من مرضى التهاب القولون التقرحي حساسية عالية تجاه المضادات سبروفلاكسيسين و سيفوتكسايم و كلورامفينكول و الأميكاسين ($p < 0.005$). من جهة أخرى أظهرت عزلات *E. coli* من نوعى F4 و F5 المعزولة من مرضى متلازمة تهيج القولون حساسية عالية للمضادات جنتامايسين و ستربتومايسين و الأميكاسين ($p < 0.005$).

Abstract

Blood and stool samples were collected from 86 Iraqi outpatients suffering from Ulcerative colitis (n=30) and Irritable bowel syndrome (n=56), and 60 apparently healthy controls, during the period from October 2006 to November 2007. The sera concentrations of Anti-Myeloperoxidase (Anti-MPO) IgG autoantibody (pANCA), and three pro-inflammatory cytokines, Interleukin-1beta (IL-1 β), Tumor Necrosis Factor-alpha (TNF- α), and Interferon-gamma (INF- γ), were detected in our study groups (UC, IBS and healthy controls) using ELISA technique. The levels of positive sera in UC patient for Anti-MPO, IL-1 β , TNF- α and INF- γ were 83.3%, 66.7%, 60.0% and 26.7%, respectively ($p < 0.001$). On the other hand, IBS positive sera levels were 80.4%, 39.3%, 42.9% and 25.0% for the four tests, respectively ($p < 0.001$). present study assayed 88 of stool *Escherichia coli* isolated from UC, IBS and controls for the K1, K5, F4 and F5 serotypes. Twenty seven *E. coli* isolates showed positive reactions for the four types (30.7%). The 88 *E. coli* isolated from the three studied groups were submitted to antibiotic sensitivity test using ten antimicrobial

discs. *E. coli* isolated from control group and *E. coli* K1 and K5 isolated from UC patients showed high susceptibility to Ciprofloxacin, Cefotaxime, Amikacin and Chloramphenicol ($p < 0.005$). On the other hand, *E. coli* F4 and F5 isolated from IBS patients group were highly susceptible to Gentamycin, Streptomycin and Amikacin ($p < 0.005$).