

الملخص الانجليزي

Multidrug-resistant *Escherichia coli* (MDR *E. coli*) has become a major public health concern in Yemen as well as many developing countries around the world, causing failure in treatment with consequent huge health burden. This study was aimed to determine the prevalence OF *E. COLI* AMONG DIFFERENT SPECIMENS and THE LEVEL OF DRUG RESISTANCE ALSO, ASSESS THE DRUG OF CHOICE OF MDR *E. COLI* IN OUTPATIENTS CLINICS IN MUKALLA CITY, HADHRAMOUT-YEMEN.

During the period from November 2016 to April 2017, *E. COLI* n = 84 (21%) isolated from different cultures of clinical specimens, identified, tested their antimicrobials susceptibility and screened for multidrug-resistant by standard methods. Of the 84 *E. coli* isolates, the majority were from urine (52.4%). MDR *E. coli* were present in all isolates 84 (100%). Of these, the resistance rates were recorded to ampicillin, cefaclor and cefadroxil 100 %, followed by amoxicillin /clavulanic acid 66.67%, netilmicin 55.95%, azithromycin 19.05%, gentamycine 20.24%, ofloxacin 25.00% and ciprofloxacin 19.05%.

In conclusion high prevalence of MDR *E. coli* isolates was observed in this study. Ciprofloxacin was the most effective antibiotic on *E. coli*

الملخص العربي

المقاومة المتعددة لجراثيم الايشريكية القولونية اصبحت الاهتمام الاعظم في اليمن بالإضافة الي عدد من البلدان المتطورة حول العالم, مسببة عبء و فشل ذريع لعدد كبير من الادوية المستخدمة في العلاج. هدفت هذه الدراسة الي تحديد مدى الانتشار لجراثيم الايشريكية القولونية في عدوى مختلف وحساسيتها للمضادات الحيوية في مرضى العيادات الخارجية و معدل المضادات الحيوية التي تقاومها هذه الجراثيم بالإضافة الي تقييم العلاجات المناسبة لهذه العدوى في مدينة المكلا, حضرموت - اليمن.

خلال الفترة من نوفمبر 2016 الي ابريل 2017, بلغ عدد جراثيم الايشريكية القولونية المعزولة 84 عزلة (21%) من اصل العينات التي تم استهدافها في الدراسة عينات سريرية مختلفة, والتعرف عليها واختبار حساسيتها للمضادات الحيوية وتحري الجراثيم المقاومة منها بالطرق المعيارية. تم عزل معظم جراثيم الايشريكية القولونية من عينات البول (52,4%). من اجمالي المضادات الحيوية التي أستهدفت في الدراسة تبين أن جميع السلالات المعزولة لجراثيم الايشريكية القولونية كانت مقاومة للمضادات الحيوية امبيسلين, سيفاكلور والسيفادروكسيل بنسبة 100%, أموكسيسيلين/ حمض الكلافوليك 66,67%, النيتلمايسين 55,95%, الازيترومايسين 19,05%, الجينامايسين 20,24%, الافلوكساسين 25% و السبروفلوكساسين 19,05%.

يُستنتج من هذه الدراسة وجود مقاومة عالية ومقاومة متعددة للمضادات الحيوية بشكل شائع لجراثيم الايشريكية القولونية المعزولة من مختلف العينات السريرية, وان المضاد الحيوي السبروفلوكساسين هو الاكثر تأثيراً على هذه العزلات. تعتبر المراقبة المنتظمة لمعدلات مقاومة المضادات الحيوية ضرورية للحد من مقاومة البكتريا للمضادات الحيوية.

isolates in this study. Regular monitoring of antibiotic resistance rates is necessarily required to minimize the bacteria resistance to antibiotics.

