Iraqi Ministry of Higher Education and Scientific Research

University of Mosul – College of Nursing

Urinary Tract Infection for Children under 10 years in Mosul City

A graduation project submitted by:

Hiba Mohanad Jaber **Nabaa Ibrahim Ali**

Muntaha Saleh Haji **Walaa Fathi Hussein**

Soroor Gharby Hamed

Submitted To:

The Council Committee of the Clinical Nursing Science Department

College of Nursing/ University of Mosul

In partial fulfillment of the requirement for the degree of bachelors of science in nursing

Supervised by:

Amera Ali Ahmed

Lecturer

1443 A.H. 2022 A.D.

ABSTRACT

Background: A UTI is an infection in the Urinary tract infection are caused by microbes organisms too small to be seen with-out a microscope. including fungi, viruses and bacteria.

Objectives : The study aimed to conducting a survey study to determine the prevalence of bacterial urinary tract infections in children under the age of ten years.

Materials and Methods: The data was collected by looking at the records of some private laboratories in the city of Mosul for the period from 1/1/2021 to 31/12/2021 by non-experimental descriptive design was applied**.**

Results: The study showed that the total incidence of urinary tract infections is (32.46%) and the rate of infection in females is higher than males at (60.83%) , (39.16%), respectively.

The study showed many types of bacteria and the highest percentage of urinary tract infections in children was *Escherichia coli* and amounted to (57.03%), followed by the infection of *Klebsiella sp*. by (12.92%) and *Proteus sp*. (9.8%) , *Enterobacter sp*. (5.70%), *Staph. aureus* (6.84%), *Staph. epidermidis* (4.56%) and *Pseudomonas sp*. (3.04%).

The bacteria *Escherichia coli* has been given resistance for more than one antibiotic in which high resistance (90%) for Ampicillin and for Amoxicillin-clavulate (79.2%) and Co-trimoxazole (40.7%), and very low resistance for Imipenem (0.3%).

Conclusion : The incidence of UTIs with *E. coli* are very high than others types of bacteria and the incidence of infection with UTIs females more than males, *Escherichia* coli bacteria are multi resistance for different antibiotic.

Key words: UTIs, E. coli, Antibiotics.

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي العراقية

جـــامعة الموصـــل / كليـــة التمـــريض

التهابات المجاري البولية عند الاطفال دون سن العاشرة في مدينة الموصل

مشروع تخرج تقدم به:

هبة مهند جبر **نبأ ابراهيم علي**

منتهى صالح حجي **ولاء فتحي حسين**

سرور غربي حمد

الـــــــى:

مجلس فرع العلوم التمريضية السريرية

كلية التمريض / جامعة الموصل

كجزء من متطلبات الحصول على شهادة البكالوريوس في علوم في التمريض

بأشراف:

عامرة علي احمد

مدرس

1443 هـ 2022 م

الخلاصـــــة

خلفية البحث : التهابات المجاري البولية شائعة عند الاطفال وتسببها العديد من الجراثيم التي لا يمكن رؤيتها الا بالمجهر كالفطريات والفايروسات والبكتريا .

أهداف البحث : اجراء دراسية مسحية لمعرفة مدى انتشار التهابات المجاري البولية البكتيري عند الاطفال دون سن العاشرة .

منهجية البحث : تم جمع البيانات من خلال الاطلاع على سجلات بعض المختبرات الاهلية في مدينة الموصل للفترة من 2021/1/1 ولغاية 2021/12/31 بتطبيق التصميم الوصفي غير التجريبي .

النتائج : أظهرت الدراسة ان النسبة الكلية للإصابة بالتهابات المجاري البولية (32.46%) وان نسبة الاصابة في الاناث اعلى من الذكور وبنسبة (60.83%) ، (39.16%) على التوالي .

وان اعلى نسبة للإصابة بالتهابات المجاري البولية كانت بجراثيم *Escherichia coli* وبلغت (57.03%) تلتها الاصابة بجراثيم *Klebsiella sp.* (12.92%) وجراثيم *Proteus sp.* (9.8%) و *Enterobacter* sp. (5.70%) وجراثيم *Staph. aureus* (6.84%) و *Staph. epidermidis* (4.56%) و *Pseudomonas* sp. (3.04%) .

اعطت جراثيم *Escherichia coli* مقاومة لأكثر من مضاد اذ اظهرت مقاومة عالية وبنسبة (90%) لمضاد Ampicillin و(79.2%) لمضاد Amoxicillin–clavulate و(40.7%) لمضاد Co–trimoxazole ومقاومة ضعيفة لمضاد Imipenem (0.3%) .

الاستنتاج : اعلى نسبة للإصابة بالتهابات المجاري البولية سببتها جراثيم *Escherichia coli* وبلغت (57.03%) وان نسبة الاصابة في الاناث اعلى من الذكور واعطت جراثيم *E. coli* مقاومة لأكثر من مضاد .

التوصيات : دراسة علاقة التهابات المجاري البولية مع عوامل اخرى كالعمر والبيئة وعوامل اخرى ودراسة حساسية جراثيم *E. coli* لمختلف المستخلصات النباتية .

الكلمات المفتاحية : UTIs, *E. coli* .