

اسم الرسالة / التهاب المسالك البولية في مستشفى جامعة الملك عبدالعزيز
- التشخيص المخبري - الكائنات الدقيقة المسببة - انماط حساسيتها
للمضادات الحيوية .

إعداد الطالب / هاني حسن الفي

إشراف الأستاذ الدكتور / آصف احمد محمد جي مان فطاني

تعرف التهابات المسالك البولية بأنها وجود ميكروبات بالبول لها القدرة
على مهاجمة انسجة الجهاز البولي محدثة امراض للجنسين وخاصة النساء
ومن اهم هذه الميكروبات هي البكتيريا القولونية او ما يعرف بالإشيريشيه
القولونية (*E. Coli*).

يتم التشخيص في قسم المختبر بواسطة طريقتين ام تقليدية يدوية او حديثة
اوتوماتيكية لعينات البول التي يتم تزريعها في قسم الكائنات الدقيقة
والجزيئات الحيوية في المختبر.

كما تم التعرف على اهم الكائنات الدقيقة المسببة لالتهاب المسالك البولية
وأیضا التعرف على انواع المضادات الحيوية المستخدمة في القضاء
عليها.

الهدف من هذه الرسالة / هو استخدام التقنيات الحديثة للتعرف على هذه
الميكروبات الممرضة في وقت سريع وقصير للحصول على العلاج
الملائم دون انتظار وتنويم المريض لفترات طويلة داخل اقسام بالمستشفى.

توصيات الدراسة / توصي الدراسة الى ضرورة اجراء دراسات مكثفة
حول استخدام الانظمة الآلية في المختبرات الطبية لتحل مكان الطرق
التقليدية لتشخيص الامراض المختلفة والتي منها التهابات المسالك البولية.

Thesis or study (name)/ UTI in KAU Hospital - Laboratory
Diagnosis - Causing microorganisms - Antibiotic
patterns.

Presented by / Hani Hassan Alf

Supervised by Professor /Asif Ahmad Jiman-Fatani

Urologic infections are known as the presence of urine microbes, which have the ability to attack the tissues of the urinary system, causing diseases of both sexes, especially women. The most important of these microbes is *E. coli*.

Diagnosis is performed in the laboratory section using two methods, conventional method or manual, and automatic for urine samples being incubated in the microbiology and biomolecules section of the laboratory.

The most important microorganisms that cause urinary tract infection have also been identified and the types of antibiotics used to eradicate them have been identified.

The aim of this thesis or study is to use modern techniques to identify these pathogenic microbes in a short and short time to obtain appropriate treatment without waiting for the patient to sleep or admission for long periods in hospital departments.

Recommendations The study recommends the need for extensive studies on the use of automated systems in medical laboratories to replace conventional methods of diagnosis of various diseases, including urinary tract infections.