



جامعة الموصل
كلية التربية للبنات

عزل وتشخيص الطفيليات من عينات الإدرار للمرضى المصابين بالتهاب المجاري البولية في محافظة نينوى

فضيلة محمود مراد عواد

رسالة ماجستير
علوم في علوم الحياة

بإشراف
الأستاذة الدكتورة
رضاء ناظم حمو

2022 م

1444 هـ

الخلاصة:

تم خلال هذه الدراسة جمع 305 عينة إدرار لمرضى إتهاب المجاري البولية من المستشفيات والمختبرات الاهلية وأشخاص يعانون من إتهاب المجاري البولية من كل من جانبي الأيمن واليسر فضلا عن بعض القرى التابعة لمحافظة نينوى ، ومن خلال متابعة نتائج الفحص لوحظ تسجيل 27 حالة إصابة طفيلية بنسبة 8.85 % ، أظهرت الدراسة إختلاف في نسبة الإصابة للطفيليات المختلفة والتي كانت كالتالي، *Trichomonas vaginalis* بنسبة 25.93% و *Giardia lamblia* بنسبة 14.81% و *Chilomastix mesnili* بنسبة 22.22% و *Entamoeba histolytica* و *Enterobius vermicularis* و *Ascaris lumbricoids* بنسبة 7.41% ، في حين سجلت بنسب أقل كل من *Schistosoma mansoni* و *Hymenolepis nana* و *Entamoeba coli* و *Taenia saginata* بواقع من نسبة الاصابة الكلية 3.70% ، ومن خلال متابعة توزيع نسبة الاصابة حسب الجنس ، أظهرت الدراسة أن الإناث أكثر حساسية للإصابة من الذكور والتي بلغت 11.33% من اصل 203 عينة و 3.92% من اصل 102 عينة على التوالي، بالإضافة الى ذلك ،نتائج نسبة الإصابة المعتمدة على العمر أظهرت أعلى نسبة (33.33%) في الفئة العمرية (51-55) سنة، كما لوحظ تركيز الإصابات الطفيلية في الشريحة الأكثر فقراً إذ بلغت بنسبة 11.03% ، كما لوحظ أن هنالك ارتباط كبير ما بين الإصابة الطفيلية مع نوعية مياه الشرب إذ سجلت أعلى نسبة إصابة للمستخدمين مياه الاسالة وكانت بنسبة 9.35% ، ومن خلال دراسة علاقة المصابين بالحيوانات وجد ان الاصابات الأعلى سجلت لدى مربين الحيوانات والتي بلغت 9%، ومن خلال ملاحظة نسب الإصابة وفقا لتلقي المرضى للعلاج تبين أن اعلى نسبة للإصابة كانت للمرضى المتلقين للعلاج وكانت بنسبة 10%، بينما أظهرت نتائج الإصابة بالنسبة للحالة الاجتماعية أن أعلى نسبة للإصابة كانت لفئة المتزوجين بنسبة 10.12%

كما حصلت فئة غير المتعلمين على اعلى نسبة للإصابة من خلال دراسة نسب الإصابة والمستوى التعليمي وكانت بنسبة 9.04%، وتبين من خلال دراسة تأثير الصفات الفيزيائية للإدرار وعلاقتها بنسب الإصابة كلون الإدرار ومظهره لوحظ أن اغلب الإصابات الطفيلية كانت بلون أصفر شاحب ومظهر عكر بنسبة 26.32% و 9.52% على التوالي.

أظهرت الدراسة الحالية أن عزلة المشعرات المهبلية تتطابق مع بعض العزلات الدولية وخاصة التركيبية بنسبة 100% والاييرانية بنسبة 70% بدون طفرات أو Single nucleotide polymorphisms.

Abstract

During this study, 305 urine samples were collected for UTI patients from hospitals and private laboratories and people suffering from UTIs from both the right and left sides, as well as from some villages in Nineveh Governorate. After conducting the examination, 27 cases of parasitic infection were recorded, at a rate of 8.85%.

Among these diagnosed parasites are *Trichomonas vaginalis* with a percentage of 25.93%, *Giardia lamblia* (14.81%), *Chilomastix mesnili* (22.22%), *Entamoeba histolytica*, *Enterobius vermicularis* and *Ascaris lumbricoids* with a percentage of (7.41%), while the parasites *Schistosoma mansoni*, *Hymenolepis nana*, *Entamoeba coli* and *Taenia saginata* got a percentage of 3.70%. According to the gender ,the highest rate of infection was observed in females than males which was 11.33%,3.92% respectively.

and comparing the infection rate according to age groups, the largest number of infections was recorded in the age group (51-55) years, with a rate of 33.33%, it was noted that parasitic infections were concentrated in the poorest segment, reaching a rate of 11.03%. It was also noted that there was a significant correlation between parasitic infection and the quality of drinking water, as the highest rate of infection for users of liquefied water was recorded, and it was at a rate of 9.35%, by studying the relationship of those infected with animals, it was found that the highest infections were recorded among animal breeders, which amounted to 9%.

And by observing the infection rates according to the patients receiving treatment, it was found that the highest infection rate was for the patients receiving treatment and was 10%, while the results of the infection with regard to the marital status showed that the highest infection rate was for the married category with a rate of 10.12%. The uneducated category also got the highest rate of infection by studying infection rates and educational level, and it was 9.04%, and it was found through studying the effect of the physical

characteristics of urine and its relationship to infection rates, such as the color of the urine and its appearance. It was observed that most of the parasite infections were pale yellow and turbid in appearance, with a percentage of 26.32% and 9.52%, respectively.

The current study showed that *Trichomonas vaginalis* isolates matched with some international isolates, especially the Turkish 100% and the Iranian 70%, without mutations or SNPs.

**University of Mosul
College of Education
for Girls**



**Isolation and Identification of Parasites from
Urine Samples for Patients with Urinary Tract
Infection in Nineveh Governorate**

Fadheela Mahmoud Murad

**M.Sc. Thesis
Biology**

Supervised by

**Professor
Dr. Rhedhaa Nadhem Hamoo**

2022 A.D

1444 A.H