

أنواع البكتيريا المسببة لالتهابات المسالك البولية ومدى مقاومتها للمضادات الحيوية في بعض مستشفيات بغداد

تاريخ القبول 5/6/2016

تاريخ الاستلام 15/3/2016

رحيم صبر شويخ / مدرس / المعهد الطبي التقني / الجامعة التقنية الوسطى

فرح علي حميد جاسم / مدرس مساعد / المعهد الطبي التقني بغداد / الجامعة التقنية الوسطى

Email

[farahalabedde@yahoo.com](mailto:farahalabedde@yahoo.com)

**الخلاصة :**

لقد صمم هذا البحث لدراسة أنواع البكتيريا المسببة للتهاب المسالك البولية حيث يعتبر هذا المرض من أخطر المشاكل الصحية التي تواجه الأعداد الكبيرة من البشر سنوياً. لقد تضمن هذا البحث دراسة الحالة الصحية لـ (60) فرداً من المشكوك بهم مصابين بالمرض ومن المراجعين لمستشفى الكاظمية التعليمي ومستشفى الشهيد الصدر في مدينة الصدر ومستشفى الحكيم في الشعلة ومستشفى المحمودية العام وتم تشخيص الإصابة من خلال فحص الإدرار مجهرياً للأشخاص وتدوين معلوماتهم كتحديد السكن والتحصيل الدراسي والجنس والعمر. وحللت النتائج إحصائياً وظهر إن الإناث أكثر عرضة للإصابة بالمرض مقارنة بالذكور. وكان للتحصيل الدراسي والعمر تأثير في زيادة أو خفض عدد المصابين بالمرض. كما إن الأفراد الذين يسكنون المناطق المدنية أقل إصابة من الأفراد الذين يسكنون المناطق الريفية المجاورة.

**الهدف من البحث :**

- 1- حصر نسبة الإصابة بين الذكور والإناث.
- 2- دراسة استجابة العزلات كل الدراسة لعدد من المضادات الحيوية.
- 3- تمييز جميع العزلات بالنسبة لصبغة كرام.

الكلمات المفتاحية: البكتيريا، المسالك البولية ، المضادات الحيوية

المقدمة :

ومن جانب آخر فأن استخدام انببيب القسطرة البولية (Catheter) والتي تصل المثانة عبر الاحديل يعد من المصادر المسئبة للمرض حيث يساعد في ادخال البكتيريا الى المثانة [10]

وتعتبر النساء اللاتي اصبن بالمرض الاكثر عرضة للإصابة لمرات اخرى بالمرض حيث اشارت الدراسات الى مخاطر تكرار الاصابة لدى النساء لوجود عوامل مساعدة للبكتيريا في الخلايا المبطنة لجدار الجهاز البولي.

تختلف نسبة انتشار المرض باختلاف الظروف الجغرافية والظروف الصحية [11] حيث تؤثر الظروف الصحية الرديئة وسوء التغذية في حدوث الاصابات الكثيرة به [13,12] وقد أشار [14] الى ان الظروف الصحية تسبب في ارتفاع نسبة الاصابة وانتشاره الكثيره من الامراض وخصوصاً المتعلقة بهذه الالتهابات وبالنظر لأهمية هذا المرض وانتشاره وتأثيره جاءت هذه الدراسة لبيان مدى انتشاره وتأثيره في المنطقة والعوامل المتعلقة بالحالة الصحية والمتعدلة بالمرض نفسه ويعتبر التهاب المسالك البولية هو الالتهاب الذي يؤثر على حوالي نصف سكان العالم في فترة حياتهم وهو الالتهاب الثاني المألوف في المجتمعات القديمة اذ يقدر أن هناك حوالي 150 مليون إنسان شخص يصابته بالتهاب المسالك البولية في كل عام وتتكلف اقتصاد العالم بما يزيد عن 6 مليارات دولار أمريكي [16,15] ويعرف التهاب المسالك البولية (UTI) بأنه الالتهاب البولي البكتيري او bacteriuria اذ تتكاثر البكتيريا في الادرار ويدعوها بما لا يقل عن 105 خلية بكتيرية لكل مليلتر من الادرار دليلاً على حدوث اصابة بكتيرية [18,17] وأن مسببات التهاب المسالك البولية متعددة وانواع مختلفة من الاحياء المجهرية السالبة لصبغة كرام والموجبة لها كما ان اكثر من 95% من التهاب المسالك البولية تتسبب بواسطة نوع واحد من الكائنات المجهرية ومعظم التهاب المسالك البولية تحدث بسبب بكتيريا E.coli اذ تسبب اكثراً من 80% من حالات الالتهابات الحادة ولاسيما التهاب المثانة في الاناث ومن انواع البكتيريا السالبة Enterobacter klebsiella و Pseudomonas اثراً

في الاصابات المتكررة (Recurrent in factiur) [19] حالات التهاب المسالك البولية تحدث بفعل بكتيريا Staphylococcus وبالاخص في الاناث وفي دراسة اجريت حول هذه الانواع البكتيرية ومقاومة للمضادات الحيوية [20]

بعد الجهاز البولي والمكون من الكليتين والمثانة والحالبين ومجرى الاحليل من الأجزاء المهمة في جسم الإنسان لطبيعة العمل الذي تقوم به في تنقية الدم من المواد الضارة والمواد الفائضة عن حاجة الجسم والتخلص منها على شكل إدرار. وبعد الإدرار ومواصفاته ومحتوياته مؤشرات جيدة تعكس الحالة الفسلجية الطبيعية أو المرضية بالإضافة إلى وظائف الكلية الأخرى في حفظ التوازن الطبيعي لسوائل الجسم [2,1]

وتعتبر E.coli من أهم أنواع البكتيريا السالبة لصبغة كرام والتي تعزل من عينات الإدرار للأشخاص المصابين [3] وكذلك Stphylococcus التي لها آليات المقاومة للمضادات الحيوية [4]

قد يكون مرض التهابات المسالك البولية هو المرض الوحيد الذي يعاني منه الأشخاص وقد تكون المرض الثنائي لوجود أمراض أخرى حيث قد تكون الاصابة منفردة وقد تكون مرافقة لحالات مرضية أخرى مثل حالات التهاب المعدة والأمعاء وحالات سوء التغذية وحالات التهاب الجهاز التنفسى الحاد [5] وقد ترتبط اصابة المسالك البولية بحالة المرضة وأجناسهم وأعمارهم اكثراً من ارتباطها بالاعراض المرضية كحالات التهاب المسالك البولية المختلفة [6] لذلك فمرض التهاب المسالك البولية من اخطر المشاكل الصحية والذي يواجه الملايين من البشر وخصوصاً بين النساء حيث تكون الاصابة في النساء اكثراً من اصابة الرجل به [7] ولا بعد هذا المرض شائعاً بين الرجال. يعتبر الادرار خالياً من أي مكون بكتيري او فايروسي او فطري ويحدث الالتهاب في المسالك البولية عندما تصل البكتيريا الجهاز الهضمي الموجودة في فتحة الشرج والقريبة من فتحة اخراج المجرى البولي والتي تبدأ بالنمو والتكاثر وقد تسبب الالتهاب نتيجة نوع واحد مثل E.coli حيث يبدأ الالتهاب من مجرى القصبي الى الكليتين. وقد تنتقل بطرق اخرى حيث يمكن ان تنتقل عن طريق الدم الى الكليتين او قد تنتقل من الامعاء الى المثانة عن طريق الاوعية الدموية الملفاوية [8]

يختلف الناس في مدى قابلتهم للإصابة بالاصابة بالمرض حيث يكون البعض اكثراً عرضة للإصابة من غيرهم اضافة ان أي خلل في الجهاز البولي يعني حركة مرور البول او انسداده ويزيد قابلية الاصابة بسبب ان ركود البول يوفر الفرصة للبكتيريا بالتكاثر ويعتبر هذا المرض من الامراض الشائعة اثناء مرحلة الطفولة [9] هذا من جانب

المواد وطرائق العمل :

- 2- اعدت استماره لغرض تدوين معلومات كل فرد كالجنس والعمر والسكن والتحصيل الدراسي.
- 3- تشخيص العزلات وعزلها.
- 4- التحليل الاحصائي.
- 5- فحص الحساسية للعزلات .

كما بين الجدول (3) انه تم تقسيم المراجعين الى (3) فئات تضم الفئة الاولى الاميين ومن حملة الشهادة المتوسطة فما فوق والفئة الثانية تضم الذين يجيدون القراءة والكتابة والفئة الثالثة متعلمين وكان عدد المصابين للفئات الثلاثة وعلى التوالي (35-22)، (10-8)، (15-10) ، وكانت النسبة المئوية على التوالي (13,3) % (16,6) % (36,6) % (13,3) .

يلاحظ من الجدول (4) عدد الافراد المصابين من الذين يسكنون المدينة كان (15) بنسبة (41,6) % وكان الافراد المصابين الذين يسكنون القرى او المناطق الريفية (25) بنسبة (25) .

1- الفحص المجهرى للادرار : اوخذت عينات من الادرار وطردت مركزيا بجهاز الطرد المركزي ثم يدور الجهاز بسرعة 5000 دورة / دقيقة لمدة 15 دقيقة (بعدها اهمل الراشح واخذ الراسب بجانبين ثم وضع قطرة منه على شريحة زجاجية نظيفة ووضع فوقها غطاء الشرحية وفحست تحت المجهر عند قوة التكبير الكجرى 400 مرة للكشف عن الخلايا القيحية [21]. (pus cell)

#### **النتائج :**

اظهرت نتائج الدراسة الحالية كما موضح في جدول (1) والتي شملت (60) فرداً والتي كان في عدد الذكور (11) وعدد الإناث (49) حيث بلغ الإصابة من الإناث (53-3)% وبنسبة الذكور المصابين (33-3)% .

لقد قسم الى (5) فئات عمرية وكما موضح في جدول (8) في الاول من (24-20) وبنسبة (33,3)% والفئة الثانية (6-9) وبنسبة (10)% والفئة الثالثة (10)% والفئة الثالثة (12-7) وبنسبة (11,6)% والرابعة (3-9) وبنسبة (5)% والخامسة (6-4) وبنسبة (6,6)% .

**جدول (1): اعداد المصابين وغير المصابين ومنها لمتغير الجنس**

الجنس	المجموع	الاصابة	العدد	غير مصاب	مصاب	المجموع
ذكور	11	العدد	8	3	5	18,3
	49	%	32	17	13,3	18,3
إناث	81,6	العدد	40	20	28,3	49
	60	%	66,6	33,3	20	60
<b>جدول (2) اعداد المصابين وغير المصابين حسب متغير العمر</b>		<b>%100</b>				

العمر	المجموع	حاله	مصاب	سليم	العدد	
30-21	24	عدد	20	4	6,6	
	39,9	%	33,3	6,6	15	
40-31	9	عدد	6	3	3,3	
	15	%	10	5	33,3	
50-41	12	عدد	7	5	10	
	19,9	%	11,6	8,3	24	
60-51	9	عدد	3	6	6,6	
	15	%	5	10	39,9	
70-61	6	عدد	4	2	6,6	
	9,9	%	6,6	3,3	9	
<b>المجموع</b>		<b>%100</b>				

جدول (3): اعداد المصابين وغير المصابين وفيها لمتغير التحصيل الدراسي

المجموع	سليم	مصاب	الاصابة	التحصيل الدراسي
35	13	22	العدد	امي
58,2	22,6	36,6	%	
15	5	10	العدد	يقرأ ويكتب
24,9	8,3	16,6	%	
10	2	8	العدد	متعلم
16,6	3,3	13,3	%	
60	20	40	العدد	المجموع
%100	33,3	66,6	%	

جدول (4): اعداد المصابين وغير المصابين ومنها لمتغير السكان

المجموع	سليم	مصاب	حالة	السكن
33	18	15	العدد	المدينة
55	30	25	%	
27	2	25	العدد	الريف
44,9	3,3	41,6	%	
60	20	40	العدد	المجموع
%100	33,3	66,6	%	

جدول (5): اعداد ونسب المسببات المرضية حسب الموقع الجغرافي

الريف		المدينة		العدد	المسبب المرضي
النسبة	العدد	النسبة	العدد		
28,3	17	13,3	8	25	E.coli.
3,3	2	1,6	1	3	Proteus spp.
5	3	3,3	2	5	Klebsiella spp.
3,3	2	1,6	1	3	S.aureus
6,6	4	-	صفر	4	Enterobacter.
46,5	28	19,8	12	40	المجموع

جدول (6): مقاومة البكتيريا المعزولة من الادارات نوع البكتيريا

					المضاد الحيوي
E.coli	Proteus spp	S.aureus	Klebsiella	Enterobacter	
%71.4	%81	-	-	-	Trimethoprim
%21	%16.6	%11.9	%22	%18.5	Cefotaxim
%7.8	%22.2	%4.7	%50	%11.1	Amikacin
%47.3	%11.1	%9.5	%20	%12.5	Ciproflaxaon
%57.8	%25.1	%19	%30	%9.8	Gentamcin
%57.8	%8.8	%25.5	%100	%88.6	Tertracyclin
%33.6	%66.6	%23.8	%50	%33.3	Chloromphenicol
%73.3	%83.3	%71.4	%100	%90	Amoxicillin

**المناقشة :**

يعتمد الفحص المختبري لالتهاب المسالك البولية (UTI) على الفحص المجهرى لزرع البكتيريا باليولوجيا لنماذج الادرار ويعتمد الفحص المجهرى على ظهور الخلايا القيحية Pus cells في الحقل المجهرى وتشير الابحاث الى أن هناك علاقة بين وجود البكتيريا وظهور الخلايا القيحية في عينة الادرار وبنسبة (85%) ثم صنف المراجعين الى مصابين وغير مصابين ان الاناث اكثر عرضة للإصابة بالمرض من الذكور جدول رقم (1) قد يكون السبب في ذلك الى قرب فتحة المجرى البولي من فتحة الشرج من الاناث والاصابة تتصاعد بصورة اكبر من الذكور وهذه النتائج تتفق مع ما وجده [22,21].

اي نسبة (3,3%) وعزلت (3) عزلات S.aureus بوافع (1:2) نسبة الريف والمدينة اي نسبة (3:3,1%) على التوالي وكذلك عزلت Klebsiella spp. (5) عزلات بوافع (3:2) نسبة الريف والمدينة وبنسبة (5:3,3%) واخيراً عزلت S.saprophyticus بوافع (4) عزلات بوافع (صفر:4) بين الريف والمدينة وبنسبة (صفر:66%).

واخيراً تم فحص استجابة العزلات البكتيرية للمضادات الحيوية والبالغ عددها 40 عزلة لأشخاص مصابين بالتهاب المجرى البولي وكما موضح في (جدول رقم 6) اظهرت نتائج الدراسة الحالية بأن عزلات E.coli على مقاومة لمضاد Amoxicillin وهي 73,3% واقل مقاومة اتجاه Amikacin (%)7,8 اما على مقاومة اتجاه مضاد Amoxicillin (%)71,4 واقل مقاومة تجاه مقاومة لمضاد Tetracycillin وتجاه Amoxicillin وهي (100%) على التوالي واقل مقاومة لمضاد Ciprofloxacin وهي (%20) اما بالنسبة لتحسين جراثيم المتغلبات Proteus فقد اظهرت مقاومة عالية تجاه مضاد Amoxicillin وهي (%)83,3 واقل مقاومة تجاه مضاد Trimethoprim وهي نسبة (88%) حيث اظهرت نتائج الدراسة النسبة المؤدية لتحسين جراثيم Wnterobacter ذا مقاومة ليبة تجاه Amoxicillin وهي 90% واقل مقاومة لمضاد Gentomycin بنسبة (9,8%).

**التوصيات :**

1- عدم التساهل في علاج التهاب المسالك البولية لانه يؤدي الى عواقب وخيمة منها وصول البكتيريا المرضية الى الدم تسمم جرث الدم بالبكتيريا كما تطور المرض من مرحلة الاصابة يؤدي الى الامراض المزمنة مما يؤدي الى حدوث ندوب كلوية وضمور بالكلى ومن ثم الفشل الكلوي في حالة الاصابات المتقدمة.

2- نشر الوعي الصحي بين الناس واستخدام المياه المعقمة لاغراض الحياة.

3- نشر الوعي للمرضى خاصة بما يتعلق بأخذ عينة الادrar من منتصف المجرى البولي لتفادي الاخطار عند تحليل العينة.

4- الحد من الاستعمال العشوائي والمفرط للمضادات الحيوية العام والاهم بين الاسباب الرئيسية في نشوء المقاومة وعدم الاستعمال كاجراء وقائي.

وفيما يتعلق بتأثير العمر على الاصابة بالمرض (جدول رقم 2) فقد وضعت نتائج الدراسة الحالية وجود اختلاف وهذا لا يتفق مع [23] والذي اشار الى ان للعمر علاقة بنسبة الاصابة بالمرض ويعتمد الباحث ان سبب اختلاف نتائج هذه الدراسة مع نتائج الدراسات السابقة بما يتعلق بالمرض قد يعود الى صغر حجم العينة البالغة (60) حيث يؤثر حجم العينة على نتائج التحليل الاحصائي اما بما يتعلق بتأثير التحصيل الدراسي على الاصابة بالمرض (جدول رقم 3) فقد اشارت الدراسات السابقة [23] الى ان المستوى الثقافي تأثيراً كبيراً ان السبب في ذلك قد يعود الى قلة الوعي الصحي والممارسات الصحية بصورة عامة اما بما يتعلق بتأثير السكن (جدول رقم 4) فقد وضعت النتائج ان نسبة الاصابة في الافراد الساكنين في المناطق الريفية اكثر من الساكنين في المدينة وهذه الدراسة تتفق مع دراسات سابقة كدراسة [24] وقد يعود ذلك الى قلة الوعي الصحي والممارسات العامة الصحية مثلً عدم تزويدهم بالمياه العذبة او حبوب التمعيم على العكس من مناطق المدينة الذي يأتיהם الماء عن طريق الاسالة والمعتمدة اساساً على نهر الفرات حيث تصل اليه كميات الملوثات فضلاً على زيادة النشاط السكاني والزراعي والصناعي والذي بسبب دخول الملوثات الاحيائية الى الجسم ويزيد من احتمالية وصول الى الجهاز البولي بالطريقة الممفيه او عن طريق ترشيحها خلال الكبيبات مع الادرار [25].

اظهرت نتائج الدراسة عند عزل وتشخيص انواع البكتيريا المرضية في الادرار (جدول رقم 5) كانت (25) عزلة بكتيرية وبنسبة (41,6%) ومما ذكرنا سابقاً كانت الاصابة بهذا النوع في الريف اكثر من المدينة (17:8) الى نسبة (13,3%) على التوالي وكذلك عزلت بكتيريا Psedomonas spp. (3) عزلات بنسبة 5% بوافع (3:2) في لريف والمدينة

المؤثرة.

Factors Second. J. prim . health. Care 5 (4):233- 40.

10- Hoberman, A, wald,E.R. ,1997, urinary tract in factions in young febrile children pediatr infect. Dis. J. 16(1) : 11 – 7

11- lohr, J.A, downs, J. Dudley, S. and Aonowiz, LG, 1994,Hospital – Acaridae urinary tract infections in the pediatric patients prospective study pediatric.

12- Miller g. Indwig M. Schroeder. Printzen.I.Schiefer H.G and weidner w,1996, troussuethaallowe therapy and urinary tract infections Anural pairs 30 (3) 131 – 180.

13 obi G.L. Tarnpiwa, A. and Simango, C,1996, Scope of urinary pathogens isolated in the public Health Bacteriology libratory have anthoticSunceptility patters of isolates and incidence of hematologic bacteria cent. A fr.G.med.62(8) 22 409.

14- Veron is, food,ck and colthard. M. G ,1997, how. General practitioners manage children with urinary tract infection : an audit in the former. Northern, Region. Br.j.Gen. 47(418) : 217-70.

15- Jawetz, E, melink , J.L. and Adelberg, E.A,2004,Review of medical microbiology. 23<sup>rd</sup>.E.D.lang medical book. Appleton and Lange California.

16- Stam, w.r and track, m,1980, canses of the acute urethral syndrome in women. New. Eng. J. med. 303 : 409 – 412.

17- Astal, Z.E I,2005, increasing ciprofloxacin resistance among prevalent urinary bacterial isolates in Gaza strip, Palestine Journal of Biomedicine and Biotechnology, 3: 238-241.

5- إجراء بحوث ودراسات لكل منطقة جغرافية لمتابعة ومراقبة مدى انتشار الجراثيم والمضادات الحيوية  
المصادر :

1- الدباغ ، نبراس نصر الله 1998 ، عزل وتشخيص العزلات البكتيرية المسببة لالتهاب المجرى البولي لدى الأطفال في محافظة بابل ، رسالة ماجستير جامعة بابل.العراق.رسالة ماجستير

2- الريبيعي ، عباس حسين مغير ، عباس مهدي الحمزة 2009، دراسة العوامل المختلفة بالاصابة بمرض التهاب المجرى البولي في ناحية الامام في محافظة بابل. عدد خاص بالمؤتمر العلمي السنوي الثالث لكلية التربية الاساسية ، 2009/5/6 جامعة بابل. العدد (2) ادار لسنة 2010 الصفحة 318 – 327.

3- Azubikes, C.N.;Nwamadu, O.S, Oji, Ru, and uzoije,N,1994, Prevalence of children in anagram viral community.(4):232-240.

4- Bass, L.W, wolfson, d.h and breck , J.M, 1993, Patient and portent education , office laboratory procedures and urinary in faction scurv. Opin pediatric. 5(6) 733-47.

5- Brown, B ,1980, Urinary tract in factions. Medine 20: 808 – 810.

6- Develary, A, fontaine. A, Guiot.M, Lecourt.A, Rodriguez. Mand. Brodin.M,1996, Analysis of pediatric home care. Services of the assistance. A. rich. Pediatric. 3 (1) : 28 – 34.

7 Don sman, A and lovoy, D,1993,Treatment of urinary in faction in children process. Med. 22(89) 910 – 20 (abstract).

8- Furgasoncjr, Bronstein. J.m:Joh V.A (1995) patteens on care received by. Medicine recipients with urinary tract infections, pediatrics. 96 (Up + 1): 638 – 42.

9- Ferry, S. and Burman, LG ,1987, urinary tract in faction in primary health care in northern Sweden. III. Bacteriology in relation to clinical and epidemiological

- 23- Hallel. RJ. Peal, L. and maskell, R,1970, urinary infections in boys three year pros peclive standy lancet 2:1107.
- 24- Ries LAG, Eisner MP, Kosary VL, etal.SEER UTI statistics review, 1975-2000, Bethesda, MD: National Urinary infection institute, 2003.
- 25- Hiotis K,Ye W, Spoto R, Goldberg J, etal, The importance of location in determining kidney conservation rate . Am J Surg,2005,190:18-22.
- 18- Jowetz, E, melict, J.L,1989, medical microbiology. 18<sup>th</sup> . ed. Library. Dliban. Beirut.
- 19- Leanous, Miranda, A, conterras, Hernadez,I,Cumacho, R villagome, saedo, E.and Cervantes, Gorayb ,1996, Diagnostic yield of varions urine test in urinary tract infections, Rev. Investclin 48(2) : 11-13(Abstract).
- 20- Jena P.M. coova DIA, h.m, and abhitari, M, 1969, probala association between urinary tract in infections (uti) and common diseases of infancy and childhood south Africa. J.troppediater 42(2)112-4(Abstract).
- 21- Ruben A.Randwaker A.C. malnutrition amany viral aboriginal children in the top end of the both ern med. Jaust 162(8)400-3.
- 22- Santaro.J. and Kaye, D,1995,Recurrent uti pathogenesis and management med clin north ame (62) 1005.

## Types of bacteria that cause urinary tract infection and extent resistance to antibiotics in some hospitals of Baghdad .

Received :15/3/2016

Accepted : 5/6/2016

**Rheem siber shiwk**/ Lecturer/Medical Technical Institute/Baghdad .

**Farah Ali Hameed**/Assist Lecturer/ Medical Technical Institute/Baghdad.

Email [farahalabedde@yahoo.com](mailto:farahalabedde@yahoo.com)

### **Abstract:**

We have designed this research study of the types of bacteria that cause urinary tract infections, where the disease is a most serious health problems facing large numbers of people each year. This research has included health status study (60) individuals of questionable them infected with the disease and auditors to hospital Kadhimiyat Teaching Hospital, The Hospital of the AL-Shahed AL-Sadr in Sadr City,,AL-Hakim Hospital in Shula and Mahmudiya General Hospital, and diagnosed by examining urine microscope for people and record their information, such as locating housing and educational attainment, sex and age. and analyzed results are statistically and noon the females are more susceptible to the disease than males. and the educational attainment of the age and the effect of the increase or decrease the number of people infected with the disease. the individuals who live in civilian areas less infection than individuals who live in near by rural areas.

The aim of research :

1. inventory of incidence between males and females.
2. Study isolates each response study of a number of antibiotics.
3. distinguish all isolates for Cram stain.

Key word: bacteria, urinary tract, antibiotic

**Microbiology Classification QR 75-99.5**