

### الملخص العربي

#### دراسة احصائية لمختلف انواع المقاومة البكتيرية بمستشفى بنى سويف الجامعى

تمت هذه الدراسة بتجميع البيانات المزارع البكتيرية بمستشفى بنى سويف الجامعى من عام ٢٠٠٨ الى عام ٢٠١٤ وعمل دراسة احصائية عن معدل الاصابة بالبكتيريا المختلفة و الى اين وصلت معدل المقاومة البكتيرية تجاه العديد من المضادات الحيوية.

#### اهداف الرسالة:

- ١- معرفة النسب الحقيقية للمقاومة البكتيرية فى مستشفى بنى سويف الجامعى والتي بتردد عليها مرضى من جميع انحاء المحافظة.
- ٢- تقديم هذه النتائج الي المعنيين فى المستشفى من اطباء وصيادلة اكلينيكيين واقتراح حلول للتقليل من نسب المقاومة البكتيرية و الحد من استخدام المضادات الحيوية بدون ضرورة وذلك عن طريق عمل ورش عمل تدريبية لتوجيه المسؤولين بالارشادات التوجيهية الحديثة باستمرار
- ٣- عمل قائمة خاصة بكل قسم بالعلاج المقترح لكل عدوى طبقا للمعايير الحديثة.
- ٤- عمل لجنة خاصة بالاشراف على صرف المضادات الحيوية.

#### المقدمة:

عدوى المسالك البولية تمثل واحدة من الأمراض الأكثر شيوعا التي نواجهها في الممارسة الطبية اليوم والتي تحدث في جميع الأعمار، من حديثي الولادة إلى الشيخوخة، وحدث التهاب المسالك البولية أكبر في النساء بالمقارنة مع الرجال. التهاب المسالك البولية هو أحد أهم أسباب الاعتلال والوفيات. لذا فإن التشخيص المبكر والعلاج بالمضاد للميكروبات الفوري مطلوبان للتقليل من أي مضاعفات قد تحدث.

الإشريشيا كولاي هي الأكثر شيوعا من البكتيريا المسببة لعدوى المسالك البولية من ٥٠٪ إلى ٩٠٪ من جميع التهابات المسالك البولية (بدون مضاعفات ) كما انها موجودة في الجهاز الهضمي مما يسهل الاصابة بها لقرب مكان خروج البول والبراز خاصة عند السيدات.

في المرضى الذين يشتبه في التهاب المسالك البولية، وعادة ما تبدأ العلاج بالمضادات الحيوية تجريبياً، قبل نتائج مزرعة البول المتاحة، الاستخدام غيرالضروري و المتكرر للمضادات الحيوية قد تغير البكتريا المعوية وتحفز المقاومة البكتيرية، ولذلك فإن معرفة أنواع البكتريا المسؤولة عن عدوى المسالك البولية وأنماط مقاومتها للمضادات الحيوية مهم جدا في مساعدة الأطباء على اختيار العلاج التجريبي الصحيح.

الصديد - سائل أصفر أبيض - هو عبارة عن تجمع للجهاز المناعي للجسم ينتج في جميع أنحاء الالتهاب بسبب عدوى بكتيرية أو فطرية، ويتكون من سائل غني بالبروتين وكريات الدم البيضاء الميتة، وأظهرت العديد من الدراسات، التي أجريت في مناطق مختلفة في جميع أنحاء العالم، اظهرت البكتيرية المسببة والمضادات الحيوية في مناطق كل منها، وهكذا قدمت ملاحظة هامة للأطباء الذين يرغبون في وصف العلاج التجريبي لمرضاهم في حين ينتظر تقارير نتائج المختبر.

وقد صممت هذه الدراسة لتقييم انواع البكتيريا المعزولة من عينات الصديد ومزارع البول في منطقتنا جنبا إلى جنب مع نمط مقاومتها لمختلف المضادة للميكروبات.

### الطريقة:

مزارع البول والصديد الإيجابية تم الحصول على البيانات من ٢٠٠٨ إلى ٢٠١٤ المحفوظة في المجلات، في المختبرات الكيميائية وعلم الأمراض السريرية في مستشفى جامعة بني سويف. وشملت البيانات المضاد الحيوي للكائنات الحية الدقيقة المستعادة المختارة لمضادات حيوية مختلفة. تم إدخال البيانات في قاعدة بيانات.

تم تحليل البيانات السابقة باستخدام اختبار Chi-Square test by SPSS ٧٢٢.٠ ، وجميع القيم حول نسبة مقاومة مسببات الأمراض المعزولة الشائعة تجاه المضادات الحيوية الأكثر استخداما في مزارع البول والقيح.

### النتائج:

تم تضمين مجموعه ١٥٠٦ عينة بول (٧٨٥ أنثى) نتائج المرضى مع مزارع البول الإيجابية في الدراسة. (الإشريشيا كولاى ) كانت البكتيريا المعزولة الأكثر شيوعا (٣٣.٥٣٪) يتبع الكليبيسيلا (١٥.٥٣٪). بلغت نسبة مقاومة الإشريشيا كولاى للسلفاميسوكزازول و

الترايمسثوبريم (٧٢.٧٪) والسفتازيديم (٦٦.٨٪) والأمبيسلين / سولباكتام (٦٢.٩٪)، ولكن مقاومة منخفضة تجاه إمينم، ميروبينيم، و أميكاسين ، بكتريا الكليسيلا كانت مقاومة تقريبا من المضادات الحيوية باستثناء الاميكاسين كان الاقل مقاومه له.

من ٤٠٧ عينة صديد ، كانت سودمونس ايروجنوزا (٢٠.٩٪)، تليها MSSA (١٤.٣٪)، الإشريشيا كولاى (١٠.٨٪)، MRSA (٩.١٪)، بكتريا كليسيلا. (٨.٨٪). تم العثور على مسا أن تكون مقاومة للغاية للبنسلين، الأمبيسلين، والاريثروميسين، في حين يجري حساس للفانكوميسين. من ناحية أخرى، تم العثور على جميع عصيات سلبية الغرام معزولة لتكون مقاومة للغاية للسيفالوسبورين وأظهرت إلى حد ما مقاومة منخفضة نحو إيميبينيم، و أميكاسين.

### الاستنتاج:

كان هناك معدل مقاومة عالية تجاه المضادات الحيوية المختلفة، وهذه الدراسة تعطي دليلا جيدا للأطباء لاقتراح علاج تجريبي للمرضى.

زادت مقاومة المضادات الحيوية في منطقتنا، وبالتالي يجب أن نقلل من استخدام أو سوء استخدام المضادات الحيوية ووضع قائمة العلاج التجريبي الصحيح في جميع أقسام المستشفى وفقا للمقاومة في منطقتنا.

يجب عمل برنامج لترشيد استهلاك المضادات الحيوية في مستشفى بني سويف الجامعي.