

ARABIC SUMMARY

إستخدام مضادات الألتهاب غير الأسترويدية فى منع التصاق بكتريا ستافيلوكوكس إيلدرميديس للقسطر البولية

مقدمة :

تفرز بكتريا ستافيلوكوكس إيلدرميديس مادة لزجة مستولة عن لصق هذه البكتريا إلى سطح العديد من البوليمرات الطبية ومنها القسطرة البولية، وبالتالى تساعد على الألتهاب البولى الثانوى فى العديد من المرضى.

وقد لوحظ أن مضادات الألتهاب غير الأسترويدية لها مفعول مهبط لإفراز المادة اللزجة لبعض أنواع البكتريا.

ويهدف البحث الحالى إلى دراسة تأثير مضادات الألتهاب غير الأسترويدية على إفراز المادة اللزجة من بكتريا ستافيلوكوكس إيلدرميديس، وبالتالى على قدرتها على الألتصاق على أسطح القساطر البولية.

وقد تم فى هذه الدراسة عزل والتعرف على ٥٠ عينة من بكتريا ستافيلوكوكس إيلدرميديس من خمسين مريضا بالتهاب المسالك البولية المصاحب لتركيب القسطرة، وتم عمل تحليل بول كيميائى وميكروسكوبى كامل ، وعد مستعمرات البكتريا، وعمل مزرعة لفصل بكتريا ستافيلوكوكس إيلدرميديس، ثم عمل اختبار لإفراز المادة اللزجة والتصاق البكتريا على سطح القساطر، وذلك فى وجود وبدون وجود مضادات الألتهاب غير الأسترويدية بالطرق الآتية:

• قياس الكثافة الضوئية لطبقة المادة اللزجة بعد صبغها.

• قياس درجة إلتصاق البكتريا لأجزاء من القسطرة بعد وضعها فى وسط به البكتريا.

• إدماج مضادات الالتهاب غير الإسترويدية فى القسطرة بمعالجة حرارية وكيميائية، وقياس مدى التصاق البكتريا لها بعد الدمج.

وقد وجد نتيجة للبحث المقدم أن مضادات الالتهاب غير الاسترويدية (حمض الساليسليك، حمض خلالات الساليسليك ، إندوميثاسين، داي كلوفيناك ، بىروكسيكام) التى خصعت للتجربة ذات تأثير فعال فى تثبيط إفراز المادة اللزجة من بكتريا الستافيلوكوكس إيلدرميديس، وكذلك على قدرتها على الالتصاق إلى سطح القساطر البولية.

ويوصى بتجريب مضادات الالتهاب غير الاسترويدية على المرضى المشتبهين للقساطر البولية، كذلك ومعالجة القساطر البولية بهذه الأدوية ودراسة كفاءتها فى الوقاية من التهاب المسالك البولية المصاحب لتركيب القسطرة البولية.