

عنوان البحث باللغة العربية:

دراسة مقارنة بين عقار الجاتيفلوكساسين والموكسيفلوكساسين كاجراء وقائي قبل جراحات العيون

الملخص العربي:

الغرض من البحث:

هدف البحث إلى المقارنة بين تركيزين متساويين (٠,٥%) من قطرات موكسيفلوكساسين و جاتيفلوكساسين من حيث القدرة على تخفيض كثافة البكتريا بالملتحمة و كذلك إختراق الخزانة الأمامية.

المرضى و طرق البحث:

شملت هذه الدراسة المستقبلية العشوائية ١٠٠ مريض تم تقسيمهم إلى مجموعتين: المجموعة الأولى تم إعطائها قطرة موكسيفلوكساسين ٠,٥% والمجموعة الثانية تم إعطائها نفس التركيز من قطرة جاتيفلوكساسين ٤ مرات يوميا و لمدة ٣ أيام قبل الجراحة ثم ٥ مرات بفاصل ٣٠ دقيقة في اليوم المحدد للعملية. و تم أخذ مسحات من الملتحمة لكل مريض قبل وبعد إعطاء المضادات الحيوية و عمل مزرعة و إختبار الحساسية للمضادات الحيوية لها. و تم أخذ ٠,١ ملي من السائل المائي و قياس تركيز العقار فيه .

النتائج:

شكلت المكورات العنقودية سالبة التجلط غالبية البكتيريا المعزولة بنسبة ٣٢,٩% تليها المكورات العنقودية القححية بنسبة ٢٤,٨% ثم بكتيريا الدفتيريا بنسبة ١٩,١% و وجد أن تركيز الموكسيفلوكساسين في السائل المائي أعلى من الجاتيفلوكساسين ($١,٧٥ \pm ٠,٩٨$ و $٠,٧٥ \pm ٠,٢٢$) أي حوالي ثلاثة أضعاف و شكل هذا farkا إحصائيا مؤثرا. و كان هناك إنخفاضا ملحوظا في أعداد الوحدات الميكروبية بالملتحمة بعد إعطاء المضادات الحيوية إلى $٢,١٧ \pm ١,٥٤$ بالنسبة لمجموعة الموكسيفلوكساسين و إلى $١,٥٦ \pm ١,٠٩$ بالنسبة لمجموعة الجاتيفلوكساسين .

الاستنتاج:

إستطاع عقار موكسيفلوكساسين ٠,٥% إختراق الخزانة الامامية بشكل أكبر مما يؤهله للإستخدام كوقاية قبل جراحات داخل العين بينما يفضل إستخدام عقار جاتيفلوكساسين ٠,٥% كوقاية قبل جراحات العين الخارجية و كذا عمليات تصحيح الإنكسار و ذلك لقدرة على خفض كثافة البكتيريا بالملتحمة.