

البحث الرابع :

جاتيفلوكساسين ٠.٥% و موكسيفلوكساسين ٠.٥% موضعيا كإجراء تحفظي قبل العمليات الجراحية داخل العين

الغرض من البحث:

هدف البحث إلى المقارنة بين تركيزين متساويين (٠.٥%) من قطرات موكسيفلوكساسين و جاتيفلوكساسين من حيث القدرة على تخفيض كثافة البكتيريا 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 بفواصل 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 (1.75 ± 0.98 و 0.75 ± 0.22 بالترتيب) أي حوالي ثلاثة أضعاف و شكل هذا فارقا إحصائيا مؤثرا. و كان هناك إنخفاضا ملحوظا في أعداد الوحدات الميكروبية بالملتحمة بعد إعطاء المضادات الحيوية إلى 2.17 ± 1.54 بالنسبة لمجموعة الموكسيفلوكساسين و إلى 1.56 ± 1.09 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.