

## 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 (  $1.75 \pm 0.98$  و  $0.75 \pm 0.22$  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  $2.17 \pm 1.54$  بالنسبة لمجموعة الموكسيفلوكساسين و إلى  $1.56 \pm 1.09$  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 لقدرته على خفض كثافة البكتيريا بالملتحمة.