

بسم الله الرحمن الرحيم

ملخص الرسالة

استخدمت حديثا المواد اللزجة المطاطية في الجراحات الداخلية للجزء الامامي من العين ، وذلك لتقليل احتمالات اصابة الغشاء المبطن للقرنية وذلك عن طريق الحفاظ على الحجرة الامامية في وضعها الطبيعي .

تم في هذه الدراسة المقارنه بين مادتين - هما ١٪ صوديوم هيبالورونات (هيلون) و ٢٪ هيدروكسي بروبيل ميثيل سيلولوز وذلك لتقييم درجة الامان في استعمالهما مع تأثيرهما على الغشاء المبطن للقرنية في حالات استخراج الكتاراكتا خارج المحفظه مع زرع عدسات داخلية .

اجريت في السنوات الاخيره دراسات عديده على مادة الهيلون لاختبار مدى درجة الامان وتأثيرها على المرضى - بينما لم تحظى مادة الميثيل سيلولوز الا على دراسات قليله ومعظمها كانت تجربته على الحيوانات .

عند تقييم نتائج الدراسة وجد انه بالنسبه للتأثير على ضغط العين فان تأثير مادة الميثيل سيلولوز على رفع الضغط كان اقل من مادة الهيلون .

متوسط النسبه المئوية لزيادة سمك القرنيه بعد العمليه كان متساوي تقريبا في كلا المادتين . اما الفترة الزمنية التي عادت فيها القرنيه الى سمكها قبل العمليه كان اسرع في حالات الميثيل سيلولوز عن الهيلون .

كذلك فان درجة فقدان خلايا الغشاء المبطن للقرنيه كانت اقل في حالات الميثيل سيلولوز منها في حالات الهيلون .

كما ان نسبة زيادة حجم الخلية بعد العمليه في حالات الهيلون كان اكبر من نسبة زيادتها في حالات الميثيل سيلولوز . بينما لم يكن هناك فرق بين المجموعتين في شكل الخلية .

ان مادة الهيلون تعتبر ممتازة كمادة لزجة مطاطية اثبتت كفاءه في الحفاظ على وضع الحجره الاماميه في حالات استفراج الكتراكتا خارج المحفظه وزرع العدسات الداخليه خاصه في حالات زياده ضغط السائل الزجاجي .

ان مادة الميثيل سيلولوز قليله التكلفه بالمقارنه بمادة الهيلون وهذه هي الميزه الاساسيه التي تجعلها سهله التواجد في البلاد الناميه . ولكن بعض الباحثين يعتقدون انها لاتخلو من المساوئ وهذه المساوئ قد تبدو واضحه ولكن خطورتها غير مؤكده بعد حيث اننا لا نعلم كيفيه تفاعل افشيه العين اثناء الجراحه لبعض هذه المواد .

ان كثير من الجراحين قد اقرروا نجاح استعمال مادة الميثيل سيلولوز بدون اي مضاعفات ، ولكن من ناحيه اخرى فانه لا يستبعد ان تحدث بعض المضاعفات نتيجة لتلوث مادة الميثيل سيلولوز .

ان الابحاث والدراسات التي قد تجرى على مادة الميثيل سيلولوز حتى تصل بها الى درجة الامان القصوى قد تكون مكلفه جدا حيث ينتج عنها ارتفاع في سعر مادة الميثيل سيلولوز .