# الملخص العربى

يعتبر التثبيت البينى الكولاجينى طريقة حديثة لعلاج كثير من أمراض القرنية .كان أول ظهور لهذا العلاج عام ٢٠٠٣ حيث أظهرت دراسة قام بها فريق عمل ألمانى أهمية هذا العلاج كعامل قوى فى إيقاف تدهورالقرنية المخروطية نظرا لدوره فى زيادة شدة القرنية بنسبة قد تصل إلى٣٠٠ % ومن ثم تقلل نسبة اللجوء إلى زراعة القرنية.

والتثبيت البينى الكولاجينى :هوروابط تساهمية تربط سلاسل البوليمر ويمكن إنشاؤه عن طريق الجليكاتيون الغير إنزيمى والأشعة الفوق بنفسجية فى وجود أو عدم وجود محفز ضوئى وتفاعل الألدهايد ،وتجدر الإشارة إلى أن استخدام الأشعة الفوق بنفسجية والريبوفلافين ينتج فصائل الأوكسيجين المتفاعلة التى تحدث الروابط التساهمية.

لهذا العلاج الكثير من الدواعى:-

**القرنية المخروطية:** التى تتميز ببروز الجزء الأوسط من القرنية مما قد يؤدى إلى تغير القوة الانكسارية للعين وحدوث قصر النظر والاستجماتيزم غير المنتظم وعلاج هذه الحالة قد يكون بطرق غير جراحية مثل العدسات اللاصقة وزرع حلقات داخل القرنية ولكن هذه الطرق تضبط القوة الانكسارية للعين دون التأثير على مدى تدهور القرنية المخروطية ومن ناحية أخرى قد يكون العلاج جراحيا عن طريق زراعة القرنية كليا أو طبقيا،مما قد يعطى فرصة هائلة لمستقبل التثبيت البينى الكولاجينى كعلاج بديل

**.بروز القرنية بعد عملية الليزك:**الذى يعتبر من أهم مضاعفات عملية الليزك وذلك عن طريق زيادة قوة الجزء الامامى للقرنية.

**قرح القرنية:**وذلك لما له من تأثير مضاد لتآكل الكولاجين.

**اعتلال القرنية البثرى اللا التهابى:**الذى يتميز بالألم وإديما النسيج الطلائى القرنى وتكوين أكياس قرنية مختلفة الحجم وقد وجد للتثبيت البينى الكولاجينى تأثيرا مضادا لإديما القرنية.

**قصر النظر الشديد:**وذلك لما للثبيت البينى من تاثير فى زيادة قوة وشدالصلبة التى يعتبر ضعفها من أقوى أسباب قصر النظر.

والمزايا من هذا العلاج عديدة تتلخص فى أنه علاج بسيط وغير تدخلى ويتميز بسرعة الشفاء و يحتاج إلى مدة قصيرة من المتابعة بالإضافة إلى أنه لا يحتاج إلى متبرع مثل عمليات زرع القرنية.

وهذه التقنية آمنة لعدسة العين والشبكية وينصح بعدم استخدام هذه التقنية إذا كان سمك القرنية أقل من ٤٠٠ ميكرون لتجنب تلف الطبقة المبطنة للقرنية.

المضاعفات والآثار الجانبية بسيطة مثل ألم فى أول وثانى يوم بعد العلاج وزيادة الحساسية للضوء لعدة ساعات وعدم اتضاح الرؤية.

**الهدف من الدراسة:** إلقاء الضوء على استخدامات و مزايا وعيوب التثبيت البينى الكولاجينى.