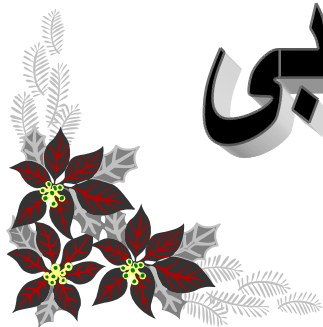


# الملخص العربي



## الملخص العربي

تعد زراعة خلايا النسيج الصبغي للشبكية في الفراغ السفلى للشبكية قبل فقدان مستقبلات الضوء لوظيفتها بمثابة الوسيلة المثلى للحد من المرض والتدهور الوظيفي لهذه الخلايا. ويمكن الحصول على الخلايا المانحة للنسيج الصبغي المزروع من خلايا نسيج صبغي حديث أو محفوظ سواء من أصل حيواني أو انساني أو من خلايا النسيج الصبغي للقرحية أو الخلايا الجذعية أو خلايا شوان.

وتتم زراعة النسيج الصبغي اما باستخدام خلايا ذاتية او خلايا متماثلة . وتساعد زراعة الخلايا المتماثلة على استعادة الرؤية في مرضى ضمور مركز الإبصار النضحي بالشبكية و ذلك عن طريق زراعة خلايا جنينية في نقرة الشبكية ويمكن استخدام خلايا جنينية مركزه معلقة لتغطية مساحة اكبر . ولتجنب رفض الجسم للخلايا المزروعة تتم زراعة خلايا ذاتية من النسيج الصبغي للشبكية او النسيج الصبغي للقرحية.

وبالرغم من استعادة الرؤية في النموذج الحيواني الا ان هناك تحسن محدود في مرضى ضمور مركز الإبصار النضحي بالشبكية وذلك لان زرع خلايا النسيج الصبغي للشبكية الذاتية قد يؤدي الى انتاج خلايا جديدة مختلة وظيفيا.

وتؤدي زراعة خلايا النسيج الصبغي للشبكية دورا مهما في تحسين الرؤية عن طريق غرس خلايا اما من الشبكية او خلايا جذعية لانتاج خلايا جديدة تحل محل الخلايا التالفة.

و يعتبر اعادة بناء طبقة شبكية العين الخارجيه هو الحل الوحيد بعد فقدان المستقبلات الضوئية لوظيفتها وذلك عن طريق اما زرع خلايا جديده او استخدام وسيله للاتصال بين المستقبلات الضوئية والجهاز العصبى البصرى.

وتتم زراعة خلايا شوان المستمدة من الاعصاب الطرفيه لانقاذ المستقبلات الضوئية وتأخير تقدم أمراض الشبكية التنكسية.

وتهدف زراعة الخلايا المستقبله للضوء اما الى استبدال الخلايا التالفه او انقاذها وذلك من اجل تحسين الرؤيه، ويحدد نوع الغشاء المزروع و نوع العمليه افضل المعايير لنجاح زراعة شبكيه العين.

وقد تبين بعد ما يقرب من عشرين عاما من البحث في زراعة النسيج الصبغى للشبكية لعلاج أمراض شبكية العين حدوث تحسن جزئي في حدة الإبصار سواء في حيوانات التجارب أو في الإنسان . ومازالت الأبحاث مستمرة في إمكانية الجمع بين زرع الخلايا ونقل الجينات. وتعد قدرة زرع النسيج الصبغى للشبكية على استعادة تكوين الغشاء السفلي للشبكية واستعادة مستقبلات الضوء لوظيفتها إضافة جديدة لمحاولات علاج أمراض الشبكية أملا في استعادة النظر لعدد كبير من مرضى الشبكية.