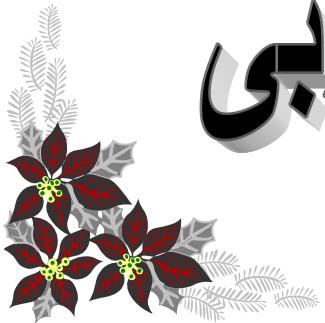


المُلْكُوكُ العَرَبِيُّ



الملخص العربي

تعد زراعة خلايا النسيج الصبغي للشبكيه فى الفراغ السفلى للشبكيه قبل فقدان مستقبلات الضوء لوظيفتها بمثابة الوسيلة المثلثى للحد من المرض والتدهور الوظيفى لهذه الخلايا. ويمكن الحصول على الخلايا المانحة للنسيج الصبغي المزروع من خلايا نسيج صبغي حديث أو محفوظ سواء من أصل حيوانى أو انسانى أو من خلايا النسيج الصبغي للفزحية أو الخلايا الجذعية أو خلايا شوان.

وتنتمي زراعة النسيج الصبغي اما باستخدام خلايا ذاتيه او خلايا متماثلة . وتساعد زراعة الخلايا المتماثلة على استعادة الرؤيه فى مرضى ضمور مركز الإ بصار النصحي بالشبكيه و ذلك عن طريق زراعة خلايا جنينية فى نقرة الشبكيه ويمكن استخدام خلايا جنينية مركزه معلقة لتفعيل مساحة اكبر . ولتجنب رفض الجسم للخلايا المزروعة تتم زراعة خلايا ذاتية من النسيج الصبغي للشبكيه او النسيج الصبغي للفزحية.

وبالرغم من استعادة الرؤية فى النموذج الحيوانى الا ان هناك تحسن محدود فى مرضى ضمور مركز الإبصار النصحي بالشبكيه وذلك لأن زرع خلايا النسيج الصبغي للشبكيه الذاتيه قد يؤدي الى انتاج خلايا جديدة مختلة وظيفيا.

وتؤدي زراعة خلايا النسيج الصبغي للشبكيه دورا مهما فى تحسين الرؤية عن طريق عرض خلايا اما من الشبكيه او خلايا جذعية لانتاج خلايا جديدة تحل محل الخلايا التالفة.

و يعتبر اعادة بناء طبقة شبكيه العين الخارجيه هو الحل الوحيد بعد فقدان المستقبلات الضوئية لوظيفتها وذلك عن طريق اما زرع خلايا جديدة او استخدام وسيلة لالاتصال بين المستقبلات الضوئية والجهاز العصبي البصري.

وتنتمي زراعة خلايا شوان المستمدة من الاعصاب الطرفية لانقاذ المستقبلات الضوئية وتأخير تقدم امراض الشبكيه التكسيه.

وتهدف زراعة الخلايا المستقبلة للضوء اما الى استبدال الخلايا التالفة او انقاذهما 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 الصبغي للشبكيه لعلاج أمراض شبكيه العين حدوث تحسن جزئي في حدة الإبصار سواء في حيوانات التجارب او في الإنسان . ومازالت الأبحاث مستمرة في إمكانية الجمع بين زرع الخلايا ونقل الجينات . وتعد قدرة زرع النسيج الصبغي للشبكيه على استعادة تكوين الغشاء السفلي للشبكيه واستعادة مستقبلات الضوء لوظيفتها إضافة جديدة لمحاولات علاج أمراض الشبكيه أملأ في استعادة النظر لعدد كبير من مرضى الشبكيه.