

# **Update on evaluation of optic nerve head in glaucoma**

Ahmed Hamdi Abdulkader El Shafey

إن الغشاء الأمينوسي أعمق الطبقات المحيطة بالجذين وهو عبارة عن غشاء شفاف يتكون من طبقة داخلية من الغشاء الظهاري فوق طبقة من الغشاء القاعدي والذي يدوره يتصلون طريق شعاعي ارت دقيقة بطبقة رقيقة من الغشاء الصمام وقد تم اقتراح آليات متعددة لتفسير الفوائد المرجوة من زرع الغشاء الأمينوسي فيجرا رحات العيون وذلك لفائدة في تعزيز الالتصام الخلوي والحد من تكوين الندبات وكمضاد للالتهابات ومضاد لتكوين الأوعية الدموية وقد ثبت أيضًا إكلينيكياً ومعملياً أن الغشاء الأمينوسي يمكنه مصادرة للميكروبات. كما أنه توجد طرق عدة لحفظ وتخزين الغشاء الأمينوسي ومنها التخزين بالتبريد أو التخزين بالهواء المجفف، وأيضاً يمكن معالجته بالجاوتار الدهايد أو معالجتها بالإشعاع. وقد تم استعمال الغشاء الأمينوسي في علاج أمراض متعددة بطرق مختلفة العيون: أمراض العيون السطحية: ويستعمل الغشاء الأمينوسي في إعادة بناء سطح العين في حالات نقص الخلايا الجذعية نتيجة الأمراض المسببة للتلفيات بسطح العين ومتارفة مع نقص حاد أو مزمن بالخلايا الجذعية مع أو بدون زراعة الخلايا الجذعية. كما يستعمل أيضًا في إعادة بناء الملتحمة وخاصة حالات ما بعد الحرائق الكيميائية أو استئصال الأوامري وفي جراحت الظفرة. كما يستعمل أيضًا الغشاء الأمينوسي في علاج الثغرات في الغشاء الظهاري مثل القرحة العصبية التغذوية وثقوب القرنية، كما يستعمل في علاج اعتلال القرنية العرضي الفقاعي. إن الغشاء الأمينوسي يستخدم في علاج اعتلال القرنية الشريطي وفي علاج الثقوب الكبيرة بالصلبة، كما تم استعماله أيضًا في حالات اعتلال القرنية الناتج عن مختلف أنواع القرح ويستخدم أيضًا بعد استعمال الليزر لنحت القرنية لتقليل الألم، لتعزيز التئام الغشاء الظهاري، ولتقليل الغمام. وجراحت المياه الزرقاء: يستعمل الغشاء الأمينوسي في الجراحت الترشيحية، كعلاج تكميلي لتقليل الندوب، وعلاج التسرب من البث ارت الناتجة عن جراحت الترقيق، وعلاج ثقوب رئتين صراحت الملتحمة، بالإضافة إلى استعماله كقطناء في حالات تركيب الصمامات وفي حالات المياه الزرقاء الغير مستجيبة للعلاج. والجراحت التجميلية: ويستعمل أيضًا الغشاء الأمينوسي في حالات إعادة بناء الجفون، لسد النقاط الدمعية أو كقطناء في حالات تركيب الأعضاء الصناعية في محجر العين لتغطية جزء تعرض للكشف بعد ابلايق العضو الذي تم صناعته. كما يستخدم الغشاء في تقليل الإلتصاقات الناتجة عن جراحت الحول والناتجة عن تحريم الصلبة لعلاج الانفصال الشبكي.