

الملخص العربي

إن الغشاء الأمنيوسي أعمق الطبقات المحيطة بالجنبين وهو عبارة عن غشاء شفاف يتكون من طبقة داخلية من الغشاء الظاهري فوق طبقة من الغشاء القاعدي والذي بدوره يتصل عن طريق شعيرات دقيقة بطبقة رقيقة من الغشاء الضام.

وقد تم اقتراح آليات متعددة لتفسير الفوائد المرجوة من زرع الغشاء الأمنيوسي في جراحات العيون و ذلك لفائدة في تعزيز اللثام الخلوي والحد من تكوين الندبات و كمضاد للالتهابات ومضاد لتكوين الأوعية الدموية وقد ثبت أيضاً إكلينيكياً وعملياً أن الغشاء الأمنيوسي يمتلك مقومات مضادة للمكروبات.

كما أنه توجد طرق عدة لحفظ وتخزين الغشاء الأمنيوسي ومنها التخزين بالتبريد أو التخزين بالهواء المجفف، وأيضاً يمكن معالجته بالجاوتار الدهايد أو معالجته بالإشعاع.

وقد تم استعمال الغشاء الأمنيوسي في علاج أمراض متعددة بطبع وجراحة العيون:

أمراض العيون السطحية: ويستعمل الغشاء الأمنيوسي في إعادة بناء سطح العين في حالات نقص الخلايا الجذعية نتيجة الأمراض المسببة للتلفيات بسطح العين ومترافة مع نقص حاد أو مزمن بالخلايا الجذعية مع أو بدون زراعة الخلايا الجذعية. كما يستعمل أيضاً في إعادة بناء الملتحمة وخاصة حالات ما بعد الحروق الكيميائية أو استئصال الأورام وفي جراحات الظفرة.

كما يستعمل أيضاً الغشاء الأمنيوسي في علاج الثغرات في الغشاء الظاهري مثل القرح العصبية التغذوية وتقوب القرنية، كما يستعمل في علاج اعتلال القرنية العرضي الفقاعي. إن الغشاء الأمنيوسي يستخدم في علاج اعتلال القرنية الشريطي وفي علاج التقوب الكبيرة بالصلبة، كما تم استعماله أيضاً في حالات اعتلال القرنية الناتج عن مختلف أنواع القرح ويستخدم أيضاً بعد استعمال الليزر لنحت القرنية لتقليل الألم، لتعزيز التئام الغشاء الظاهري، ولتنقليل الع GAM.

جراحات المياه الزرقاء: يستعمل الغشاء الأمنيوسي في الجراحات الترشيحية، كعلاج تكميلي لتقليل الندوب، وعلاج التسرب من البثورات الناتجة عن جراحة قطع التريبيق، وعلاج ثقوب

الملتحمة، بالإضافة كاستعماله كغطاء في حالات تركيب الصمامات وفي حالات المياه الزرقاء الغير مستجيبة للعلاج.

الجراحات التجميلية: ويستعمل أيضاً الغشاء الأمنيوسي في حالات إعادة بناء الجفون، لسد النقاط الدمعية أو كغطاء في حالات تركيب الأعضاء الصناعية في محجر العين لتغطية جزء تعرض للكشف بعد انبثاق العضو الذي تم صناعته.

كما يستخدم الغشاء في تقليل الإلتصالات الناتجة عن جراحات الحول و الناتجة عن تحزيم الصلبة لعلاج الإنفصال الشبكي.