

論文中文摘要	
中文題目	膠原胺基葡聚醣體移植物在角膜深度傷口的修復效益
英文題目	The healing effect of the collagen-glycosaminoglycan copolymer on corneal thinning
作者群	¹ 吳淑雅， ² 潘建壹， ¹ 沈姍姍， ³ 曾奕翔， ^{1,4} 徐維成*
單位群	¹ 佛教慈濟醫療財團法人台北慈濟醫院眼科部， ² 五洲動物醫院， ³ 佛教慈濟醫療財團法人台北慈濟醫院研究部， ⁴ 花蓮慈濟大學
摘要內容	角膜受傷變薄是一危及視力的嚴重角膜病變，常常需要緊急作角膜修補手術，然而由於捐贈角膜的短缺，使得治療變得困難。之前的研究顯示膠原胺基葡聚醣體移植物可以有效修補結膜傷口，而且減少結疤的產生，促進接近正常的結膜下基質的形成；已經進一步使用在青光眼手術上，利用膠原胺基葡聚醣體移植物的 3D 立體結構讓細胞增生位移，維持手術房水水泡 (surgical bleb) 的大小並且避免房水滲漏。因此認為膠原胺基葡聚醣體移植物是一有潛力作為角膜深度受傷變薄的替代移植物，但是由於角膜擁有特殊構造來維持其透明視覺特性，所以藉由此實驗了解膠原胺基葡聚醣體移植物在角膜深度傷口的修復效益。 結果發現膠原胺基葡聚醣體移植物移植至兔子角膜深度傷口會誘發發炎修復反應，使得新生血管產生，同時膠原胺基葡聚醣體移植物提供的 3D 立體結構讓增生纖維母細胞能順利吸附移動，在膠原胺基葡聚醣體移植物被溶解取代前增厚角膜厚度；並且在膠原胺基葡聚醣體移植物完全吸收後，傷口癒合後期增生角膜基質重塑，使得移植後角膜透明度增加，新生血管退化變得不明顯。因此膠原胺基葡聚醣體移植物是一個可作為角膜受傷變薄之後的替代移植物，後續可以進一步研究使移植後眼角膜的透明度更改善。
刊載雜誌資訊	英文：BMC Ophthalmology 中文：BMC 眼科學 卷(冊)：2018 Oct 25;18(1) 起始頁碼-結束頁碼：275
發表年代	2018
SCI 影響係數	SCI 影響係數: 1.770 (學門OPHTHALMOLOGY；排名 36/59，百分比 61.02%)
本論文在學術上之重要發現或貢獻	研究結果顯示膠原胺基葡聚醣體移植物 3D 立體結構可以做為基質增厚角膜厚度，可以成為角膜修補一個替代移植物。