

▼病人眼角膜被惡菌蠶食至幾乎穿破，幸醫生及時利用胎盤羊膜移植技術，奪回視力。



真菌蝕穿眼角膜

追蹤實錄

隱形眼鏡用家再不能掉以輕心了——使用未能完全殺菌的隱形眼鏡藥水，或佩戴沒有百分百清潔好的隱形眼鏡，等於招「菌」入「眼」，細菌在你的招呼下大模斯樣地進佔眼球，蠶食眼角膜、眼球組織……

以下個案，事主的經歷絕對奪魄驚心，幸好醫生在爭分奪秒的治療過程中能追捕到真兇，殺菌後再利用胎盤羊膜移植技術，修補已被蠶食至幾乎穿窿的眼角膜，保住視力！



►至目前為止，衛生署已發現過去八個月，有十二宗角膜炎與 ReNu 藥水有關。

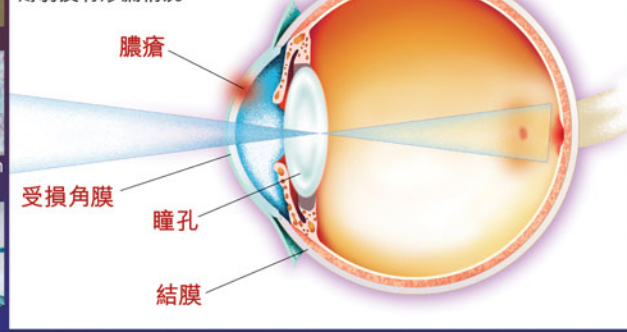
▲不適當地佩戴隱形眼鏡或沒有徹底清潔及殺菌，等如招菌入眼，危害自己。

胎盤羊膜補穿窿

侵蝕眼角膜真兇



病人眼角膜因受真菌及細菌感染，角膜結構已變得薄弱及有滲漏情況。



救治病人半秒不能浪費，當時病人的眼角膜嚴重潰瘍至幾乎穿窿，有盲眼危機，眼科醫生立刻在膿瘡上取出組織化驗，並通知病人家屬將隱形眼鏡、鏡盒和隱形眼鏡藥水送到醫院進行種菌測試，並檢

三毒菌齊攻擊

DoNE 多功能眼藥水。一個月後，輪到她的右眼角膜受感染，一日嚴重過一日，最後長出膿瘡！



▲許少萍醫生指出，病人的眼角膜被真菌細菌嚴重侵蝕，已出現滲漏情況。

該病人向醫生說，她是隱形眼鏡用家，一直使用月棄型隱形眼鏡；去年九月，她開始用博士倫 DoNE 多功能隱形眼鏡藥水，至年底，她左眼出現不適狀況，有輕微紅腫，經普通科醫生診治後，認為只是輕微眼睛發炎，給她處方了一些眼藥水治理，同時她自己亦意識到眼睛發炎可能與隱形眼鏡不乾淨有關，於是換了一副新隱形眼鏡，同時丟棄舊鏡盒，以為這樣應該可以與細菌隔絕，怎料百密一疏，她依舊使用在九月份開啟的同一樽

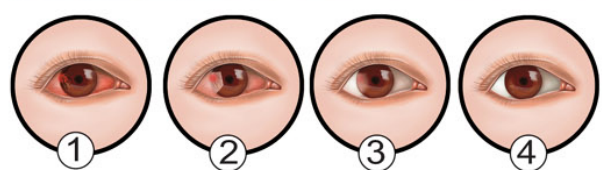
應診的眼科醫生檢視她右眼，母須特別的眼科儀器輔助，已清楚看見病人右眼出現極不尋常情況——眼角膜上長了一顆瘡！醫生知道情況不妙，似是受了感染！立刻向病人查問詳細情況。

月初某日上午，養和門診來了一位女病人，經初步診斷後立刻急診眼科醫生到來收症。這位女病人右眼呈現紅腫，情況十分嚴重。她勉力睜開眼向醫生說：「我雙眼好痛，睇嘢好朦……」

星期後醫生確定細菌感染受控制，立刻為病人進行「胎膜移植手術」(Amniotic Membrane Transplant, 簡稱AMT)，利用孕婦產後捐出的胎盤上的羊膜，用作修補眼角膜即將穿窿位置，原理就像衣服被摩擦至幾乎穿破時，將另一塊完整的細小布塊縫補在磨蝕位置，分別只是我們用針線來縫補，醫生則用手術膠水或手術線來固定羊膜位置。

許醫生說，胎膜移植後，大約需要兩至三星期，胎膜與眼角膜傷口結合並癒合後，病人角膜結構

胎膜移植過程



1. 殺死侵蝕眼角膜真菌及細菌；
2. 鋪上胎膜，並用手術膠水固定位置；
3. 胎膜中的生長因子刺激角膜細胞重生；
4. 細胞自行生長，修補受損位置。

便會穩定下來。現時病人接受手術後只過了一星期，目前仍在觀察中，希望能化解盲眼危機。

半邊大閘阻視物

胎膜移植手術不但能幫助醫生將病人從盲眼邊緣搶救回來，它更奪回劉小姐十多年來被遮掩了一半的明眸。

劉小姐小時候右眼眼白上的結膜生了脂肪瘤，她在十二歲時接受了切除手術後，脂肪瘤是不見了，但傷口癒合後，在原來位置卻長出了一塊膜，並輕微凸起，醫生說是

結膜癒合後的焦痂。這道焦痂就像一道「鐵閘」一樣，把眼睛外側掩了一半，令她看東西時像是被遮了一半。

「初時這道焦痂只是在眼角位置，但後來愈來愈向中間拉扯出來，我雙眼向前望，左眼可以看得清清楚楚，但右眼視野就被遮了少。」劉小姐說。這十幾年來，劉小姐為了適應這道「鐵閘」，眼球盡量不轉去右邊，這樣視線便不會被遮擋得太多。

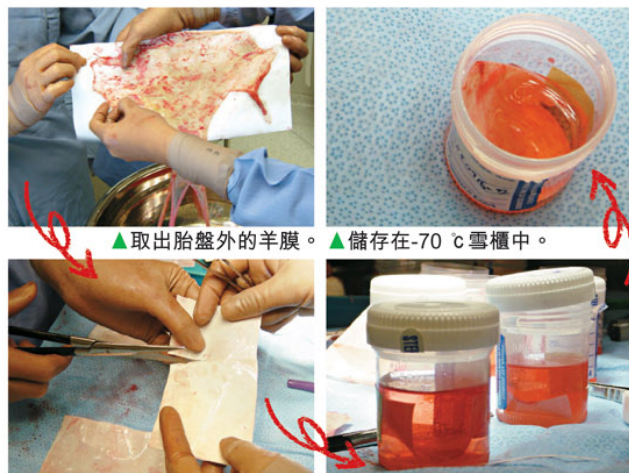
不過，最叫她煩惱的，是這道焦痂是凸起的，她每次眨眼時，上

一塊羊膜救40人

胎膜移植手術(AMT)是利用初生嬰兒胎盤表層的羊膜，作人體組織的修補及加強自我修復能力的一項手術。許少萍醫生解釋，他們利用羊膜上充滿生長因子的基層物質，刺激受損的眼角膜和結膜的幹細胞，加快組織再生，自行修補受損位置，不過如果組織破損得太嚴重，或角膜破洞過大，這就需要眼角膜移植。

手術前醫生先消除感染，然後用手術膠水或手術線固定羊膜位置；手術後2至3星期，羊膜就會自我溶化或與組織融合，令受損部位有較佳的修復。

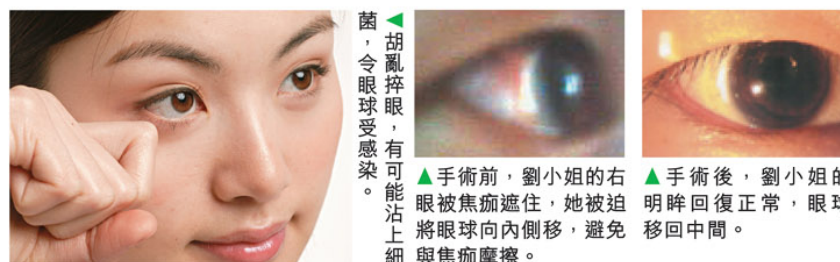
取胎盤表層羊膜步驟



1. 首先取得即將剖腹生產的孕婦同意，生產後捐出胎盤羊膜。自然分娩的孕婦，胎盤因經過陰道出生有機會受感染，故不適合做捐贈者。
2. 孕婦進行驗血，確定胎兒不會因母體而感染任何病毒，如甲乙型肝炎等。
3. 孕婦產後，醫生立即取下胎盤表層的羊膜，用藥水沖洗乾淨，剪成約40至50塊小膜，分別儲存在含有保存劑容器中，然後存放在-70度以下雪櫃中，用時才解凍。每個胎盤的羊膜只可保留一年，醫生會定時檢驗其品質，大約可幫助40至50位有需要病者。
4. 捐出羊膜孕婦需於產後三個月後再驗血，以確保母體沒有感染，羊膜自然安全可用。

胎膜移植手術可應用於以下情況：

1. 因各種原因而受損的眼角膜修補
2. 化學藥物灼傷眼睛的眼角膜和結膜修補
3. 自體免疫系統疾病(如類風濕關節炎)，引致眼角膜乾涸，甚至眼角膜潰瘍，可用羊膜修補。
4. 嚴重沙眼導致的結膜結痂，可用羊膜放鬆減輕結痂的情況。
5. 眼睛長期受紫外光照射(如水上人、農民)，令角膜幹細胞退化，眼睛結膜較易生出贅(音老)肉，割除後六、七成人會再生；如再割除只會再結痂，扯住眼球，用胎膜修補就可減少贅肉再生機會，又可助長組織自我生長，減少結痂機會。
6. 其他眼角膜病變(如Bullous Keratopathy水腫性角膜病變)，該手術可減少眼睛因病變產生的痛楚。



胡亂揉眼，有可能沾上細菌，令眼球受感染。

▲手術前，劉小姐的右眼被焦痂遮住，她被迫將眼球向內側移，避免與焦痂摩擦。

▲手術後，劉小姐的明眸回復正常，眼球移回中間。

驗有沒有亞米巴變形蟲。這個追兇過程十分重要，因為醫生必須查出哪一種菌是真兇才能對症下藥。結果，膿瘡經化驗後追捕到第一名兇手——一種叫Fusarium(鐮孢菌)的常見真菌(Fungus)，即本港和新加坡早前公布引致多宗角膜炎的同一種。

然而，追兇隊伍其後在培植細菌過程中發現了兩種不常見的細菌，其竟然與肺結核菌同樣有抗酸性特質，但到底是否肺結核菌，要作進一步測試。化驗人員於是將儲存隱形眼鏡藥水做DNA樣本測試，結果證實它是肺結核菌家族的姊妹菌，名為

Atypical Mycobacterium (非典型分枝桿菌)，可引致皮膚感染，但較罕見，本港過去十年內共錄得三十三個案，而眼部受此菌感染就更少；另一種培植到的細菌，名為Alcaligenes，亦屬不常見細菌，要有傷口才有機會感染。

三大惡菌一齊聯手攻擊，病人自然無力招架！幸好醫生在眼角膜被徹底破壞前找到三大元兇，立刻處方對抗兩種細菌的抗生素，和殺死真菌藥物。

細菌可能吃掉眼球

不過同樣急切的，是醫生在殺菌的同一時間，亦要救回幾乎穿窿

胎膜移植技術可應用於其他眼部修補手術，像長期被眼部焦痂阻擋視線的劉小姐，便是靠此奪回明眸。

的眼角膜。

「病人入院後一星期，感染情況已基本受到控制，但眼角膜已被細菌侵蝕部分組織，結構變得愈來愈薄弱，我發現蝕得最犀利位置有滲漏情況，我擔心一旦穿破，沒有了這層膜，眼球內的液體會漏出來，細菌更易侵入眼球內，破壞眼球組織！」主診的許少萍醫生說。

在最壞情況下，病人的眼球組織可能被細菌吃掉，到時醫生便要取出整個眼球！「我哋都好心急，想盡快修補眼角膜，但一定要殺晒所有真菌和細菌，才能做下一步……」許醫生說。

幸好殺菌進展順利，一個多



眼皮與焦痂產生摩擦，一天下來，眨眼不知多少次，到了傍晚時份，她的右眼已變得又紅又腫。

「真係紅得好厲害，有次去 shopping，售貨員見到嚇得彈開，以為我有傳染病！」

眼球轉動配合手術

另一方面，劉小姐右眼有九百度近視和二百度散光，左眼亦有七百度近視加三百度散光，她怕戴眼鏡會加深近視，於是選擇佩戴隱形眼鏡，但轉動眼球時隱形眼鏡又會與焦痂起摩擦，令紅眼情況更嚴重。

焦痂嚴重影響外觀，亦帶來不

◀眼睛是靈魂之窗，擁有一雙沒近視沒散光的明眸絕對是幸運兒，必定要好好保護。

正確清洗隱形眼鏡步驟



1. 將鏡片平放在掌心，將清潔藥水倒過掌心的容量，打平來回揉十至二十秒，過程中不用反轉鏡片
2. 用鹽水徹底清洗，放回裝着藥水的鏡盒中
3. 戴前用鹽水沖走鏡片上的藥水

少痛苦，劉小姐為此見過多名醫生，但始終沒有找出辦法徹底解決問題，「當時好灰心，個個醫生都係畀眼藥水，滴完舒服少少，但好快又要再滴，又無法消晒紅筋，唔通就這樣捱一世？」她說。

一直到了〇四年，她從當護士的妹妹口中得知養和有這種移植技術，姑且一試。初診時她由三位醫生判斷。醫生經詳細檢查後，相信這道焦痂應該是藏在眼角內，可能是癒合時疤痕收縮，把它從眼角拉扯了出來。其中許少萍醫生認為可以動刀將焦痂放鬆，「鐵閘」自然會移向眼角，而原來的位置使用胎膜修補。

手術歷時個多小時，劉小姐期間是清醒的，因為她要聽從醫生指示轉動眼球來配合手術。雖然劉小姐眼部有局部麻醉，但手術中她仍然感到有輕微痛楚。

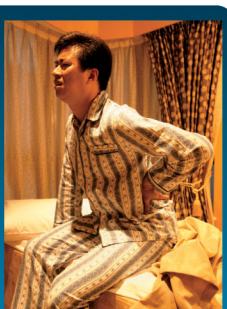
我的左眼在流淚

「雖然不是第一次接受手術，但我覺得自己好像受了很多苦，結果手術後我忍不住哭了出來，但因為右眼麻醉了，我發現我只有左眼在流淚……」劉小姐說。在艱辛中，她終於捱過了這一場硬仗。

之後劉小姐每日要揭開紗布滴藥水，因為擔心移動眼球時會引致羊膜移位，所以每一下動作都極為

小心。大約過了兩至三星期，胎膜和角膜組織已融為一體，醫生判斷手術成功——劉小姐十多年來第一次用兩隻眼看清楚眼前景物，視野終於可以無遮無擋了！

「手術後至今已兩年，我幾乎忘記自己隻眼曾經有事，雖然過程令我覺得不適，但今日回想起來，我認為很值得！還有，雖然很老土，但我真的很多謝幫我做手術的醫生。」劉小姐說着，仍難掩興奮。(東)



下期預告

何太太夜半睡至朦朧間，聽見丈夫痛苦地呻吟，她按着了牀頭燈，看見丈夫扭曲着臉容，額上冒出豆大的汗珠，她問發生甚麼事？丈夫用手按着背脊，說着：「好痛好痛……」

做太太的被嚇至六神無主，問他要不要叫救護車去醫院？丈夫搖頭，痛楚止息了一陣，卻又再發作。她惟有幫他揉痛處，找來止痛藥服用，一直捱到天亮，才趕去見相熟的醫生做檢查……

讀者如有上述夜半痛醒情況或任何有關醫療上問題，可將問題電郵至以下信箱：

medicfile@singtaonewscorp.com 收
將由專業醫生解答。

夜半驚魂痛