

談止血紗布

林茂雄

1. 台北醫學院牙醫學士 (18 屆)
2. 美國密西根大學牙科材料學碩士
3. 「臨床牙科器材醫療資訊網」站長
4. 台北醫學院牙醫學系兼任講師
5. 峰茂牙醫診所負責醫師

尖端科技生物新產品「可溶性止血癒合紗布」CELLULOSTAT(圖1、圖2、圖3)是一口腔拔牙傷口止血材料的革命性突破。CELLULOSTAT快速止血(三至五分鐘內),特別適用凝血機能障礙患者的止血。三至五天,傷口組織即可生成,傷口快速癒合。五天完全吸收,十天驗不到成份,自動吸收快。止血紗布有團狀、塊狀可供選擇。

可溶性止血紗布 CELLULOSTAT, 操作簡單, 效果卓著。

清理傷口, 放一片可溶性止血癒合紗布於傷口, 吸血膨脹黏附傷口。因迅速吸收血液膨脹五倍, 而達到壓迫止血, 所以不用咬紗布(圖4)。幫助傷口快速癒合, 三至五天傷口組織即可快速生成。

CELLULOSTAT 成份為再生氧化纖維素與膠原物質(圖5)。

生物科技製成之氧化再生纖維, 接觸血液時即吸收血液中水分而膨脹, 並溶解成黏膠狀物, 而有效封閉血管傷口, 達到機械性止血作用。

帶負電膠粒可加速凝血活性, 而促進凝血蛋白產生而凝血蛋白會將血漿中之纖維蛋白元迅速轉變為纖維蛋白(形成血塊), 而達到止血癒合之功效, 如此對凝血機能障礙患者, 更有滿意止血效果。

溶解之氧化再生纖維其解離因子馬上解離, 形成負電荷膠粒, 而與血液中鈣離子作用產生沈澱, 有效形成覆蓋物以保護創面, 減少發炎機會, 加速癒合。



(圖1、圖2、圖3)

(一) 好操作

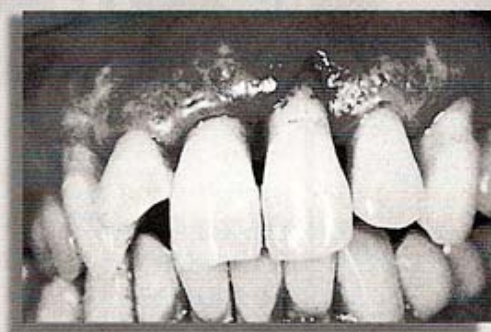
	Reoke 止血棉	Aleo 金狗毛	Cellulostat 可溶性止血癒合紗布
操作過程	將傷口清理乾淨 ↓ 放入一片止血棉 (壓緊止血) ↓ 因不斷壓, 暫時傷口太大 要再換一片 ↓ 用一塊紗布咬緊 (壓止血) ↓ 有時病人紗布咬緊了不適應 鬆掉, 止血效果不好 ↓ 還要重新再咬緊一次	將傷口清理乾淨 ↓ 用金狗毛止血棉放入 (壓緊止血) ↓ 金狗毛止血棉壓緊, 最多 鬆掉再放入止血棉 ↓ 用一塊紗布咬緊 (壓止血) ↓ 有時病人紗布咬緊了不適應 鬆掉, 止血效果不好 ↓ 還要重新再咬緊一次	將傷口清理乾淨 ↓ 放一片可溶性止血癒合紗布於傷口 (單顆包裝不污染, 經六十秒減菌處理) ↓ 因迅速吸收血液膨脹五倍, 而達到 壓迫止血所以不用咬紗布 ↓ 😊

(圖4)

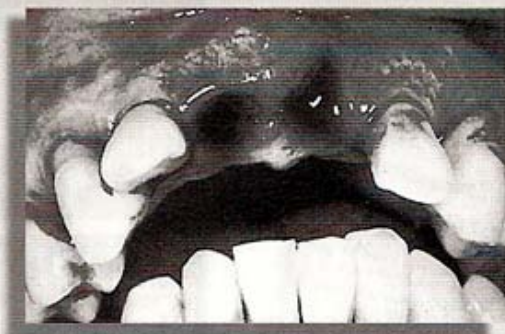
(二) 尖端科技新產品

	Reoke 止血棉	Aleo 金狗毛	Cellulostat 可溶性止血癒合紗布
成份	Gelatin Sponge 凝膠 Collodion 止血用藥	Cotical 止血劑 Acridine 止血劑 Menthol 薄荷 Hydrochlorid 止血素 Ethanol 酒精	Oxidized regenerated cellulose 再生氧化纖維素 Collagen 膠原物質
效果分析	1. 凝膠止血棉血液時不會吸收 血液中之水分, 止血效果 無法持久, 且無法形成 凝膠狀物, 且無法封閉 毛細血管末梢, 而無法有 效止血。 2. Collodion 一種殺菌止血 用藥, 此成份止血作用小, 且無法止血。	通常此藥用於止血性面 部出血, 但藥效極弱, 且 太多藥物及防腐劑, 藥 效極弱, 且無法封閉 毛細血管末梢, 而無法有 效止血。 3. 金狗毛止血棉, 止血 效果極好, 且能封閉 毛細血管末梢, 而無法有 效止血。	1. 生物科技製成之氧化再生纖維, 接觸血液時即吸收血 液中之水分而膨脹, 並溶解成黏膠狀物, 而有效封閉血 管傷口, 而達到機械性止血作用。 2. 帶負電膠粒可加速凝血活性, 而促進凝血蛋白產生, 而凝血蛋白會將血漿中之纖維蛋白元迅速轉變為纖維 蛋白(形成血塊), 而達到止血癒合之功效, 如此對 凝血機能障礙患者, 更有滿意止血效果。 3. 溶解之氧化再生纖維其解離因子馬上解離, 形成負電 荷膠粒, 而與血液中鈣離子作用產生沈澱, 有效形成 覆蓋物以保護創面, 減少發炎機會, 加速癒合。

(圖5)



(圖 5)



(圖 6)

使用可溶解性止血癒合紗布，每顆新台幣不到十五元，且效果更佳，操作便利，可節省一半以上成本。

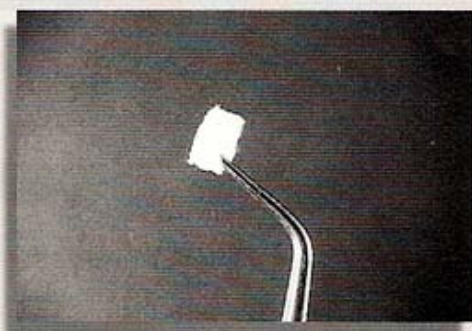
鈦六十滅菌處理的鋁箔、單顆包裝，不會造成傷口二次感染。

本產品必須儲存於攝氏 30°C 以下溫度，遠離潮溼與直熱，三年保存期限；產品放久會變成淡棕色，但不致影響止血效果。

患者上顎兩顆正中門牙，拔牙術前(圖6)與術後(圖7)。每一拔牙傷口各拿一顆止血紗布 CELLULOSTAT (圖8)，塞入傷口裡。CELLULOSTAT接觸血液，迅速吸血膨脹，達到機械性止血效果。放入 CELLULOSTAT 後五分鐘，傷口的情形(圖9)。

溶解後之氧化再生纖維與血液作用產生有效覆蓋物，藉以保護傷口，並不會異物反應，術後二十四小時，傷口情形(圖10)。

術後五天，(圖11)，傷口組織快速生成，CELLULOSTAT 溶化、生體吸收。



(圖 7)



(圖 8)



(圖 9)



(圖 10)