"泰爾茂" 爾凝得外科手術封合劑

"Terumo" AQUABRID Surgical Sealant

衛部醫器輸字第034031號

型號: MAB2G-01 / MAB1G-01

使用前請務必詳閱原廠之使用說明書並遵照指示使用。

[產品說明]

本產品為黏稠性液體,由兩端有反應性異氰酸酯基(-NCO,isocyanate group)的氟化氨酯聚醚預聚合物(fluorinated urethane polyether prepolymer)構成。它會與血液和組織表面中的水反應而逐漸聚合,同時釋放二氧化碳氣體。產品會變成軟性聚合物膠質,緊密附著於血管和組織表面,阻止吻合和縫合部位出血。聚合物具有適當的彈性和強度,使其能耐受血壓及順應於血管和組織表面的脈動。手術後,本產品會永久植入於人體。

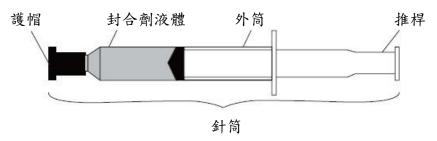
如何有效使用本產品:

- 使用液體封合劑越薄越好,以幫助二氧化碳氣體揮發,從而避免連續空洞的形成。
- 使用封合劑後加壓直到硬化,以提高附著性。
- 用於狹窄部位時,應考慮封合劑的發脹(原始大小的2到3倍)。

產品組成

1. 外科手術封合計(主體):

本產品的主體是裝有封合劑液體的針筒。封合劑液體由黏稠性氟化氨酯聚醚預聚合物構成。 此裝置不含天然橡皮乳膠成分。可直接使用一不需混合。



內容物: lg (0.8ml)

2g (1.7ml)

2. 薄片(配件):以紙包的矽膠片

用途:

- 用於按壓已使用的封合劑。
- 屏蔽封合劑液體免於不必要的附著於不希望的部位。



內容物:2片

長 190mm × 寛. 25mm

3. 抹刀(配件):不銹鋼製

用途:

- 抹開封合劑液體。

內容物:1 根 長 160mm

「預期目的」

用於阻止位於吻合和縫合部位的出血。

[適應症]

本產品適用於主動脈手術中,做為標準心血管外科修補方法的密封輔助(例如縫線、U形釘、電燒與/或貼片)。適用部位為已縫合部位以及主動脈吻合(適用於剝離、破裂或動脈瘤)。 本產品須由醫師使用。

[禁忌症]

- 本產品不得用於血管內。
- 當主動脈內因心肺繞道中的真空輔助引流(即主動脈根排流或左心室排流)造成負壓時,
 不可使用本產品。
- 不可使用本產品連接或吻合血管。

「警告」

- 結束手術時請注意勿將使用時使用的配件(如:薄片)留在體內。
- 不可使用本產品於已污染或感染的血管吻合。
- 本產品必須搭配縫線使用。
- 本產品用於兒童和懷孕婦女的安全性和有效性未經確認。

「注意事項]

- 僅限單次使用。不得重覆使用、重新滅菌或再處理。再處理可能損及本產品的滅菌性、生物相容性與功能完整性。
- 當包裝未開啟、無破損時,本產品為滅菌狀態。
- 本產品經過珈瑪射線照射滅菌。
- 本產品請使用最低要求量。(根據生物安全性試驗,考慮安全係數為 10 時,對體重 50 kg 的病患使用上限為 5 g。)
- 請抹開本產品形成薄膜,並考慮薄膜吸水硬化後會脹成 2 到 3 倍。
- 避免接觸到非預期使用部位,因本產品會緊密附著於組織。
- 如硬化後需要移除時,移除本產品時請小心不要傷害血管和組織。
- 完成手術之前,請小心確認已縫合部位沒有再出血。

「使用程序」

1. 本產品適用於標準心血管外科修補方法(例如縫線、U形釘、電燒與/或貼片)治療過的 出血血管或組織以進行密封。可使用抹刀和薄片使用本產品。取決於出血部位的寬度或長 度,覆蓋部分或整個縫合部位。

[注意事項]

- (1) 如果包裝已開封或破損,請勿使用。
- (2)使用前,不可接觸液體或過多濕氣,因濕氣會加速硬化過程。如果針筒前端已阻塞, 則請勿使用。
- (3) 擦拭預期使用部位,去除多餘的血液和水分。
- (4) 使用適量的本產品,盡量薄且均勻。(適量的範例:約 0.13m1/cm 的縫線)
- (5) 使用方法包括(A)直接法和(B)轉移法。請參照<基本方法>。
- (6) 使用於平坦表面、部分或完整圓周的方法請見後文(a 和 b)。 請參照<建議技巧>。
- (7)使用完整的薄片。請勿使用切割的薄片,除非薄片的完整長度仍然不足。
- 2. 在完全硬化前,除去多餘的量以及使用於非預期部位的本產品。接著等待 3 到 5 分鐘, 直到獲得滿意的硬化薄膜(希望的強度且完美貼合於表面)。如果有使用薄片,移除薄片 時注意不要撕下硬化的薄膜。

[注意事項]

- (1) 硬化過程會產生二氧化碳氣泡。
- (2) 本產品通常在使用後 3 到 5 分鐘內硬化。
- (3) 如果在合理時間後硬化仍然不足,請使用生理食鹽水潤濕本產品。
- (4) 如果薄片附著於本產品太緊而難以移除,請使用生理食鹽水潤濕薄片,在撕除的過程中保持濕潤。抹刀也可以用來移除薄片。
- (5) 如果在一次手術中需要多次使用薄片,薄片應該在每次使用前以生理食鹽水沖洗, 並使用滅菌紗布清潔直到沒有殘餘物。
- 3. 確認出血完全停止。需要時可使用剪刀等去除不需要的已硬化本產品,小心不要傷到組織。
- 4. 如果出血無法完全停止,請執行其他止血程序(再使用本產品或其他外科程序)。

「注意事項]

- (1) 本產品完全附著於出血點對於止血很重要。對於不完全附著導致的持續出血,應移 除部分覆蓋出血點的薄膜,以應用額外的止血程序。
- (2) 如果上述程序之後仍無法完全移除覆蓋出血點的薄膜,請透過薄膜縫合出血部位, 與/或盡量靠近出血點重新使用本產品。
- 5. 對於一次手術中的多次使用,必須在每次使用後蓋上針筒護帽,以避免本產品因空氣中的 濕氣硬化。

[注意事項]

- (1) 使用清潔紗布擦去針筒前端的水。
- (2) 如果針筒前端阻塞而無法移動推桿時,請勿使用。
- (3) 手術後請遵照當地法規以及醫院規定棄置本產品的任何組成。
- 6. 務必收回所有薄片和抹刀,不要將薄片或抹刀留在體內。請遵照當地法規以及醫院規定,

依照醫療廢棄物棄置薄片和抹刀。

[注意事項]

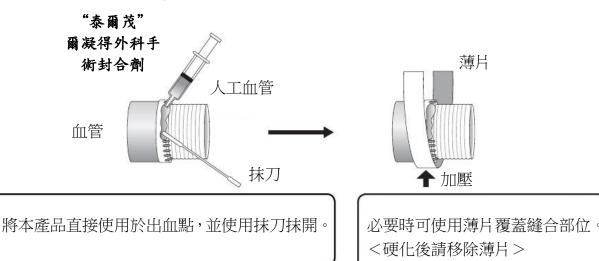
- (1) 如果必須切割薄片使用時,手術後應收集所有切割碎片,以確認沒有碎片留在體內。 包裝紙上印有薄片形狀,可用來核對是否完全收集所有碎片。
- 7. 使用後,依照當地衛生機構規定將剩餘的手術密封劑、薄片和抹刀作為醫療廢棄物處理。 這些產品具有生物危害性。

<基本方法>

(A) 直接法

即直接從針筒將封合劑液體使用於預期的部位。

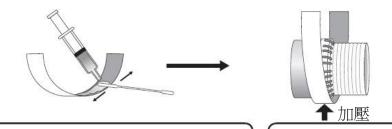
- 1. 直接從針筒將適量的封合劑液體使用於目標部位以止血。
- 2. 使用隨附的抹刀抹開本產品。
- 3. 為了獲得密合且沒有不希望的接觸周圍組織,請用薄片覆蓋使用部位並對薄片施壓。



(B) 轉移法

此方法是將塗抹在薄片上的封合劑轉移至目標部位。此方法用於直接使用困難時,例如使用於血管的不可見部分。

- 1. 擠出適量的封合劑液體於薄片上,使用抹刀抹開。
- 2. 使用塗有封合劑液體的薄片包裹住欲止血的目標部位,加壓以獲得密合。



擠出適量的封合劑液體於薄片上,使用抹刀抹開。

使用薄片覆蓋縫合部位。 <硬化後請移除薄片>

<建議技巧>

(a) 使用於平坦表面或部分圓周

將本產品使用於整個縫合線以完整覆蓋縫合部位。對於小的出血部位,用手指按壓薄片已足 夠。對於較大的出血部位,可將滅菌紗布等使用於薄片上,再使用一或多根手指加壓。

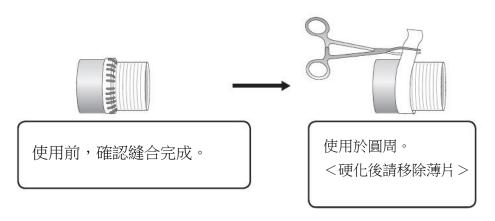


(b) 使用於完整圓周

將本產品使用於整個縫合線以完整覆蓋縫合部位。藉由使血管充滿血液或插入擴張器、海綿或導管等,以保留血管天然的架構。

(bl) 在端端(end-to-end)吻合中硬化

可使用手術鉗固定密合處,直到硬化完成。

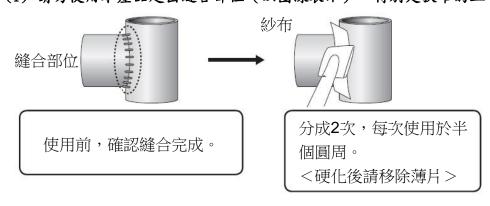


(b2) 在端側(end-to-side)吻合中硬化

一次加壓整個圓周可能無法提供完全的密合。建議採取多次使用。例如:首先使用一張薄片覆蓋硬化薄膜的半圓,使用手指按壓,再對另一半重覆相同步驟以獲得密合。

「注意事項]

(1) 請勿使用本產品超出縫合部位(以圈線表示),特別是狹窄的血管。



「副作用」

在日本的臨床測試¹⁾和上市後監測²⁾中,沒有發現搭配使用本產品發生副作用的頻率比一般手術增加。但如同任何外科植入生物材料,仍有不良反應的潛在可能,包括感染、異物反應、 及過敏反應。

- 1) Morita S, Matsuda T, Eto M, Oda S, Tominaga R.: Development of hemostatic sealant for arterial anastomosis; clinical application. Kyobu Geka. 2013, May;66(5): 395-400.
- 2) Morita S, Yaku H.:A sealant with a hemostatic mechanism independent of the blood coagulation function was effective in both elective and emergency surgery for thoracic aorta. Gen Thorac Cardiovasc Surg. 2023, 71:505-514.

[儲存條件]

請儲存本產品於 1°C 到 30°C,避免接觸水以及日光直射。

[不良事件報告]

如果在使用本產品期間或由於使用本產品而發生嚴重事故,請將其報告給製造業者和/或當地銷售代表和所在國家主管部門。

符號

STERILE R	使用放射線照射滅菌	*	保持乾燥
(2)	不可重覆使用	类	避開日曬
STEPRIZE	不可重覆滅菌	REF	產品型號
	包裝破損或開啟時請勿使 用	LOT	製造批號
#	內容物	SN	序號
i	參閱使用說明	UDI	單一識別碼
\subseteq	保存期限		無菌屏障系統
	製造日期		無菌屏障系統,內部有保護 性包裝
1,c	溫度限制		液體組成部分
	薄片組成部分		製造業者

未刀組成部分



進口商

MR

MR 安全

MD

醫療器材

醫療器材商名稱:台灣泰爾茂醫療產品股份有限公司

醫療器材商地址:台北市中正區忠孝西路一段4號8樓

製造業者名稱: Sanyo Chemical Industries, Ltd. Medical Device Manufacturing Site

製造業者地址:11-1, Ikkyo Nomoto-cho, Higashiyama-ku, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, Japan

2024-12