

為何選擇機械化學消融術(MOCA)？

- 小外徑導管
- 通常僅使用一個穿刺點
- 程序可在門診環境下完成
- 無多次麻醉注射後的反應
- 減少疼痛^{1,2}
- 縮短治療時間^{1,3}
- 不使用熱能，從而降低與熱量相關的問題的風險
- 更快恢復正常活動¹
- 可以治療膝下靜脈曲張
- 由於小外徑，因此可用於治療潰瘍傷口下表淺性靜脈反流^{4,5,6}

適應症

機械化學消融術適合用於周邊血管系統中輸注醫師指定的藥劑，包括對表淺性靜脈反流患者的無功能靜脈的血管腔內阻塞

諮詢醫師 MOCA 與其他可用器械相比的不同之處

禁忌症

機械化學消融術不適用於以下情況：

- 冠狀動脈及腦血管系統
- 肺血管系統
- 病變及動脈粥樣硬化動脈
- 輸注血液和血液制品

副作用

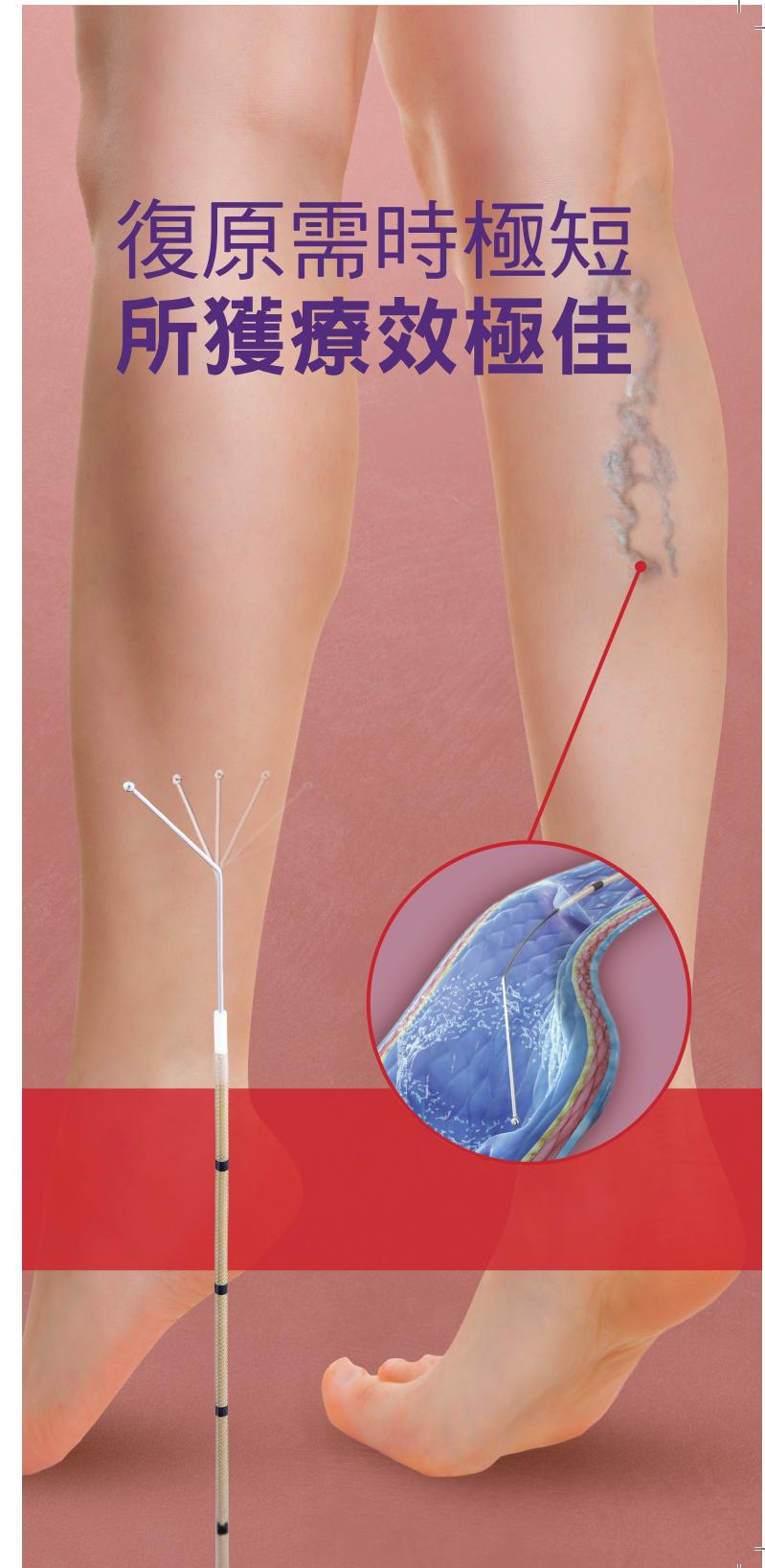
可能與 MOCA 相關的潛在副作用類似於介入程序相關的副作用，列載如下：

深部靜脈栓塞 (DVT)	疼痛
水腫	靜脈炎
栓塞形成	假性血管瘤
血腫、瘀斑	表淺性血栓性靜脈炎
色素沉著過度	血管剝離
硬結	血管破裂及穿孔
包括中風及死亡在內的神經性缺乏	

參考文獻

1. van Eekeren, R.R., Boersma D., Konijnen V., de Vries J.P., & Reijnen M.M. (2013, February). Postoperative Pain and Early Quality of Life After Radiofrequency Ablation and Mechanochemical Endovenous Ablation of Incompetent Great Saphenous Veins. Journal of Vascular Surgery, 57(2) p. 445-450
2. Lane, T., Bootun, R., Dharmarajah, B., Lim, CS., Najem, M., Renton, S., Sritharan, K., Davies, AH. A multi-centre RCT comparing radiofrequency & mechanical occlusion chemically assisted ablation of varicose veins - Final results of the Venefit versus ClariVein for varicose veins trial. Phlebology 2017;32 (2):89-98
3. Vun, S.V., Rashid, S.T., Blest, N.C., Spark, J.I. (2014, October). Lower pain and faster treatment with mechano-chemical endovenous ablation using ClariVein®. Phlebology, 30(10), 688-692
4. Kim, SY., Marin, M., Ting, W., Faries, P., Vouyouka, A., Yi Png, C., Tadros, R. Mechanochemical Ablation Improves Venous Ulcer Healing Compared With Thermal Ablation. J Vasc Surg: V&LD 2018; 5(1):159
5. Sullivan, L., Quach, G., Chapman, T. Retrograde mechano-chemical endovenous ablation of infrageniculate great saphenous vein for persistent venous stasis ulcers. Phlebology 2013;0(O):1-4
6. Moore, H.M., Lane, T.R., Franklin, I.J. & Davies, A.H. (2014, October). Retrograde Mechanochemical Ablation of the Small Saphenous Vein for the Treatment of a Venous Ulcer. Vascular, 22(5), 375-377

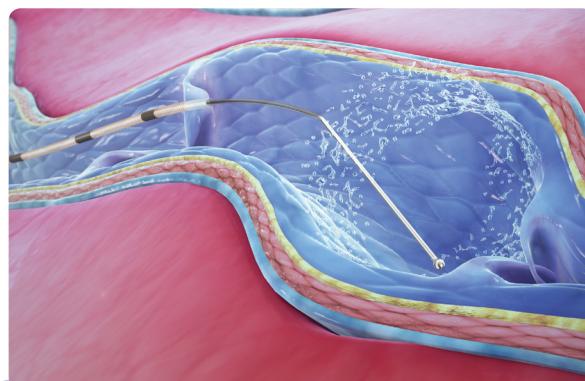
復原需時極短 所獲療效極佳



非熱能、非腫脹技術，
減少了多次麻醉注射的
需要。

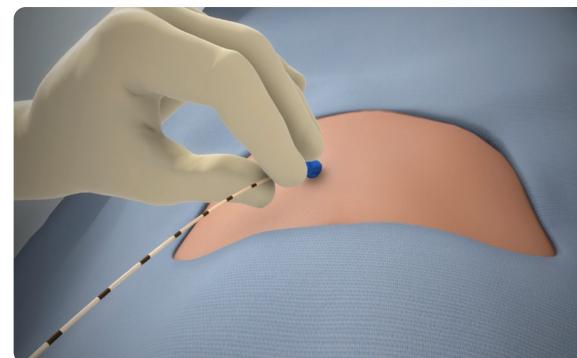
什麼是 MOCA？

機械化學消融術 (MOCA) 使用細而光滑的專業輸注導管來完成。導管採用獨特的 360 度旋轉導線，將醫師指定的藥劑分散在血管中。通常是經一個針孔大小穿刺點進入整個血管。



手術是怎樣的？

手術需時極短，並且可在門診環境下完成。醫師會讓您舒適地躺在病床上。為腿部做好備皮並消毒之後，醫師會在腿上進行針孔大小的穿刺，並插入細導管。



該器械會將藥物輸送至目標靜脈。然後取出該器械並使用繃帶包扎。

手術後是怎樣的？

術後，請您遵循醫生的護理指導。通常您能夠立刻恢復正常活動。您也有可能需要穿幾天彈力襪。