

什麼原因造成四肢疼痛？

以往認知的疼痛是因為肌肉不足、韌帶受損、軟骨磨損造成疼痛。

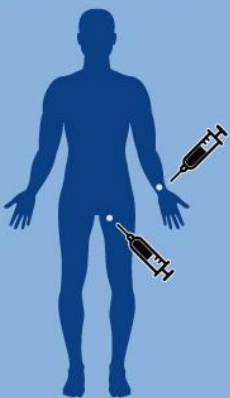
最近有研究發現發炎組織會慢慢的形成異常新生的微小血管，這些微小血管提供附近的細小裸露神經養分，而這些細小裸露神經就可能是造成慢性疼痛的原因。利用口服藥物、復健、或局部藥物注射等保守治療的方式或許能得到暫時的症狀緩解，但有時卻不足以讓這些異常的細小血管及裸露神經消失，這時選擇微創血管栓塞治療可以阻塞或減少異常新生的微小血管的血流，使得裸露的細小神經失去養分而萎縮，進而達到根本性的治療疼痛。

什麼是微細動脈栓塞治療？

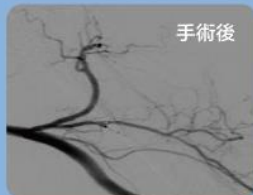
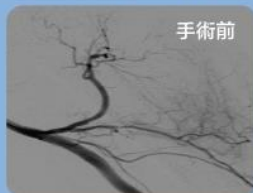
手術只需局部麻醉，整個栓塞的過程依照每個病人動脈分布的狀況不同，整體時間大約1~2小時，僅有位於手部或鼠蹊部導管進入的小傷口，並不須縫合。

治療與心導管手術雷同，都是以X光透視導引下，局部麻醉後再將微小導管從鼠蹊部或手部的動脈置入，藉由動脈攝影找出疼痛部位的異常新生血管(圖1,箭頭處為異常血管)，再注射栓塞藥物，阻塞或減少異常新生的微小血管的血流(圖2)，是一種安全的治療新選擇。

手術導管穿刺示意圖



手術前後血管攝影示意圖



目前市面上治療方式？

- 1 口服止痛藥
- 2 復健治療
- 3 震波治療
- 4 注射療法
- 5 手術治療

大部分都可以使用口服藥物、復健、或局部藥物注射等保守治療的方式得到症狀緩解。

但是有些病患使用了上述的方法，就是無法緩解疼痛或疼痛反覆發作。這類病患有時就會選擇開刀治療，但是有時開刀治療後所緩解的疼痛程度有時並不像病患想像。

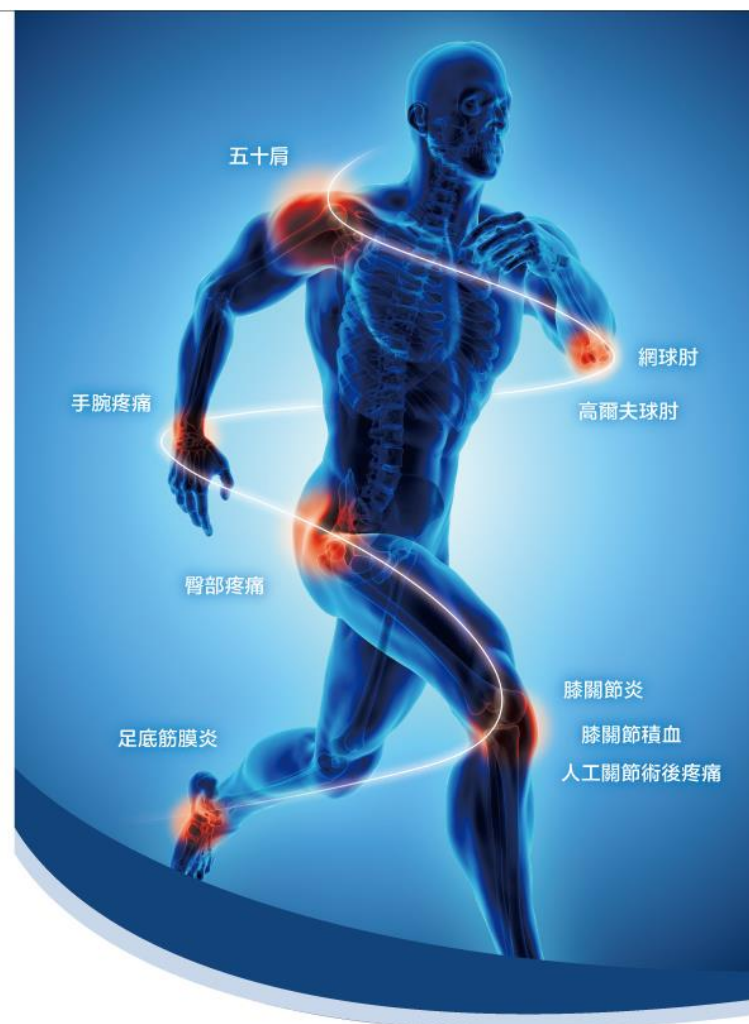
除了上述的治療方式，還有一個全新微創治療疼痛的選擇「微細動脈栓塞治療」可供病患選擇。

您是否可以接受微創微細動脈疼痛栓塞術？

醫生可通過詢問您出現的疼痛症狀和病史與凝血功能檢測來確定您是否可以接受微創微細動脈疼痛栓塞術(TAME)。術前影像檢查可能包括X光片、電腦斷層或磁共振造影。一些情況下，影像檢查中施打顯影劑可能會增加術前病灶的偵測精準程度。



醫生可能會詢問您針對慢性疼痛曾經做過的治療方式，疼痛症狀所在的位置，持續疼痛時間，疼痛嚴重程度，與此疼痛對您生活品質的影響。



微創微細動脈疼痛栓塞術

用於治療四肢頑固性疼痛之全新微創治療方式

微創微細動脈栓塞術的優點?

這種新式的栓塞治療，約有80%患者可在一個月內大幅緩解疼痛及肢體活動不順暢等症狀，且大部分病人已經緩解的症狀再復發的比率也偏低。



微創微細動脈栓塞術的風險?

1. 無痛的皮膚紅斑(約在1個月內消散)
2. 局部肌肉疼痛(約在1個月內緩解)
3. 血管穿刺部位出血(約在2週內緩解)
4. 感染(特定病患如糖尿病族群須特別注意)
5. 若有使用抗凝血劑或抑制血小板作用的藥物，需於手術前5天停藥



與診療醫師溝通的重要性?

由於微創微細動脈栓塞術可治療四肢疼痛的部位選擇性很多，病患的個別需求非常重要；另外，此手術發生併發症的可能風險也可能因為疼痛部位不同而有差異，術前需與診療醫師溝通。



團隊服務特色

1

精準診斷

- 跨科與相關臨床醫師進行術前影像及問券評估，術前針對患部進行精準評估。
- 術前搭配電腦斷層、磁振造影(MRI)。
- 術中進行Dyna電腦斷層掃(Dyna-CT)確認，增加手術安全性。



2

微創治療

- 除了傳統股動脈術式外，亦可使用手腕橈動脈(Trans radial approach)，提升病人手術品質以及減少術中不適。



3

全面治療

- 安排全方面客製化治療進程及後續復健規劃建議。



門診時間表

三軍總醫院許一智主任

- 內湖院區四樓疼痛整合中心
- 汀洲院區一樓疼痛整合中心

	星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六	星期日
上午		●	●				
下午							