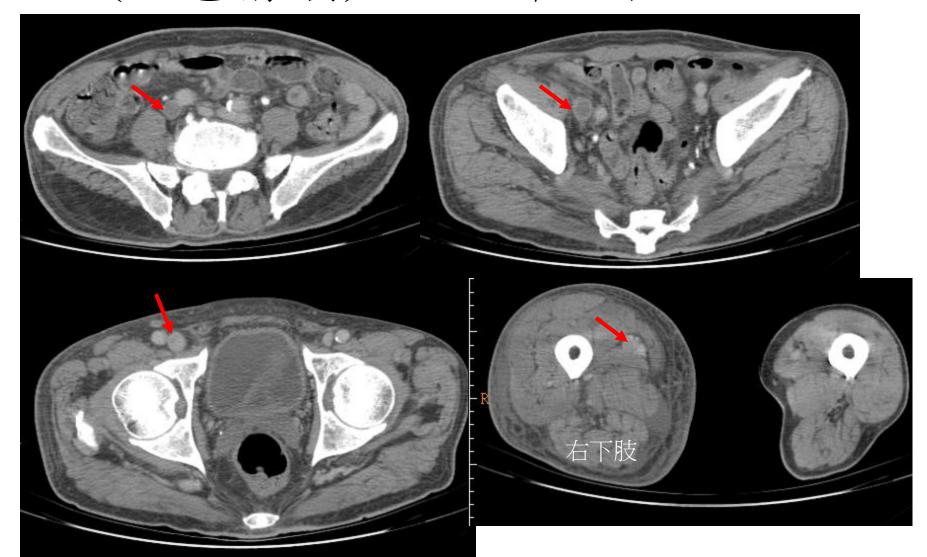
## 前言

- · 目前台灣大部分的醫院對於深部靜脈栓塞還是停留在 systemic heparinization(由點滴注射肝素),但肝素本 身並無法溶解血栓,其症狀緩解大多介由側肢循環建立, 後續還是常會有post-thrombotic syndrome (慢性患肢疼 痛、腫脹等)。
- · 另外也有醫師經由點滴注射血栓溶解劑(urokinase, TPA),但其濃度經身體血容積稀釋後,未必在局部能達 到理想的效果。
- ·本部目前所提供此項微創手術名稱為catheter directed thrombolytic therapy(直接經導管血栓治療),藉由超音波從膝蓋後方靜脈置入Infusion catheter,將局部濃度增加,再搭配氣球擴張術以及直接用導管將血塊吸出,除了效果大增,文獻上對於後續post-thrombotic syndrome機會也是大大降低,對於處理於頑固的狹窄,需考慮金屬支架置入。此手術不需進開刀房,傷口只有一個小小的洞,也不需缝線。

## 案例分享-1

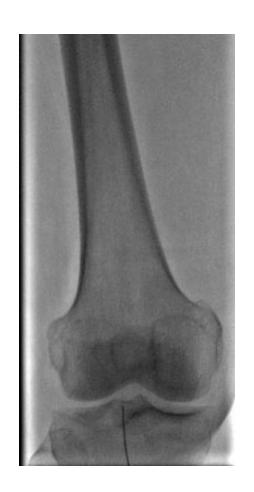
· 59歲男性,前一個月因肝膿瘍合併感染性 休克,在加護病房照護長達2星期,主訴右 下肢腫脹、疼痛約5天。

## 電腦斷層顯示右下肢深部靜脈栓塞 (紅色箭頭),合併右下肢腫大

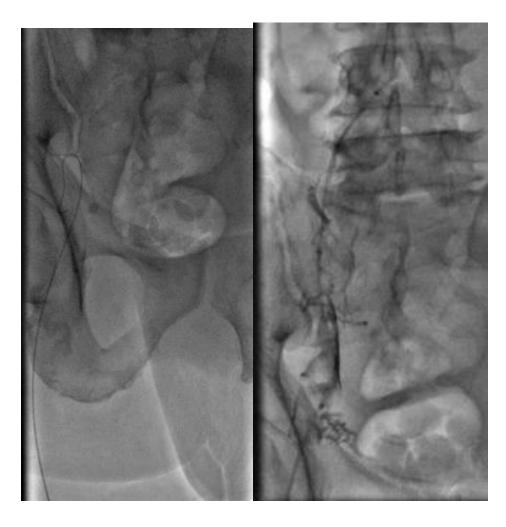




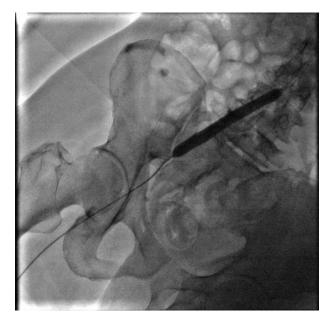
首先將濾網由頸部放在下腔大靜脈,來預防急性肺栓塞。



接著利用超音波導引從膝蓋後方將細針置入。



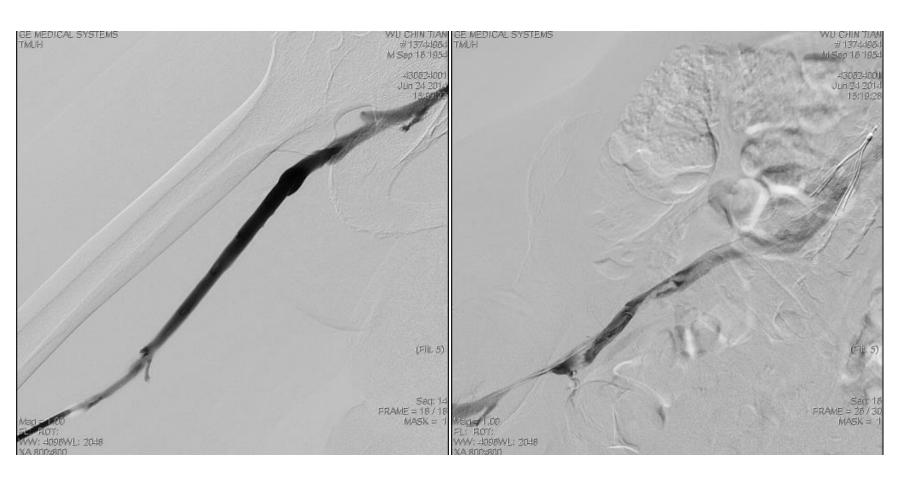
接著利用細軟鐵絲將infusion catheter(注入導管)放在血塊內。



利用氣球導管將血塊碾碎。



利用導管將血塊吸出。



絕大多數血塊清除完成,繼續利 用局部導管給予血栓溶解劑24小 時後,移除所有導管。

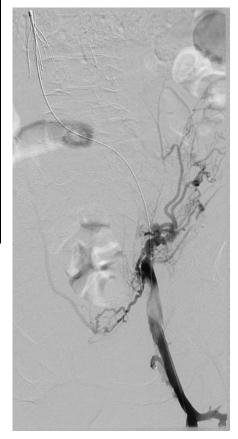
病人在術後症狀完全恢復。

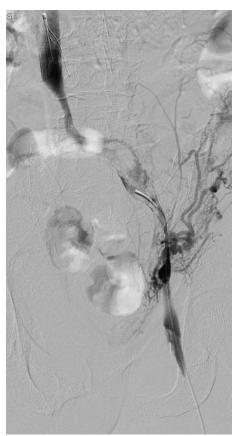
## 案例分享-2

· 68歲男性,直腸癌術後,左下肢反覆腫脹約2年,在他院使用過肝素治療,最近2個月嚴重疼痛到無法行走。

電腦斷層顯示左下肢深部靜脈栓塞(紅色箭頭)







許多側枝循環已經形成,但靜脈回流速度依 然不足所以患肢腫脹疼痛。

- 此類慢性深部靜脈栓塞的患者,絕大多數 會有血管狹窄或是被其他組織壓迫的情況, 除了案例一所使用的方法,有時需要金屬 支架置放才能獲得良效。
- 此病人也應證肝素本身無法將病因解除, 還是會有案例反覆患肢腫脹。

經過用局部血栓溶解、氣球擴張、血塊吸出 方法,並沒辦法維持血管通暢,所以避開關 節處將金屬支架置入。











此病患患肢持續 消腫,術後已經 可以正常走路。

左圖:金屬支架置入後產生些許小血塊。

右圖:用導管繼續注射血栓溶解劑一天後,

血管保持暢通。