您的血管健康嗎?

-淺談周邊血管疾病-

孫 珅 心臟血管外科 外科部



話作紀念醫院

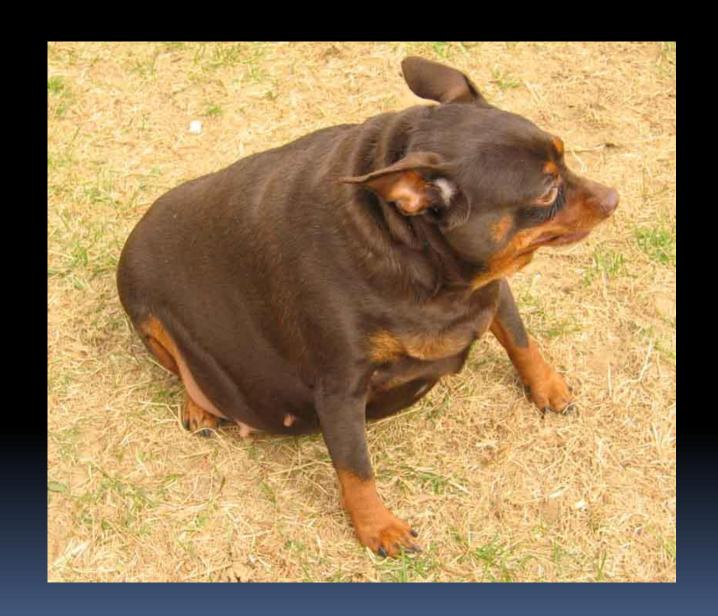
- ■周邊動脈疾病是什麼?
- ■如何得知自己罹患周邊動脈 疾病?
- ■如何治療周邊動脈疾病?
- ■如何自我保養?
- ■漫談靜脈曲張



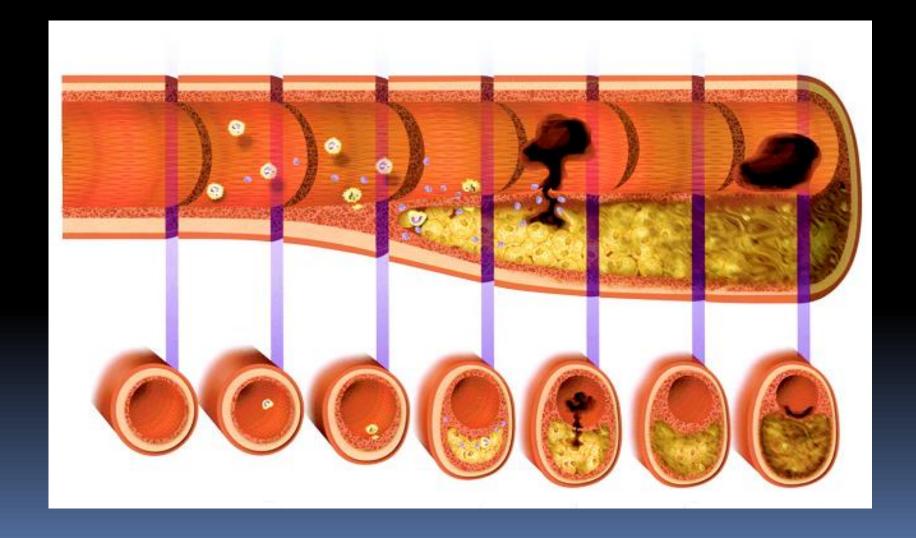


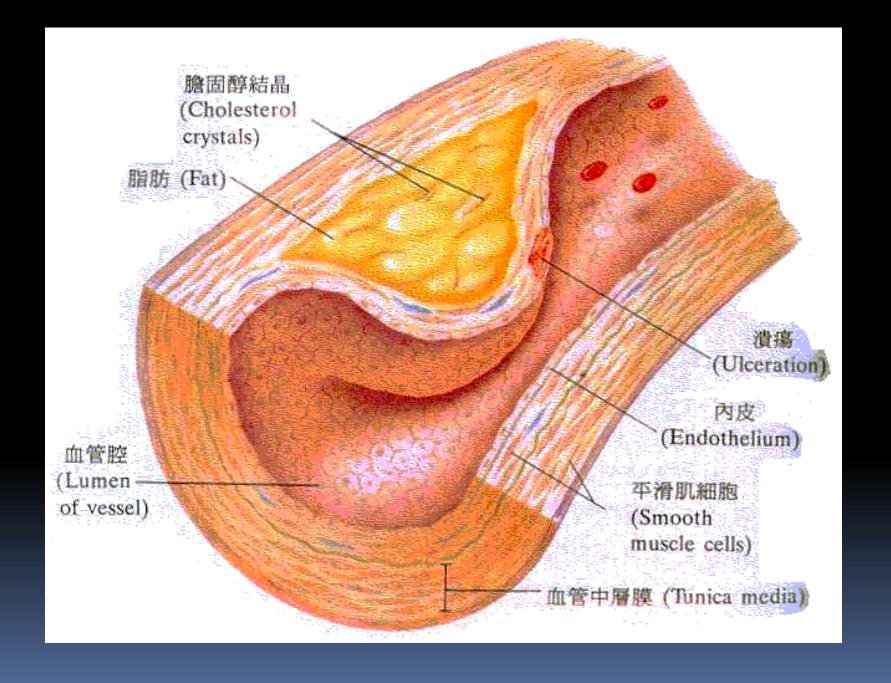






粥狀動脈硬化

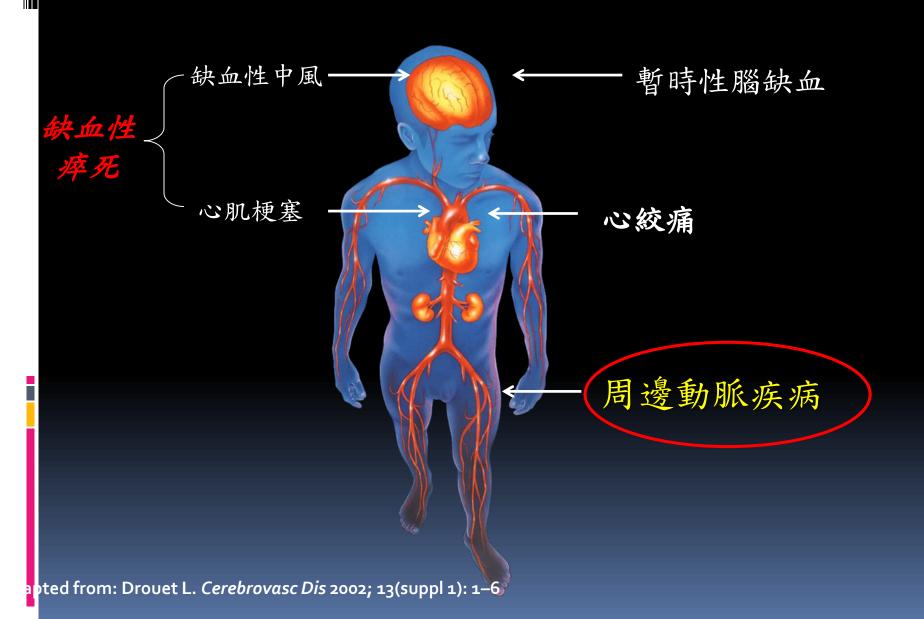




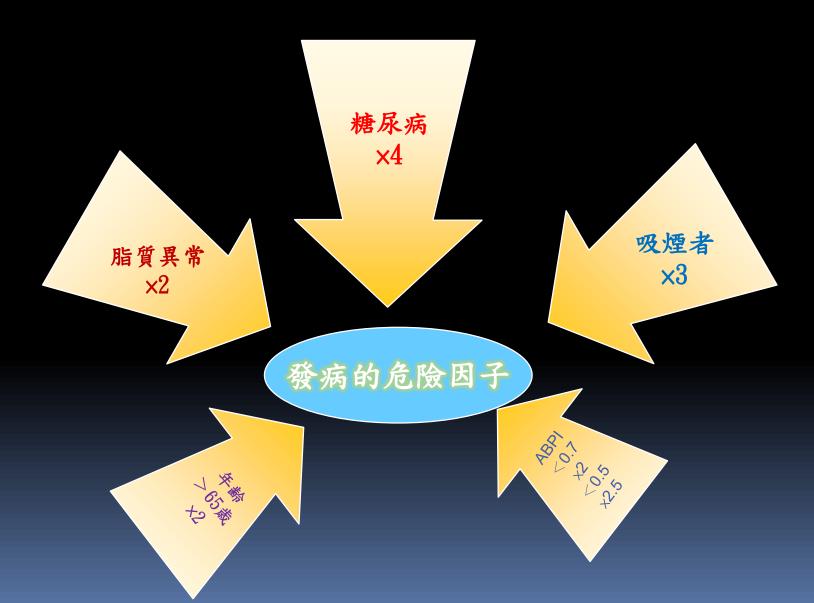
粥狀動脈硬化病理切片



粥狀動脈硬化之臨床表徵

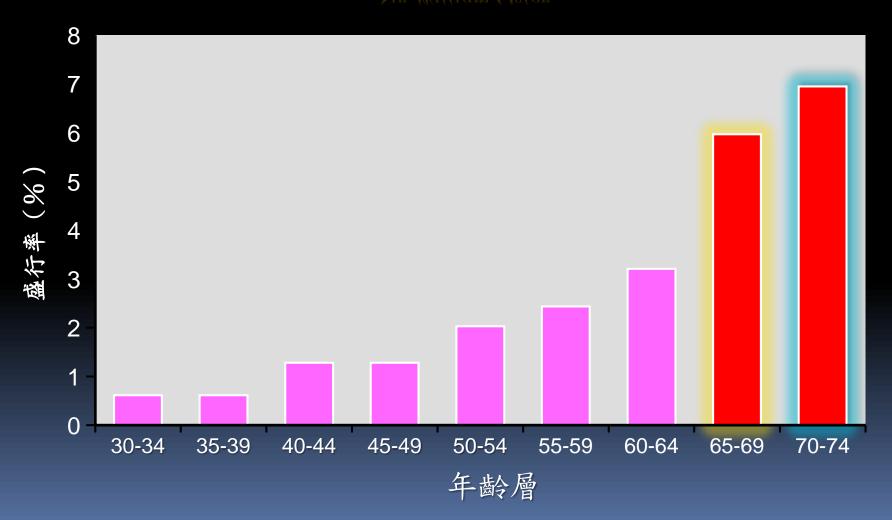


周邊動脈疾病的好發因素

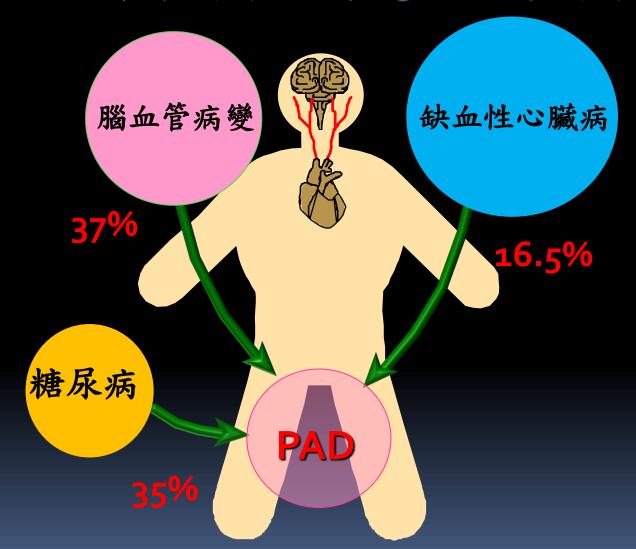


人類會隨著動脈一起老化

Sir. William Osler

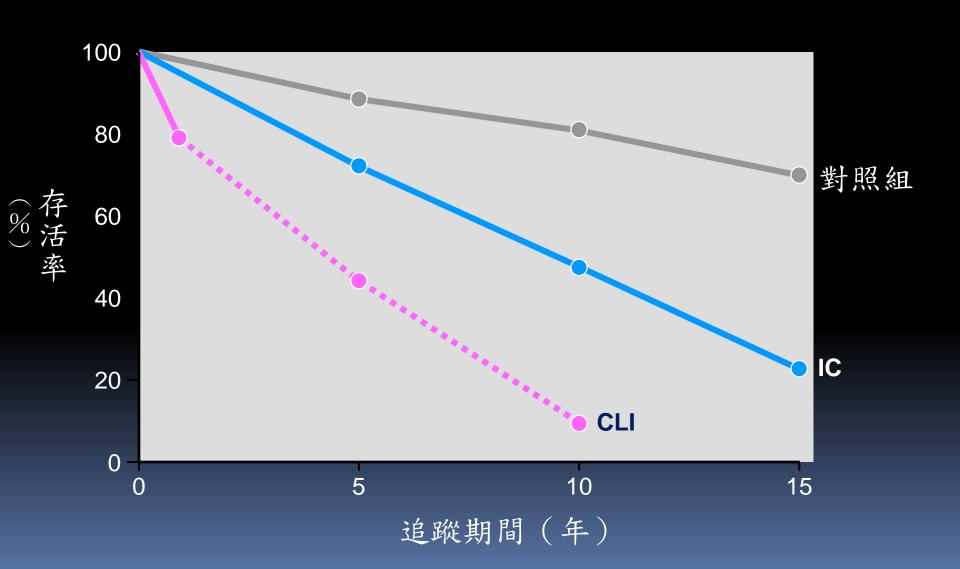


心血管疾病&周邊動脈疾病



周邊動脈疾病&心血管疾病 腦血管 缺血性 病變 心臟病 23.2% 22.5% 糖尿病 高血壓 PAD

周邊動脈疾病患者的存活率



如何得知自己罹患周邊動脈疾病?

常見症狀

Abnormal Skin Color

手腳末端變成 蒼白及紫色 麻痺感







安静時也會腳痛,尤其 横躺或抬腳會疼痛



Pain when Walking

在步行時, 小腿因疼痛 無法走路,但休息一陣 後疼痛減輕,可以行走



血管及神経的障礙,引起勃起障礙

間歇性跛足



當行走一陣子後,出現下肢酸痛的情形,經休息後,症狀緩解

Fontaine's

Classification

Fontaine I

Fontaine II

Fontaine III

Fontaine IV

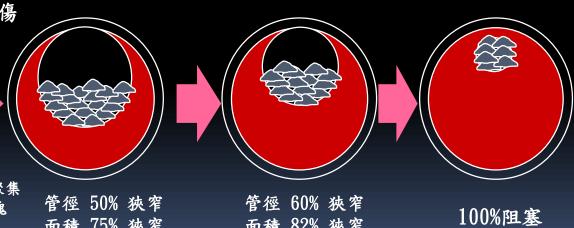
患者背景

糖尿病 高血壓 高脂血症 老年人

血流量低下	機能低下	組織壞死	
下肢冰冷酸麻	間歇性跛足	休息時肢體 仍然會痛	肢體壞死 潰瘍

動脈管壁

損傷



於損傷處聚集 形成血塊

面積 75% 狹窄

面積 82% 狭窄

血小板

末梢血管病變





周邊動脈的臨床診斷

病人自覺症狀

- 下肢冰冷
- 酸麻
- 疼痛
- 間歇性跛行

理學檢查

- 視診:
 - 下肢體表溫差、色
 - 毛髮生長狀況
 - 是否有傷口
- 脈搏觸診:
 - 股動脈, 膕動脈
 - 足背動脈,脛後動脈

PAOD的臨床診斷 --- 血管脈搏觸診

足背動脈



脛後動脈



膕動脈

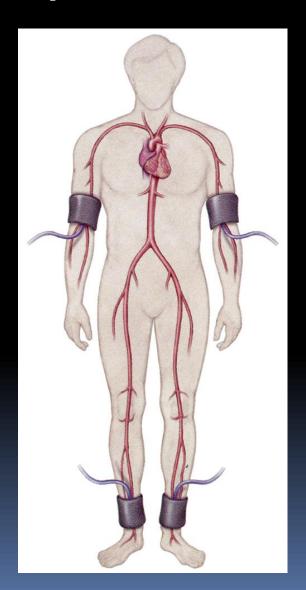


周邊動脈的實驗室檢查

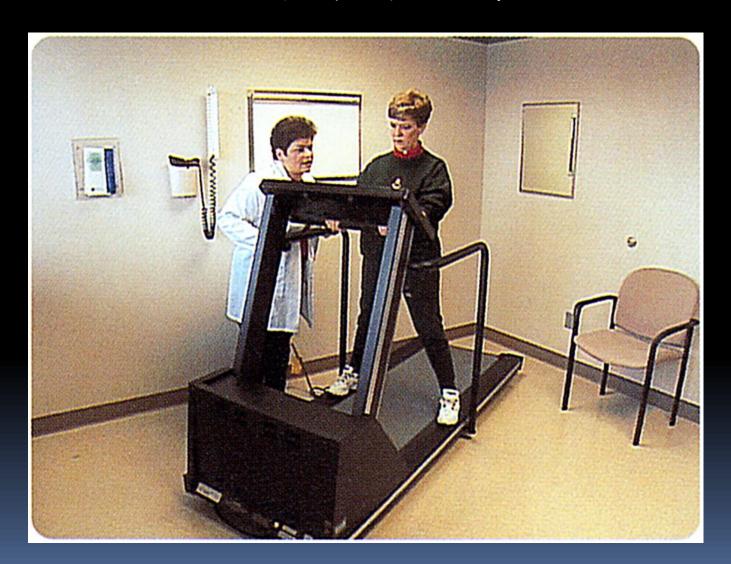
- 腳踝-手肘 血壓比值
- 運動耐力測試
- ■都卜勒血管超音波
- 血管攝影
- ■核磁共振
- ■電腦斷層

腳踝-手肘血壓比值(ABI)

- >1.30 疑似動脈硬化
- 0.91-1.30 正常
- 0.90-0.41 輕中度阻塞
- 0.40-0.00 重度阻塞

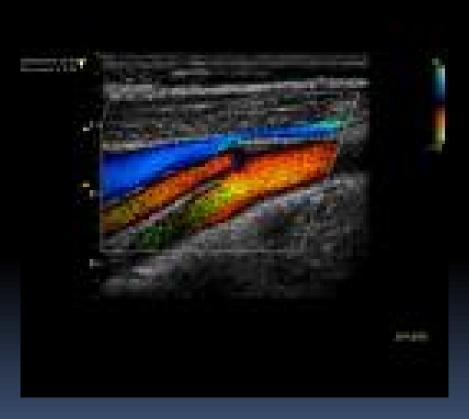


Treadmil運動耐力測試



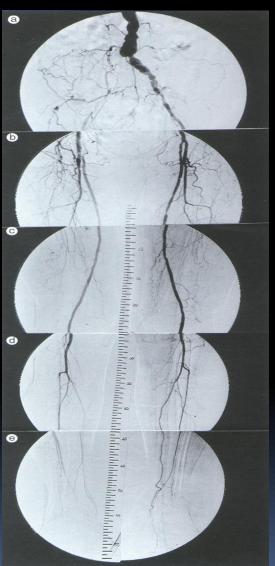
都卜勒血管超音波



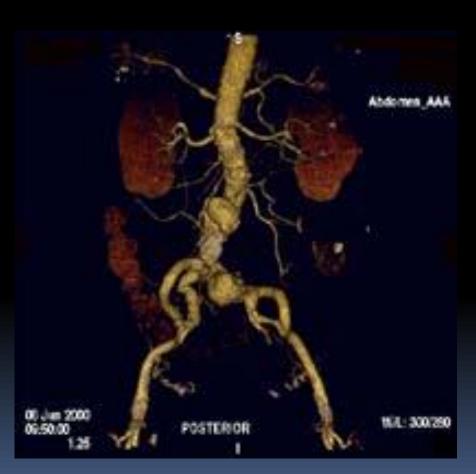


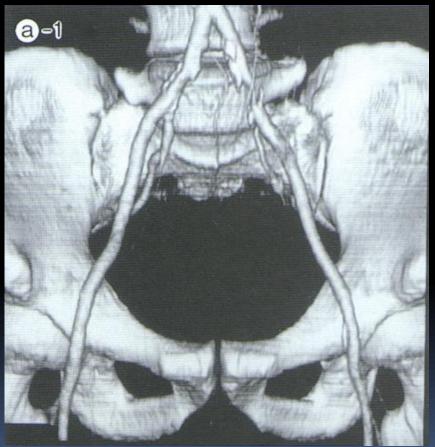
血管攝影





電腦斷層





如何治療及保養?

肢缺血重症度

阻塞部位和範圍

併存疾病重症度

治療法的選擇

再建血管Patency率

生命預後

治療目標

周邊動脈疾病之治療

- ■改善生活型態
- ■藥物治療
- ■復健運動
- 外科手術
- ■導管治療

如何改善生活型態

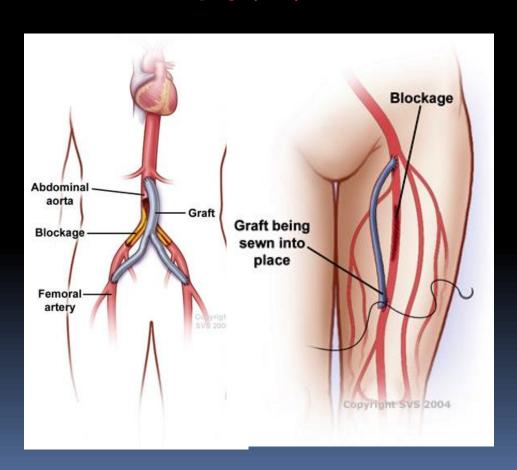
- 減輕肥胖
- 改善貧血的現象
- 改善高血脂
- 治療糖尿病
- 避免使用B型阻斷劑
- 禁菸
- ■適度運動

藥物治療

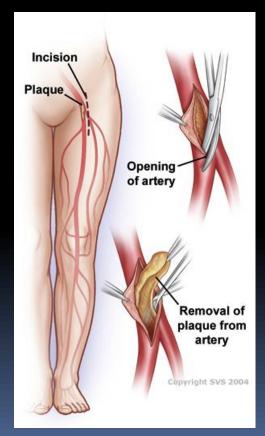
- 控制高血壓,心衰竭藥物
- 控制糖尿病藥物
- 降血脂肪之藥物
- 抗血小板藥物價
 - Plataal
 - Aspirin
 - Plavix
 - Trental

血管重建手術

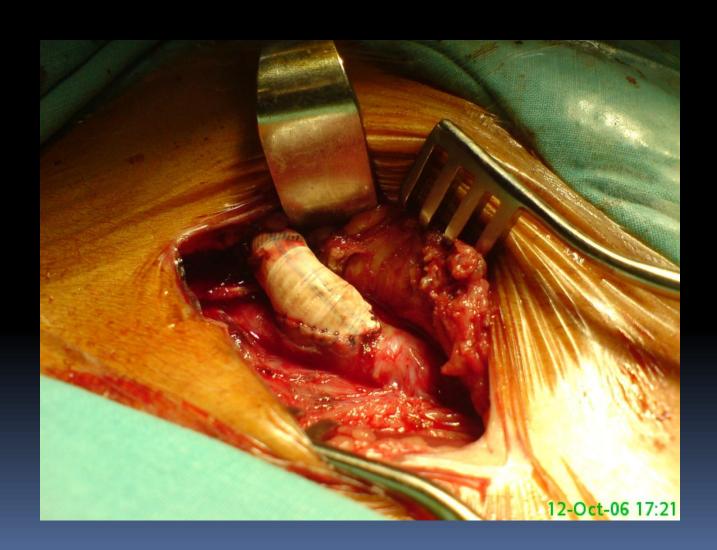
繞道手術



內膜剝離術

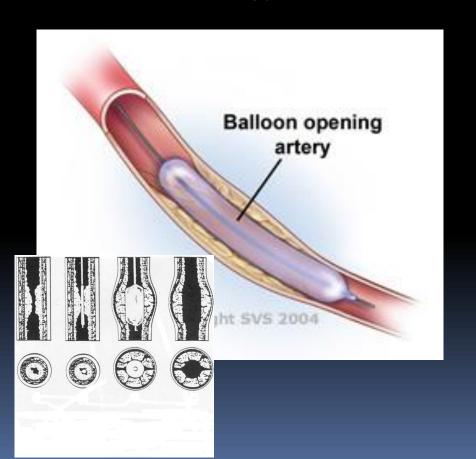


繞道手術

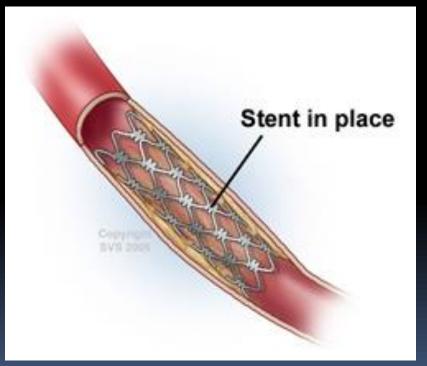


導管治療

氣球擴張術



血管內支架



血管重建手術之預後

5年推估之暢通率%



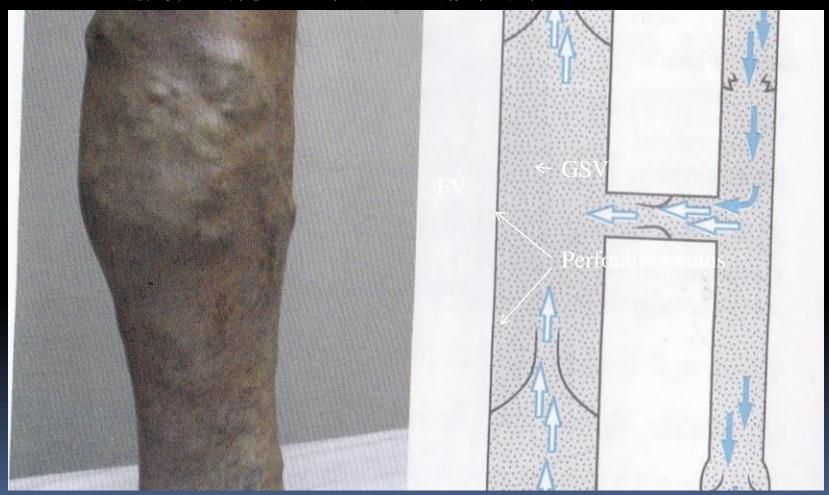
股動脈放置支架之預後



漫談靜脈曲張

回流不順

→血液逆流+靜脈擴張



原因

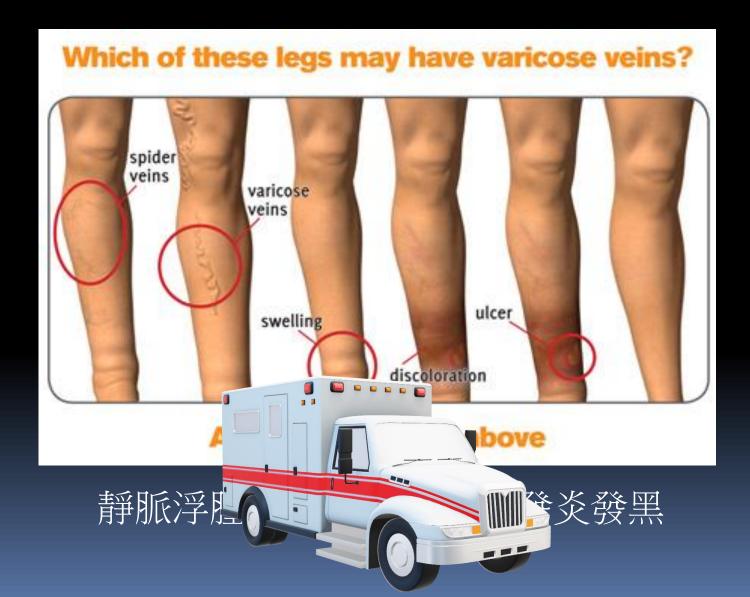
- ■遺傳
- 職業病
- 性別
- 種族

- 肥胖
- ■高個
- 內分泌
- ■懷孕

診斷

- ■理學檢查
- 超音波
- 靜脈回流功能檢查
- 靜脈攝影

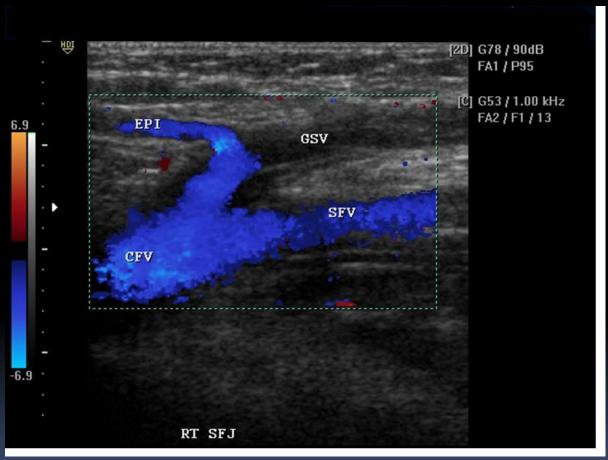
嚴重程度



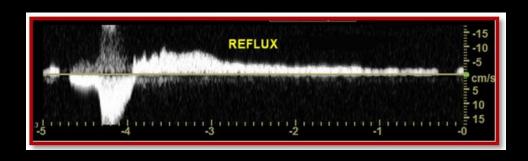
自我照顧

- 避免長期站或坐
- ■穿彈性襪
- 減肥
- ■戒菸
- 適當運動
- 及時就醫→心臟血管外科

超音波

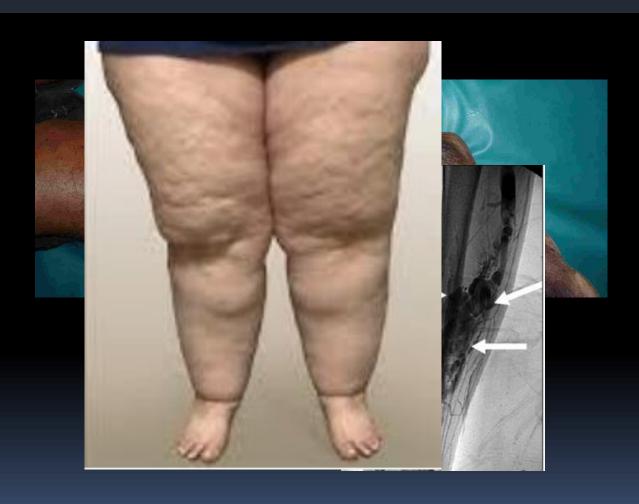


超音波









治療方法

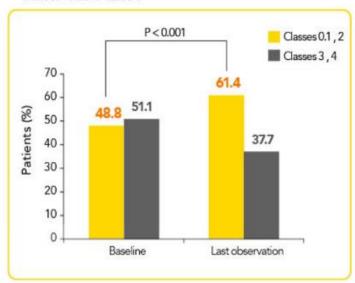
- 傳統手術
- ■雷射
- ■消融
- 硬化劑

- 體表雷射
- 超級膠水
- ■彈性襪
- 靜脈活性劑
 - □ 類黃酮苷萃取物
 - □ 增加血管張力,改善微 血管通透性

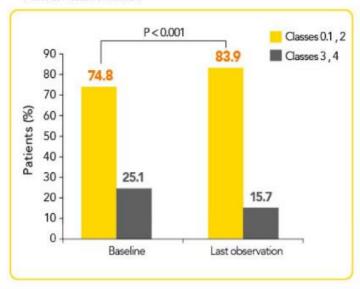
靜脈活性劑

Diosmin 顯著改善靜脈曲張病人之臨床症狀從C3-C4回復到C0, C1, C2

■ 顯著改善13% 靜脈曲張併發靜脈血液逆流 之病人臨床症狀



■ 顯著改善 **9%** 靜脈曲張無併發靜脈血液逆流 之病人臨床症狀

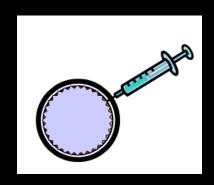


細微血管擴張

- 硬化劑
- ■體表雷射
- ■彈性襪
- 靜脈活性劑



硬化劑作用



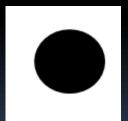
2. 靜脈痙攣而引發凝血



3. 釋放膠原纖維與血栓緊密結合

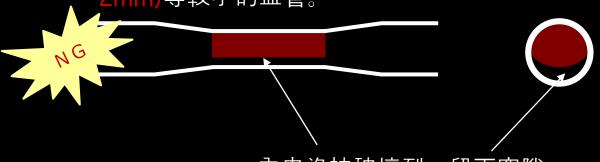


4. 血管完全堵塞



液態硬化劑

■ 液態硬化劑比較適合治療蜘蛛網靜脈或網狀靜脈(約 . 2mm)等較小的血管。



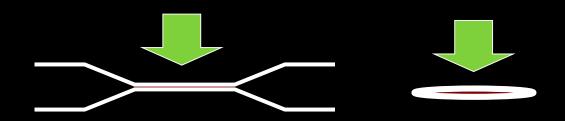
內皮沒被破壞到, 留下空隙

泡沫硬化劑

泡沫硬化劑可均匀地在較大的血管內擴散且不會 被稀釋。在超音波下可更清楚的追蹤泡沫硬化劑 的影像。

施打後的加壓

■ 硬化劑治療後, 給予壓力可壓縮血栓。

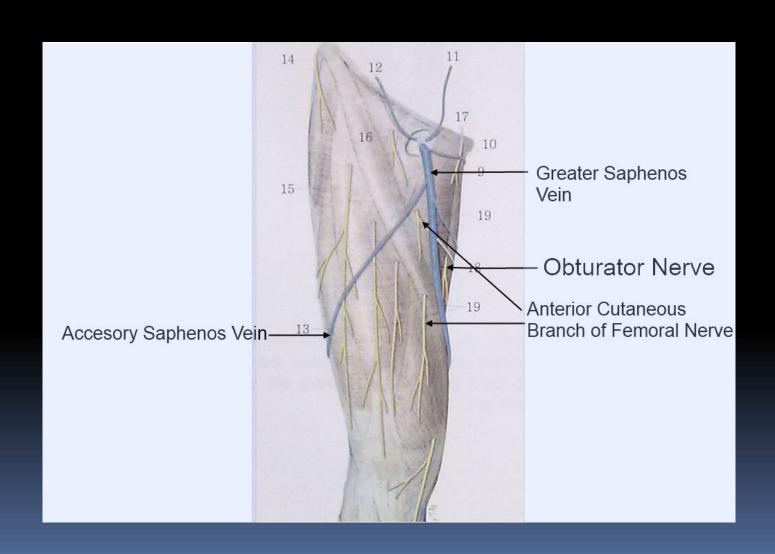


- 給予適當壓力可以使血管變小、抑制過多血栓 形成,治療效果更好。
- 壓力可降低反黑現象或血栓性靜脈炎(thrombophlebitis)。

體表雷射



大隱靜脈逆流引發80%靜脈曲張



治療方式

- 傳統手術
 - □ 復發率低, 5%/5年
 - □超痛
- 硬化劑
 - □ 57% 復發
- 雷射/熱消融
 - □ 復發率低,較不痛,恢復 快
- 超級膠水
 - □ 最不痛,恢復最快
 - □ 不用穿長統性襪
 - 復發率低

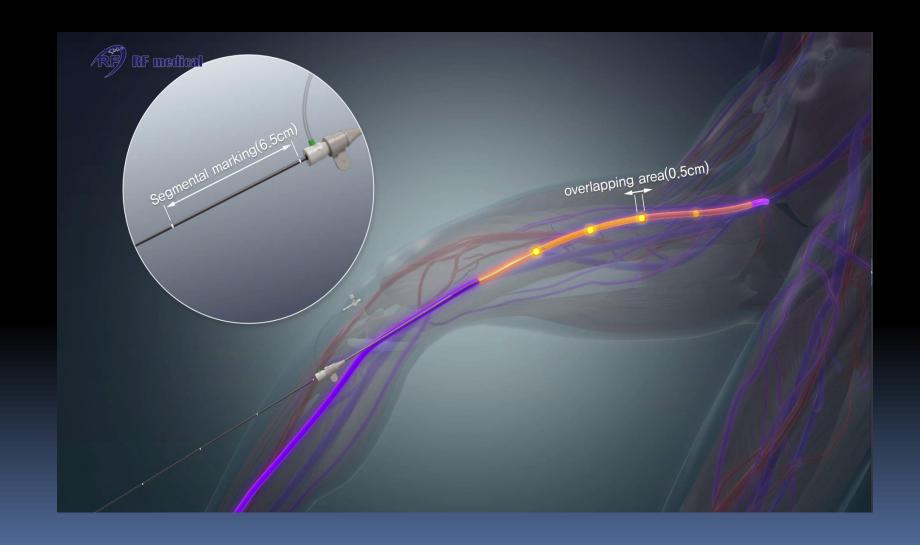


傳統手術

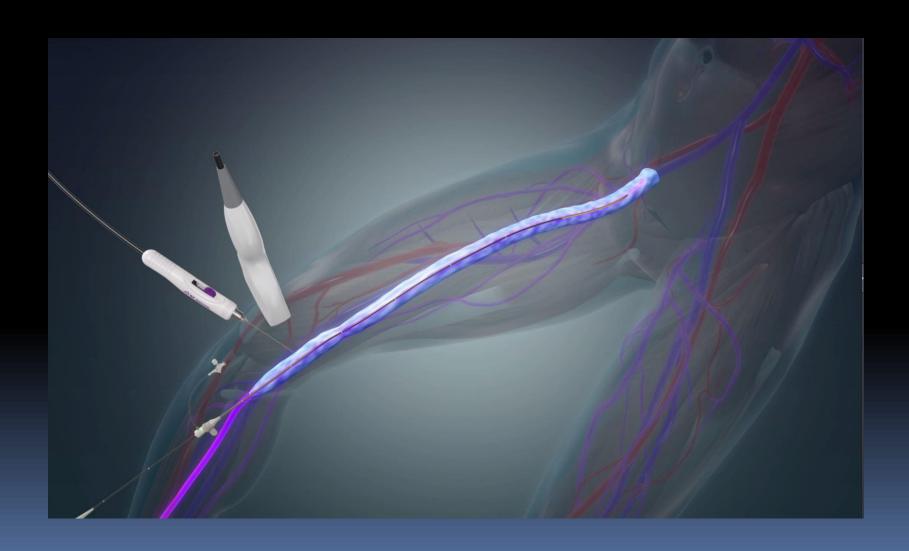


- 痛痛痛
- 恢復慢
 - □ 休息兩週

腔內雷射/熱消融



局部麻醉 恢復快



小腿靜脈曲張

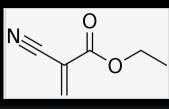
- ■微創去除
- ■泡沫硬化劑





超級膠水

- 只剩一個針孔
- ■可不用穿彈性襪
- 立刻恢復正常生活





適當運動

戒菸控制三高

早期診斷早期治療

謝謝大家參與



馬偕心臟血管外科

涤 珅