

成大外科血管縫合暨介入技能教學訓練

課程負責人：甘宗旦、溫日昇、吳宣穎、賴昭翰

宗旨：

血管縫合暨介入在外科中算是一種特別的技巧，廣泛運用於身體各部份的手術。血管接合結果的好壞，會影響組織的循環與出血的多寡，往往是手術中的關鍵步驟。如何處理血管、設計縫合的位置與角度、安排縫合血管運針的最佳次序、恰當的使用顯微器械及各種介入性器材與技巧等等，是外科訓練中一項重要基本技能。本課程希望以系統性、循序漸進的方式，引領學員精進血管縫合技術。

教學目標：

- 一、認識並會熟練使用顯微縫合器械以及熟悉常用之血管縫合針線。
- 二、能獨立操作完成各種不同形式的血管縫合。
- 三、學習適當地從組織中分離出血管，且不造成不必要之血管傷害或出血。
- 四、學習與熟悉血管介入的器材與技巧。

方式：

本課程分初級及中級，初級階段為講堂授課及實地演練，中級則為動物實驗操作。

一、初級：舉辦2次/年，地點於9B會議室

對象：外科住院醫師，R2前需通過初級課程

內容：1. 顯微器械與血管縫線的認識與操作

2. 各式血管吻合的方法介紹

3. 實地人工血管縫合操作演練

4. 模擬操作經皮血管整形之器械

評量：1. 血管縫合後注入水並測量其漏水量，觀察操作過程之熟練度

2. 初級血管縫合暨介入技能 DOPS 評量，如附件一。

二、中級：

對象：已通過初級課程者

內容：利用 2kg rabbit 胸主動脈進行操作

1. 學習開胸及主動脈探察與分離

2. 將主動脈截斷後進行吻合

3. 傷口縫合

評量：評估探查血管以及運針縫合時的精巧度以及縫合後出血狀況

成大醫院 外科部 初級血管縫合 實作與評量 (DOPS)

學員姓名：_____ 日期：__年__月__日 老師簽章：_____

1. 對於顯微器械持針、縫合的熟練度：

評量結果	1	2	3	4	5	6	7	8	9
------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

2. End to end 血管縫合處的外觀、線間距之整齊度：

評量結果	1	2	3	4	5	6	7	8	9
------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

3. End to side 血管縫合處的外觀、線間距之整齊度：

評量結果	1	2	3	4	5	6	7	8	9
------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

4. PTA 操作之熟練度：

評量結果	1	2	3	4	5	6	7	8	9
------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

5. 整體表現：

評量結果	1	2	3	4	5	6	7	8	9
------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

教師回饋意見：

--

註：1.由臨床教師自行擇數項合適項目進行評核。 2.請教師務必當場簽名或蓋章。