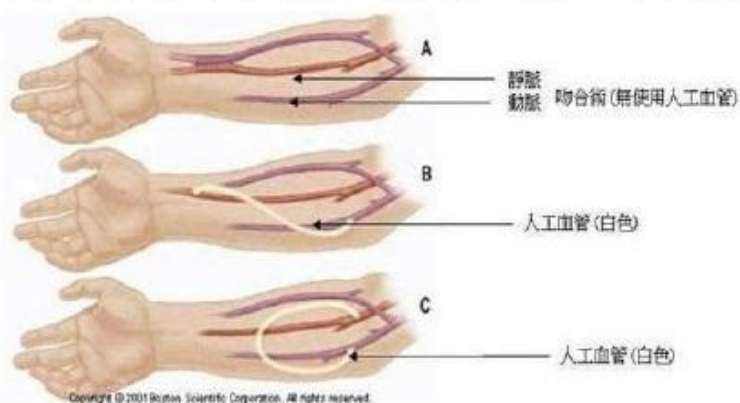


醫療新知

(一)奈米技術：瘻管手術的新希望

- 血管通路(瘻管)是透析腎友維持生命最重要的一條管路，如何讓腎友擁有良好而暢通的血管通路一直是醫護人員努力的課題。
- 一項多中心試驗，2017年11月發表於美國腎臟病年會的研究報告顯示，在奈米技術的幫助下，可以很快就能夠建立一個即時和永久性經皮動靜脈瘻管，其通暢率和成熟率與傳統手術相當，甚至更好。
- 儘管動靜脈瘻管是血液透析通路的首選，但在美國，仍然有40%~60%的患

者藉中心靜脈導管接受透析，而導管的發病率和死亡率明顯高於動靜脈瘻管。



- 新開發超音波導引的經皮動靜脈瘻管，利用奈米技術將動靜脈融合連接在一起，建立立即性及永久性的瘻管，此過程平均只需要23分鐘。107位已透析及即將透析的病患接受此項技術，由放射科醫師及腎臟科醫師而非外科醫師共同合作完成，動靜脈血

圖片出處: <http://hemodialysis.pixnet.net/blog/post/46247560-%E5%8B%95%E9%9D%9C%E8%84%88%E5%BB%94%E7%AE%A1%E7%B0%A1%E4%BB%8B>

9D%9C%E8%84%88%E5%BB%94%E7%AE%A1%E7%B0%A1%E4%BB%8B

管融合的位置與外科手術一樣，成功融合達 95%，主要療效依據 - 肱動脈血流量至少 500 mL / min，靜脈直徑至少 4 mm - 有 86% 的患者中達到 (P = 0.0001)。沒有與設備相關的嚴重不良事件。90 天時的平均血流量為 1000 mL / min。開始使用所需的時間平均為 100 天，比傳統外科手術 136 天的時間還短。累積通暢率在 12 個月時為 87%，與文獻報導的手術創造的動靜脈瘻管相比更為有利。功能通暢率 - 超過 90%。

- 其他優點，包括較低感染風險及患者的感覺更好，此項技術，將來若得到 FDA 的批准，將是革命性的創舉，想想當一個第四期以上的慢性腎臟病患者，身體狀況已不好，往後接受血液透析是不可避免，此時病患通常不願意接受手術，若利用此項技術，只需放射科及腎臟科醫師（病患自己的主治醫師），不用大費周章找外科及心臟科醫師作手術準備，又可以保證患者獲得連續的照護，加上以上的優點，將來勢必是值得推薦的手術方式。