



奇美醫院「軌道旋磨術」結合血管內超音波及震波碎石術 精準打通心血路

奇美醫療財團法人奇美醫院心臟血管內科主治醫師 曾宣靈

【奇美醫院成功運用軌道旋磨術，打通童年恩師的心血路】

案例：『一場急性心肌梗塞的搶救，竟成了一段跨越三十年的重逢。49歲的呂先生，多年來反覆胸悶、喘不過氣，今(114)年4月因急性心肌梗塞緊急送至奇美醫療財團法人奇美醫院急診室，經心臟血管內科主治醫師曾宣靈進行導管檢查，發現三條冠狀動脈中有兩條完全阻塞，僅存的左前降支也有嚴重鈣化與狹窄，情況十分危急。

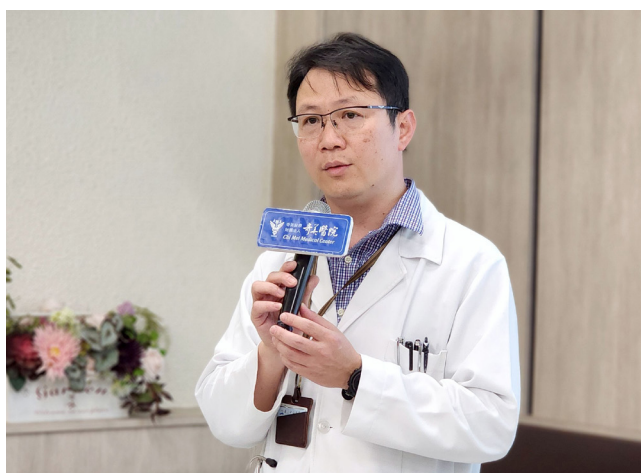
手術團隊緊急在第一階段成功打通兩條完全阻塞的血管後，曾醫師赫然認出，病人竟是國小棒球的學長，綽號「阿魯米」的呂先生，當年曾陪伴曾醫師在球場練習、打球的恩師，如今卻躺在病床上，成為曾醫師親手搶救的對象。

由於呂先生的第三條血管鈣化程度過高，傳統氣球擴張與旋磨術難以安全處理，因此曾醫師建議可採用奇美醫院近期引進的最新技術「軌道旋磨術(Orbital Atherectomy, OA)」，並結合血管內超音波(IVUS)與震波碎石(Intravascular Lithotripsy, IVL)精準導航，分層處理嚴重鈣化區段，終於成功打通關鍵血管「左前降支」使血流恢復暢通。術後呂先生恢復良好，也順利康復、回歸正常生活！這場手術不僅救回一條命，更串起一段跨越三十年的溫暖重逢。曾醫師也感性地表示：「謝謝阿魯米學長當年在球場照顧我，現在終於換我守住你的心。」

重度鈣化不再難解！奇美醫院引進「軌道旋磨術」專處難纏鈣化

根據衛生福利部公布的113年國人十大死因統計結果，心臟疾病已連續17年穩居第二位，其中以冠狀動脈疾病佔多數。奇美醫療財團法人奇美醫院心臟血管內科主治醫師曾宣靈指出，血管鈣化就像「血管生鏽」，當鈣質沉積在血管壁上，會讓血管變硬、變窄，不但增加心肌梗塞、心絞痛、中風的風險，還可能讓心導管手術難度升高、治療風險提高。

對於嚴重鈣化的心血管病灶，傳統氣球與旋轉磨鑽術常常效果有限，甚至可能導致血管破裂或氣球無法順利擴張。因此，奇美醫院率雲嘉南高屏之先，於今(114)年5月引進「軌道旋磨術(OA)」，專門對付像石頭一樣硬的血管鈣化。此次手術更邀請來自紐西蘭、擅長複雜冠狀動脈病灶的 Scott Harding 教授蒞院指導，不僅是技術層面的交流，更象徵奇美醫療財團法人奇美醫院已具備與國際心導管技術同步接軌的能力。



心臟血管內科主任施志遠上台致詞



心臟血管內科主治醫師曾宣靈記者會前接受媒體專訪

軌道旋磨術結合超音波與震波碎石術，多層次清除棘手鈣化病灶

奇美醫療財團法人奇美醫院心臟血管內科主治醫師曾宣靈說明，比起傳統的旋轉磨鑽術 (Rotational Atherectomy, RA)，軌道旋磨術 (OA) 更靈活，除了不需氮氣氣罐，設備上使用更簡便、準備時間更短，適合處理大血管和主幹病灶。操作更穩定，還能雙向切削，於術中操作器械時更順暢，也減少心跳過慢或心律不整風險。手術中還可以結合血管內超音波 (IVUS) 檢查與血管內震波碎石術 (IVL)，多層次處理嚴重鈣化區段並順利打通，讓血流暢通無阻。

手術項目	旋轉磨鑽術(RA)	軌道旋磨術(OA)
治療原理	高速旋轉去除硬化鈣斑	低速繞行打磨、可多次前後切削
適用病人	洗腎者、嚴重/集中型硬鈣化病灶、因傳統氣球療法效果不佳者	大血管和主幹病灶嚴重鈣化者
優勢	能有效清除集中硬鈣化病灶	對大血管與複雜病灶穩定、安全性高
劣勢	操作技術要求高、導絲不易控制，風險較高（如心律不整、心跳過慢）、需氮氣氣罐，準備時間長	不適合迂迴或高度彎曲的血管、不建議用於已有支架的病灶處理，如對潤滑液成分過敏則無法使用

預防心肌梗塞從鈣化控管開始！奇美醫院倡導「防堵」對策

奇美醫療財團法人奇美醫院心臟血管內科主治醫師曾宣靈表示，血管鈣化早期沒有症狀，直到血管狹窄嚴重影響血流時，才會產生胸悶、喘不過氣甚至昏倒送醫，往往已是危及生命的時刻。由於血管鈣化的成因複雜，建議若有心血管疾病或家族史、三高（高血壓、高血脂、高血糖）、吸菸、肥胖等高風險族群，更應及早預防、定期檢查。

「守護一顆心，從預防開始。」奇美醫療財團法人奇美醫院不僅致力於治療，更重視健康促進。想防範血管鈣化，可以從預防醫學和生活型態開始做起，透過維持規律作息、控制三高、戒菸、運動及維持健康體重，不要等到有症狀才處理。此外，奇美醫院將持續引進世界最新設備與技術，深耕在地、守護南部鄉親的每一顆心。



成功案例呂先生分享就醫心路歷程



成功案例呂先生於記者會前接受媒體專訪



心臟血管內科主治醫師曾宣靈記者會前接受媒體專訪



主講者心臟血管內科主治醫師曾宣靈及其講題



冠狀動脈三條堵兩條，驚見童年恩師急性心肌梗塞！奇美醫院率雲嘉南高屏之先引進「軌道旋磨術」，30年後成功救回童年恩師



奇美醫療財團法人奇美醫院心臟血管內科 主治醫師 曾宣靈

【專長】

心血管疾病預防、三高治療、成人心臟血管疾病、心臟衰竭、心臟超音波、冠狀動脈疾病 / 心導管介入治療、頸動脈狹窄檢查及介入性治療等。

【門診時間】

星期	一	二	三	四	五	六
上午		●				
下午						
晚上						



《奇美醫院 哈燒新聞》YouTube 頻道 歡迎訂閱
<https://www.youtube.com/@enews2020/community>