認識葉克膜

◎林口長庚心臟外科主治醫師 張育生

「葉克膜」是「ECMO」的中文音釋。「ECMO」是心肺循環輔助器 Extracorporeal Membrane Oxygenation的英文縮寫。葉克膜自 1954 年開始運用於開心手術後,目前也延伸成為重症患者心肺衰竭時的輔助治療儀器。1976 年葉克膜開始被應用於新生兒呼吸衰竭的新利器。葉克膜主要由「人工肺」和「幫浦」所組成,讓病人的肺臟及心臟獲得暫時性的休息,以等待心肺功能的恢復。「人工肺」就像正常的肺一樣,具

有移除二氧化碳,換入氧氣的作用。「幫 浦」則可將富含氧氣的血液經由動脈或 靜脈的管道,再輸回到體內循環之中。

由於葉克膜由「人工肺」和「幫浦」所組成,運作時需要使用肝素,以免管路內血液凝結。因此,出血為使用葉克膜最大的風險。研究文獻指出,使用葉克膜最大的風險。研究文獻指出,使用葉克膜時,患者腦部出血的發生率可高達30%。此外,血液在管路長期運轉是星王子一樣需截肢的併發症;以及免疫星王子一樣需截肢的併發症;以及免疫力降低,容易感染,甚至引發敗血症而死亡。此外,並非所有患者都適合接受其心性,容易感染,甚至引發敗血症而死亡。此外,並非所有患者都適合接受其、陷部已經缺氧受損、罹患恶性腫瘤者、放置葉克膜前病人已有明顯不可逆轉之病況、持續進展之退化性全身性疾病等患者,均不適合放置葉克膜。

葉克膜主要是暫時取代心臟和肺臟的功能,保護其他的器官,絕對不是萬能的靈丹妙藥。它也可能出現併發症而造成病人的損害,甚至導致病人死亡。所以找出疾病的根本原因加以治療才是最重要的。合理且適時地使用葉克膜,才能避免合併症及醫療資源的浪費,並發揮其真正的治療功能。◆