

體外膜氧合（人工心肺機）



圖. 裝上體外膜氧合（人工心肺機）的病人

這是什麼治療？

體外膜氧合（人工心肺機）是使用機器的方法以支持病人的心臟或／和肺功能。它可以用在一些對基準治療無反應的嚴重病人身上，以維持病人的心肺功能直至病人康復為止，或等待根治性治療（例如器官移植）

兩種常見的體外膜氧合（人工心肺機）為：

靜脈-靜脈型（VV）：

- 只支援肺部呼吸功能
- 血液從主靜脈抽走，加氧後再輸回主靜脈

靜脈-動脈型（VA）：

- 支援肺部及心臟血液循環功能
- 血液從主靜脈抽走，加氧後再輸回主動脈

為什麼需要進行這項治療？

病人患上可逆轉的病徵導致心或／和呼吸衰竭，而他們對傳統治療沒有反應。

怎樣進行這項治療？

進行前：

- 如病人情況許可，醫療團隊會向病人及病人家屬解釋及取得同意。

啟動體外膜氧合（人工心肺機）輔助：

- 醫生會在消毒無菌的情況下將導管插入病人在頸部或／和腹股溝的大血管裏。然後以導管把病人接駁到人工心肺機。可用 X 光或超聲波指引插入導管。
- 人工心肺機會抽走病人的血液，加入氧氣及排走二氧化碳。然後把血液輸回病人。

維持體外膜氧合（人工心肺機）輔助：

- 注滴抗凝血劑以避免血塊在心肺機管路形成。
- 病人的活動會被受限制。病人及家屬需要小心不要碰到管路以導致管路鬆脫。
- 我們會緊密監察病人的維生指標及血液測試結果。

何時停止治療？

這視乎病人心肺功能康復的進度。如果病人的情況是無法挽救，或者出現嚴重的併發症，我們可能中止治療。

風險及併發症

插入導管時/啟動體外膜氧合（人工心肺機）輔助時：

- 大血管及心臟受傷
- 插入導管失敗
- 血壓低或心律不穩定

維持體外膜氧合（人工心肺機）輔助時：

- 因為使用抗凝血劑的出血併發症，例如：腸胃出血，腦出血，插管位置出血。
- 因為導管或管路鬆脫而引起的大量出血。
- 破壞紅血球而出現溶血反應。
- 血管出現血塊而導致栓塞。
- 空氣進入病人血管而導致栓塞。
- 插管位置的感染及引致全身感染的風險。
- 下肢血液循環受阻而引致組織壞死及可能需要截肢的風險。
- 腦部未能接收足夠帶氧的血液。
- 機器故障，在極端情況下可能需要進行心臟復甦。

由於體外膜氧合輔助的患者已經處於極度高死亡風險中，因此上述任何併發症無論在何時發生，都會進一步提其死亡率。

其他治療選擇

病人如選擇不進行這程序，則會影響其整體病情，而病情的變化是受多種臨床因素影響，包括個別病人發病前的身體狀況、病情種類、對治療的反應及進展等。醫生會向你解釋其他合適的選項。

免責聲明

本冊子提供的資訊僅供一般參考，上列風險及併發症未能儘錄，有關詳情請與您的主診醫生商討。

。