

# Levosimendan—急性心衰竭治療新藥

胡藜方<sup>1</sup> 蔡涵怡<sup>2,\*</sup>

<sup>1</sup>臺北榮民總醫院藥劑部臨床藥師

<sup>2</sup>臺北榮民總醫院藥劑部調劑科主任

\*通訊作者：蔡涵怡

通訊地址：臺北市北投區石牌路二段 201 號

電子郵件：hytsai@vghtpe.gov.tw

## 摘要

急性心衰竭，為心臟功能急遽惡化且須緊急住院接受治療時稱之。此時，使用利尿劑及血管擴張劑已無法有效改善病人之血行動力學，反而可能因此降低血壓及週邊血液灌流，而惡化心肌缺血並造成腎臟損傷。強心劑目前是唯一被證實可用來改善心衰竭病人之左心室收縮功能、心輸出量與週邊灌流的藥品。然而，最近有些研究指出，現有之強心劑如dobutamine、milrinone，可能有增加死亡率、加重心肌負擔與耗氧量以及增加心律不整風險等副作用。為改善心衰竭病人預後，新機轉藥品levosimendan應運而生，本藥為鈣離子增敏劑並可促進ATP敏感性鉀離子通道開啓，不僅可增強心肌收縮力，相較於傳統強心劑能負擔較少心肌耗氧量與心律不整風險，更可改善酸中毒或心肌受損病人之血行動力學。此外levosimendan雖有降低死亡率的趨勢，但缺乏統計學上的支持，不過臨床上仍有縮短住院天數的好處，不論用於缺血性心臟病病人或與 $\beta$ -blockers合併使用於心衰竭長期治療，都不失為一個新選擇。

**關鍵字：**急性心衰竭 (acute decompensated heart failure)、Levosimendan、鈣離子增敏劑 (calcium sensitizer)