

摘要：

橙花叔醇 (Nerolidol) 是天然的倍半萜烯醇，存在於具花香氣味的各種植物中，其具有抗氧化和抗發炎的活性，認為可能有保護心臟減少心肌缺血再灌注損傷之潛力。然而截至目前，尚

未有研究證實 Nerolidol 是否對大鼠心肌缺血再灌注損傷具有保護作用，因此本研究的目的是要透過大鼠心肌缺血再灌注損傷的模式來驗證 Nerolidol 的作用。我們將雄性 Sprague-Dawley 大鼠結紮左前降支冠狀動脈造成其缺血 60 分鐘，而後放開結紮處造成血液再灌注 3 小時，造成缺血再灌注損傷，並在缺血前 15 分鐘由靜脈注射投予 Nerolidol 或載體，透過檢測心肌缺血再灌注損傷誘導的心律不整、心肌梗塞區域和細胞損傷程度來驗證 Nerolidol 的心臟保護效果。在預試驗結果中，我們發現 Nerolidol 的大鼠降低心肌缺血再灌注損傷誘發的心室性心律不整和死亡率，且 Nerolidol 還可以減少心肌缺血再灌注損傷造成的心肌梗塞的體積，因此在本研究計劃中，我們將進一步評估 Nerolidol 對於大鼠心肌缺血再灌注損傷的心臟保護作用，並深入的探討其分子作用機制。