

內科部研究論文摘要

姓名	顏正杰
論文集編號	7127
論文中文名稱	遠紅外線對於慢性腎臟病病患溫韋伯氏因子之效應
600-800 字中文通俗短文	<p>凝血功能異常會增加慢性腎臟病病患發生急性冠心症、透析瘻管阻塞或胃腸道出血等併發症，嚴重影響病患生命與生活品質。遠紅外線已被證實可以改善血液透析病患自體瘻管的暢通率與成熟率，為血液透析治療的重要輔助治療之一，然而臨床上發現延遲遠紅外線的照射有導致病患透析後止血時間延長的現象。由於溫韋伯氏因子為慢性腎臟病病患凝血功能異常與預測血液透析病患瘻管栓塞的重要指標，加上基礎研究發現遠紅外線可透過阻斷血小板與溫韋伯氏因子的結合以抑制血小板凝集，故本研究透過招募血液透析病患、慢性腎臟病病患與腎臟功能正常之對照組個案，檢驗各族群接受單次 40 分鐘的遠紅外線照射前後與血液透析病患接受持續 3 個月的遠紅外線照射前後，血漿中溫韋伯氏因子的改變，探討遠紅外線對於慢性腎臟病病患溫韋伯氏因子之臨床效應。</p> <p>研究結果指出，在單次 40 分鐘的遠紅外線照射後，所有族群的溫韋伯氏因子活性-濃度比率呈下降趨勢。慢性腎臟病病患依預估腎絲球過濾率與尿液總蛋白與肌酸酐比值分組呈現一致的改變。血液透析病患經過 3 個月的照射後，該比率呈現顯著降低，進一步的次群組分析顯示，未使用降血脂藥物、無糖尿病病史，以及較高血色素的病患下降最為顯著。此外，溫韋伯氏因子活性-濃度比率的變化與纖維蛋白酶 ADAMTS13 活性與濃度的變化亦呈現中度相關性。</p> <p>研究結果顯示，遠紅外線可能透過影響 ADAMTS13，從而改變溫韋伯氏因子多聚體的比率，進而抑制慢性腎臟病病患血小板-血管內皮的交互作用。未來需要更多大規模且長期的研究以確認其作用機制。</p>
相關訊息已發表於	Frontiers in Medicine