

## 細胞營養代謝檢測報告異動通知

敬啟者：

感謝您長期以來對瀚仕生醫的支持。為提供更精準的檢測，瀚仕功能醫學研究中心將於 **2026年06月15(一)**起針對代謝評估系列項目進行改版升級，正式納入全新臨床指標：**Lactate/Pyruvate ratio**。乳酸與丙酮酸單獨數值具參考意義，但比值更能靈敏反映細胞內部氧化/還原狀態：

- 動態平衡監測：

乳酸與丙酮酸的平衡受胞質中  $\text{NADH/NAD}^+$  ratio 調控。

- 排除誤差：

單獨乳酸升高可能受運動、採檢壓力或飲食影響；加入比值後，可協助臨床辨別是單純的反應物累積，還是真正的粒線體呼吸鏈功能障礙。

指標升級將同步導入以下核心檢測項目：

- 1073 全套代謝評估 (Bio-META™)
- 1074 細胞營養代謝評估 (Cellular-META™)

※ 本次升級為優化臨床服務，檢測費用維持不變。對於以上的說明仍有疑問，請參閱瀚仕網站說明 <http://www.redoxfm.com> 或與業務人員聯絡，我們將依據您的問題與需求給予協助，謝謝。

順頌 商祺

瀚仕功能醫學研究中心  
瀚仕生醫科技股份有限公司