



氧化壓力健康評估 (Oxidative Stress Analysis)

檢測結果報告▶▶▶▶▶

姓	名	林OO	年	齡	67歲
---	---	-----	---	---	-----

受測者基本資料 ▶▶▶▶▶

姓名	林OO	年齡	67 歲
性別	女	採檢日期	2017/03/02
是否服用藥物	<input type="checkbox"/> 是，_____。 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無備註	樣品編號	FM17B0001(8-OHdG) FM17A0001(MDA)
		報告日期	2017/03/06


氧化壓力檢測說明 ▶▶▶▶▶

自由基是細胞代謝的副產物，處於一不穩定狀態且游離在體內各處細胞，可能會直接攻擊正常細胞、甚至DNA，使得細胞失去功能或死亡，這段過程即產生氧化壓力。

DNA氧化損傷標記 8OHdG 檢測係透過一非侵入性的尿液檢測方式，評估體內自由基對細胞產生的DNA氧化傷害程度。該檢測亦與發炎、心血管疾病、老化、退化型疾病等皆相關。


細胞內脂質氧化標記 MDA 檢測係透過分析細胞內脂質氧化情形，進而評估目前體內的氧化壓力程度

檢測結果總結 ▶▶▶▶▶

檢測項目	數據結果 (ug/g creatinine)		參考數據範圍 (ug/g creatinine)
8-hydroxydeoxyguanosine (8-OHdG)	4.24		< 5.6

• Creatinine: 228.90 mg/dL

檢測方法: LC-MS/MS

檢測項目	數據結果 (nmol/mL)		參考數據範圍 (nmol/mL)
丙二醛 (Malondialdehyde, MDA)	1.21		男性: ≤ 1.52 女性: ≤ 1.31

檢測數據聲明：

檢測結果限為個人健康管理之參考數據，不得作為醫師醫囑、診斷或者治療之替代依據。

受試者了解於停止、開始或是改變原有之治療計畫或醫療處置之前，必須事先諮詢醫師或者醫事專業人員。

檢測結果說明 ▶▶▶▶▶

DNA氧化損傷標記: 8-OHdG

8-OHdG 為體內自由基攻擊DNA或是游離核苷酸中的deoxyguanosine所生成的產物，經由體內修補酵素作用後，將氧化的去氧核糖核酸水解形成之，而後再經由尿液方式排出體外，因此藉此檢測可行評估體內細胞DNA氧化傷害程度。

此數值若偏高，除了與日常生活方式(如：熬夜、喝酒、吸菸、過度勞動等)相關，或是接觸化學致癌物質(如：石化製品、重金屬等)，累積暴露相關，亦與老化現象、發炎反應、糖尿病、癌症等風險相關，建議諮詢專業醫療人員與醫師進行預防改善。

細胞內脂質氧化標記 MDA

自由基攻擊細胞膜上的磷脂質(phospholipids)後，引起脂質過氧化反應，進而生成丙二醛(Malondialdehyde, MDA)。MDA在生物體內極具活性，易與DNA及蛋白質結合而破壞正常細胞的發展，進而可能導致病症的產生。

MDA愈高，表示抗氧化能力愈差，與皮膚的老化如：皺紋、斑點、粉刺等相關，同時也可能破壞膽固醇並傷害動脈血管，導致冠狀動脈硬化等心血管疾病，亦可能破壞DNA而導致癌症。

----以上報告說明與建議內容，僅供醫師參考用----