

姓 名： 範例

性 別： 男 年 齡：

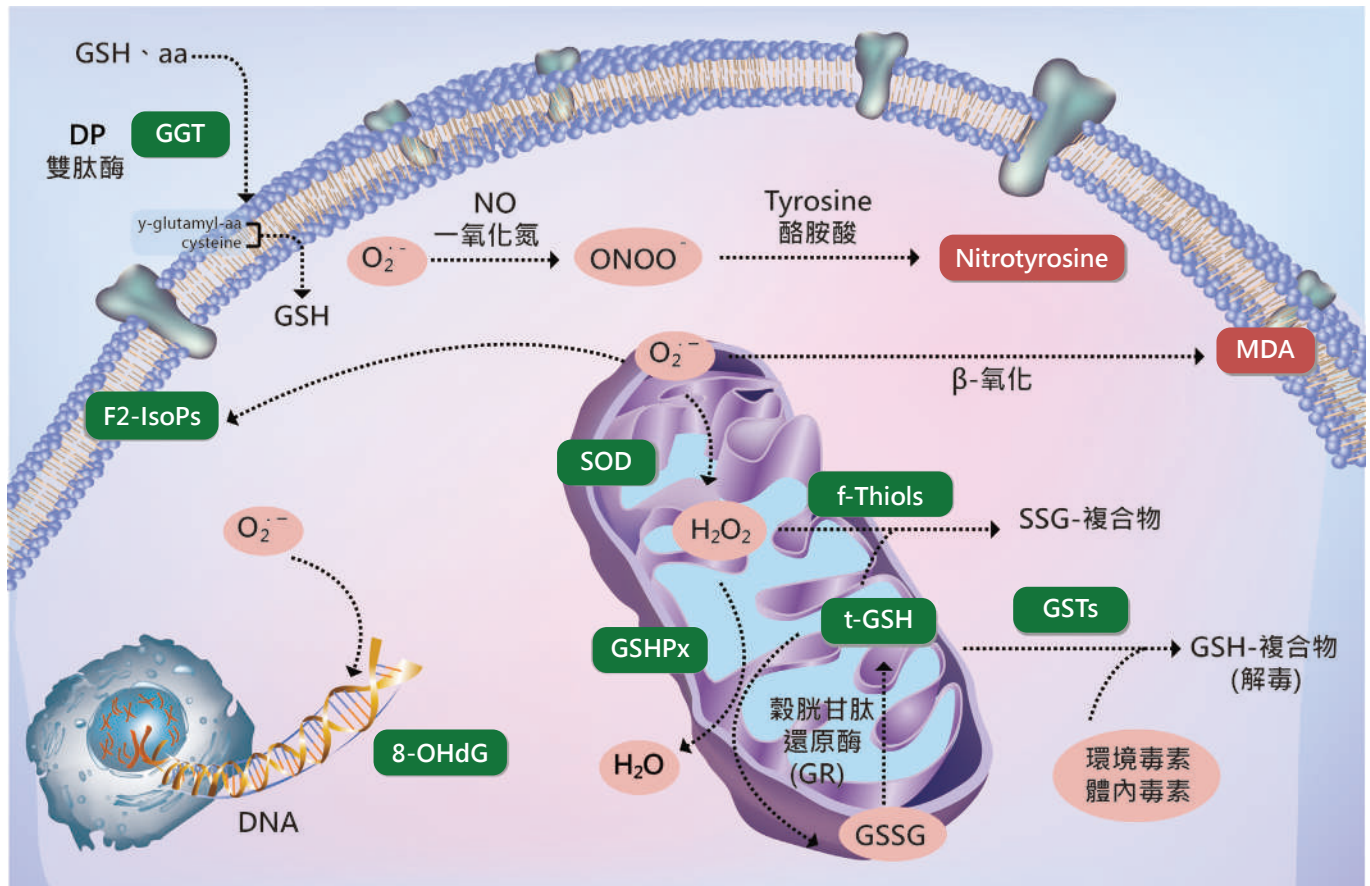
病歷號碼：

採檢日期： 年 月 日

送檢單位： 聯安預防醫學機構

報告日期： 年 月 日

氧化壓力分析



氧化压力(oxidative stress)

自由基(free radicals)是會竊取其它分子中的電子之不穩定分子，自由基攻擊其它分子的過程稱之為氧化壓力。一般狀況下，身體會自動修補氧化壓力所帶來的傷害。若身體存在過多的自由基卻無足夠的抗氧化物來平衡，就會造成身體細胞受損、器官功能喪失。所以氧化壓力就是自由基與抗氧化物不平衡所產生的結果。

產生自由基的原因很多，像是酗酒抽煙等不良的生活習慣、藥物、創傷、環境污染及毒素、紫外線與輻射線等。而與氧化壓力有關的疾病有發炎、神經退化性疾病、心血管疾病、癌症、老化、關節炎、呼吸道疾病、腎臟病、痛風、糖尿病等。透過氧化壓力分析檢測，評估您身體的抗氧化能力，訂定個人化健康照顧計劃，有效預防疾病發生。

氧化壓力程度

當體內自由基的數量超過人體正常防禦的範圍，這些自由基會去攻擊蛋白質、脂質、DNA 等細胞基本組成物質，使之遭受氧化而成為新的自由基，產生「自由基連鎖反應」，再去氧化其他物質。自由基對細胞產生的氧化傷害包括：破壞不飽和脂肪酸，引起脂質過氧化作用；破壞蛋白質分子、氧化體內酵素，干擾其作用；傷害細胞的遺傳因子 DNA，引起細胞的死亡或突變。透過分析脂質、蛋白質及 DNA 的氧化情形來評估目前體內承受的氧化壓力程度。



姓名：範例

性別：男 年齡：

病歷號碼：

採檢日期： 年 月 日

送檢單位：聯安預防醫學機構

報告日期： 年 月 日

氧化壓力分析

氧化損傷標記

DNA 損傷標記		結 果	參考值
#1 8-OHdG	脫氧鳥糞核糖核苷	2.91	<5.6 µg/g-Cr

脂質損傷標記

#2 F ₂ -IsoPs	花生四烯酸過氧化物	1.54	<3.35 µg/g-Cr
#3 MDA	丙二醛	1.48 ↑	<1.31 nmol/ml

蛋白質損傷標記

#4 Nitrotyrosine	硝化酪氨酸	11.8 ↑	<10 ng/ml
------------------	-------	--------	-----------

抗氧化物

#5 total GSH	總穀胱甘肽	1553	1039-1990 µmol/L
#6 free Thiols	含硫化合物	322	238-391 µg/ml

抗氧化酵素活性

#7 SOD	超氧化物歧化酶	70.5	65-109 U/mg-P
#8 GSHPx	穀胱甘肽過氧化物酶	54.2	41.2-74.2 U/g-Hb

解毒酵素活性

#9 GSTs	穀胱甘肽轉硫酶	6.61	4.38-9.84 U/g-Hb
#10 GGT	羧胺轉酸酶	38.0	<40 U/L