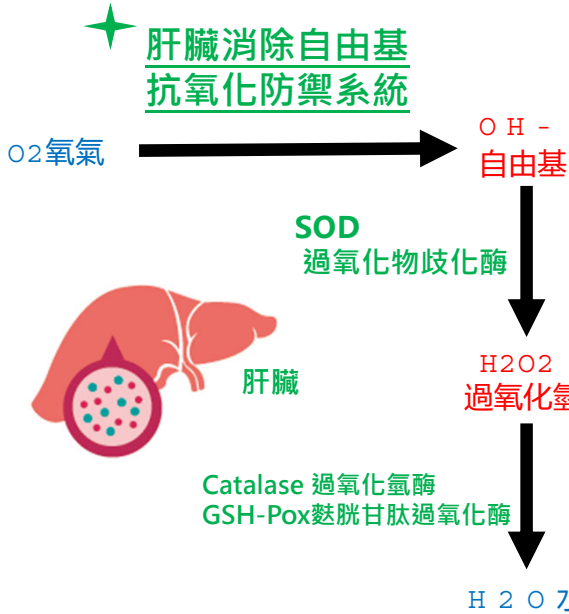


過氧化脂質MDA(丙二醛)檢測

★ 自由基的來源

1. 新陳代謝自然生成、如車輛汽油燃燒的積碳
2. 急、慢性發炎或過敏釋出自由基殺滅致病原
3. 過度接觸環境輻射及攝取加工食品

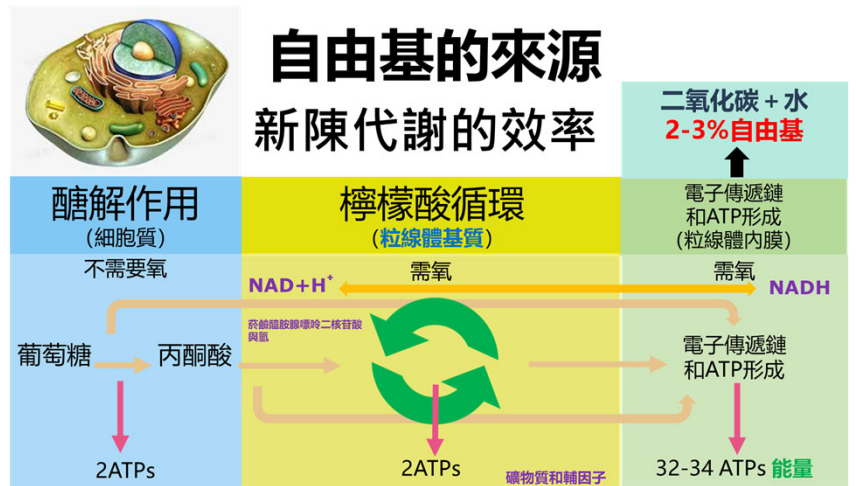


※ SOD、過氧化酶肝蛋白, 主要功能為抗氧化、消除自由基之消炎、排毒功能
 ※ 年過 30 歲, 體內抗氧化酶下降, 身體面臨氧化壓力, 形成老化與疾病

★ 自由基檢測方法

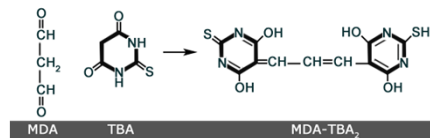
- * 由於自由基具有高反應性難以測量, 因此國際上使用自由基攻擊 **細胞膜** 時產生的脂質過氧化物的量作為自由基的標記其終產物 **丙二醛MALONDIALDEHYDE (MDA)** 可作為測量指標
- * 測量方式是硫代巴比妥酸反應測試 **TBARS**
 當檢體與試劑反應後, 在波長 **532 nm** 呈 **紅色**
 藉由顏色變化判定自由基的濃度

自由基金的來源 新陳代謝的效率



★ 自由基攻擊細胞過程

1. 肝臟**抗氧化能力**破壞, 產生**氧化壓力**
2. 細胞膜遭受破壞造成**脂質過氧化**
3. 細胞質及粒腺體破壞, 形成**細胞酸化**
4. 細胞核破壞, 激化核酸的「**致癌基因**」



★ 自由基檢測的目的

- 了解身體招受自由基攻擊的程度
- 檢視生活型態及飲食習慣
- 急、慢性發炎及過敏狀況
- 肝臟抗氧化功能是否超額負載過勞
- 透視身體新陳代謝循環的效率狀況
- 科學化抗氧化、抗衰老產品的效果

