

標 題 : Protective Effect of the Phenolic Fraction from Virgin Olive Oils against Oxidative Stress in Human Cells

ヒトの細胞における酸化ストレスに対するバージンオリーブ油から抽出したフェノール区分の保護作用

著 者 : C. Manna, et al. (イタリア ナポリ第2大学 医学部
生化学・生物物理学 F. Cedrangolo 学科)

掲 載 誌 : J. Agric. Food Chem. 2002, 50: 6521-6526

要 旨 :

この論文は、モデル系として採用したヒトの赤血球および Caco-2 細胞における反応性酸素種の細胞毒性作用に対するエクストラバージンオリーブ油から抽出したフェノール区分の保護作用を報告する。

各種のエクストラバージンオリーブ油から抽出したフェノール区分による細胞の前処理は、実際に酸化的損傷に対して顕著な保護を提供する：この作用は抽出物の α -ジフェノール含量に厳密に依存した。

さらに細胞系で観察できる保護作用を、FRAP(鉄還元/抗酸化力)試験を用いて測定した *in vitro* の抗酸化特性と比較した；エクストラバージンオリーブ油から抽出したフェノール区分の還元能力はその α -フェノール含量と厳密に平行する。

生物学的作用と FRAP 試験で測定した抗酸化力との間で実証された直線関係が、エクストラバージンオリーブ油の抗酸化力を測定し確認するためにこの迅速な比色法の使用を提案することを我々に認める。

キーワード : 地中海食事、抗酸化物、ポリフェノール、酸化ストレス、ヒドロキシチロソール、オリーブ油、機能性食品
