

標 題 : Protective Effect of the Phenolic Fraction from Virgin Olive Oils
Against Oxidative Stress in Human Cells
ヒト細胞におけるバージンオリーブ油由来フェノール区分の
酸化ストレスに対する保護作用

著 者 : C. Manna, et al. (イタリア ナポリ第二大学 医学部)

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

要 旨 : モデル系として用いたヒト赤血球および Caco-2 細胞におけ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反応性酸素種に対する保護作用を、この論文は報告する。

各種エクストラバージンオリーブ油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作用を提供し、この作用は抽出物の *o*-ジフェノール含量に厳密に依存した。

その上細胞系で観察できる予防作用を、FRAP(鉄還元/抗酸化力)を用いる測定で *in vitro* の抗酸化性と比較すると、エクストラバージンオリーブ油の還元力はその *o*-フェノール含量と厳密に同等であった。

生物学的作用と FRAP 分析で測定された抗酸化能力との間で実証された正比例の関連は、エクストラバージンオリーブ油の抗酸化力を測定して確認するこの迅速な比色法の使用を、我々に提案する

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
