

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

バージンオリーブ油由来フェノール区分のヒト細胞における  
酸化ストレスに対する影響

---

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

---

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

---

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されたフェノール区分(OOPEs)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フェノール区分による細胞の前処理は実際に、酸化損傷に対して顕著な保護をもたらす：この作用は抽出物の  $\sigma$ -ジフェノール含量に厳格に依存した。

その上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 *in vitro* で測定したで抗酸化性と比較した：エクストラバージンオリーブ油フェノール区分の還元力はその  $\sigma$ -ジフェノール含量と完全に同等であった。

生物学的作用と FRAP 試験で測定した抗酸化力との直線的な関連は、エクストラバージンオリーブ油の抗酸化力を測定して証明するために、我々にこの迅速な比色法の使用を提案する。

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

---