

標 題 : Hydroxytyrosol inhibits the proliferation of human colon adenocarcinoma cells through inhibition of ERK1/2 and cyclin D1
ヒドロキシチロソールは ERK1/2 およびサイクリン D1 の阻害を通してヒトの結腸腺癌細胞の増殖を抑制する

著 者 : G. Corona, et al. (英国 リーディング大学 化学・食品・薬学部)

掲 載 誌 : Mol. Nutr. Food Res. 53: 897-903 (2009)

要 旨 : エクストラバージンオリーブ油はフェノール化合物が多く、それは結腸癌の進行を含む多くの病理学的プロセスに対して有益な作用を発揮すると信じられている。

エクストラバージンオリーブ油の主要ポリフェノール成分の1つであるヒドロキシチロソールは、G2/M 期での細胞周期阻止を引起す能力によってヒトの結腸腺癌細胞に対して強い抗増殖作用を発揮すると、我々は示す。

p38 活性およびシクロオキシゲナーゼ-2(COX-2)の阻害よりも、細胞外シグナル調節キナーゼ(ERK)1/2 リン酸化およびサイクリン D1 発現の下流減少が、この抗増殖作用に先立った。

他のポリフェノールと比較して高い結腸中のヒドロキシチロソール濃度のため、これらの研究知見が特に適切であり、結腸癌とオリーブ油摂取との間の逆の関連を説明するのに研究知見が役立つと思われる。

キーワード : 結腸癌、ヒドロキシチロソール、MAPK キナーゼ、オリーブ油、フェノール
