

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、薬品学部)

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、結腸癌の発生など多くの病的過程に対して有効性を発揮すると信じられている。

バージンオリーブ油の主なポリフェノール成分の一つであるヒドロキシチロソールは、G2/M における細胞周期阻害を通じてヒトの結腸腺癌細胞に対し強い抗増殖作用を発揮すると、我々は示す。

この抗増殖作用に先立って、p38 活性およびシクロオキシゲナーゼ発現の阻害よりも、細胞外シグナル調節キナーゼ(ERK) 1/2 リン酸化の強い阻害およびサイクリン D1 発現の下流レダクションがあった。

この発見が特に関連があるのは、他のオリーブ油ポリフェノールと比べて高い結腸のヒドロキシチロソール濃度のため、および結腸癌とオリーブ油摂取との逆関連を説明するのに役立つためである。
