

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 の阻害によって
ヒト結腸の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 薬学部
化学科 分子栄養グループ)

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

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豊富で、それは結腸癌の発症などの多くの病理過程に対して有益な効果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なフェノール成分の1つであるヒドロキシチロソールが、G2/Mにおける細胞周期阻害を引き起こす能力によってヒト結腸の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。

この抗増殖作用は、p38 活性およびシクロオキシゲナーゼ-2(COX-2)発現の阻害よりも細胞外シグナル調節キナーゼ(ERK)1/2 リン酸化の強い抑制およびサイクリン D1 発現の下流縮小が先行した。

これらの研究結果が特に妥当なのは他のオリーブ油ポリフェノールと比較してヒドロキシチロソールの結腸濃度が高いためであり、そしてこれらの研究結果は結腸癌とオリーブ油摂取との逆相関を説明するのに役立つと思われる。
