

## オリーブ油文献

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 の阻害を通じて  
ヒト結腸の腺がんの増殖を抑制する

---

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、それは結腸癌の発症など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一つヒドロキシチロソールが、G2/M で細胞周期阻害を引起す能力によってヒト結腸の腺がん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)発現の抑制よりも、細胞外信号調節キナーゼ(ERK)1/2 リン酸化の強い抑制およびサイクリン D1 発現の下流縮小によって始まった。

この結果が特に問題となるのは、チロソールの結腸濃度が他のオリーブ油ポリフェノールと比較して高いこと、および結腸癌とオリーブ油摂取との間の逆関連を説明できるためである。

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、ポリフェノール

---