

Bs CK2 Nguyễn Ngọc Võ Khoa - Khoa Nội Tiêu hóa

2. Vai trò của Curcumin trong hỗ trợ điều trị ung thư

2.1. Tác dụng phân tử của curcumin

Những nghiên cứu gần đây đã cho thấy trong bất kỳ mô tế bào ung thư nào đó, có 300-500 gen bình thường đã bị biến đổi. Vì thế ung thư được đặc trưng bởi sự rối loạn điều hòa thông tin trong tế bào. Những biến đổi khác nhau, những phân tử của các thụ thể hóa trị ung thư là chỉ tác dụng điều trị biến đổi một mục tiêu (mono target) nên hiệu quả kém.

Nhiều hoạt chất có nguồn gốc thực vật có tác dụng trên nhiều mục tiêu (multitarget), là không quá đắt và an toàn hơn đã và đang giúp đỡ các nhà nghiên cứu, trong đó, đứng đầu là curcumin.

Curcumin là một phân tử rất đa hướng, có tác dụng điều trị biến đổi trên rất nhiều mục tiêu, bao gồm:

- Hoạt hóa các yếu tố phiên mã như NF- κ B (Nuclear factor-kappa B), STAT3 (signal transducers and activators of transcription), PPAR- γ (peroxisome proliferator-activated receptor-gamma)...
- Điều trị biến đổi các kinase (EGFR, ERK, JAK), các cytokin (TNF, IL, MIP), các enzym (MMP, iNOS, ATPase) và các yếu tố phát triển (EGF, NGF, HGF).

