ملخص البحث رقم (٦)

Impact factor 2.66

PHYTOTHERAPY RESEARCH; Phytother. Res. (2015); Published online in Wiley Online Library (wileyonlinelibrary.com) DOI: 10.1002 /ptr. 5310

تأثيرات وقائية من Turbinaria ornata و pavonia بادينا ضد Azoxymethane المستحدث لسرطان القولون من خلال التحوير من PPAR غاما، NF-κB والتاثير التأكسدي

وكان الهدف من هذه الدراسة هى التعرف على الآثار الوقائية للاعشاب البحرية البنية، Turbinaria ornata وبادينا pavonia، ضد azoxymethane المستحدث لسرطان القولون فى الفئران. لقد اثبتت الدراسات السابقة ل T. ornate ان مستخلصات الطحالب لها تاثير مضاد للسرطان فى خط خلايا بشرية مسرطنة. تلقت ذكور الفئران السويسرية البيضاء الحقن داخل الصفاق من azoxymethane (١٠mg / كغ) مرة واحدة في الأسبوع لمدة أسبوعين متتاليين و 100mg/kg of either T. ornata or P. pavonia extracts جرعة واحدة يوميا لمدة اسبوعين متتالين. أظهرت الفئران المعاملة بمادة Azoxymethan تغييرات في التركيب النسيجي من القولون، وارتفاع بيروكسيد الدهون وأكسيد النيتريك، انخفض محتوى الجلوتاثيون وانخفاض النشاط من الفائق والبيروكسيديز الجلوتاثيون. بالإضافة الى، انخفاض gamma (PPARγ) and p53 mRNA expression with concomitant upregulation of nuclear factor-kappa B (NF-κB)

فى القولونز اتضح ان استخدام مستخلص هذة الطحالب البنية له تاثير وقائى ومعالج ضد سرطان القولون المستحدث عن طريق down regulating NF-κB وايضا upregulate colonic PPARγ and p53 expression