



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

اثر ضد تکثیری silibinin روی سلول های HT-29 سرطان
آدنوماتوز کلون

عنوان انگلیسی مقاله :

Anti-proliferative action of silibinin on human colon
adenomatous cancer HT-29 cells



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

Discussion

Interest in the use of naturally occurring compounds as chemopreventive agents for carcinogenesis has been on the rise in recent years since a variety of fruits, vegetable and phytochemicals offer high anti-cancer efficacy and low toxicity to normal tissues. Silibinin is one such compound, which has strong anti-proliferative activity against various cancer cell lines^{1,2}. In the present study, MTT assay was used to determine cell viability in the absence and presence of different concentrations of silibinin using HT-29 cells. The data, presented herein show, that viability of the cells was reduced by over 72% in presence of silibinin, after 24-72 h. These results in general are in agreement to earlier studies of Agarwal et al.⁶, who reported cell-cycle arrest and apoptosis of the colon cancer cells. Similar to earlier reports, the potency of silibinin to inhibit cell growth was augmented with increase in time the cells were allowed to interact with the drug.

بحث و گفت و گو:

در سال‌های اخیر، توجه و علاقه زیادی به استفاده از انواع ترکیبات طبیعی موجود در میوه‌ها، سبزیجات و فیتوکمیکال معطوف شده‌است، زیرا این ترکیبات اثرات ضدسرطانی زیادی داشته و همچنین اثرات توکسیک کمی بر بافت‌های سالم دارند. Silibinin یکی از این ترکیبات است، که اثرات ضدتکثیری قوی بر انواعی از سل-لاین‌های سرطانی دارند. در این مطالعه، تست MTT برای تعیین بقای سلولی در حضور و فقدان غلظت‌های مختلف دارو روی سلول‌های HT-92 انجام شد. داده‌های موجود در مقاله، حاکی از آنست که بقای سلول‌ها پس از گذشت 24-72 ساعت تا 72% کاهش می‌یابد. این نتایج به طور کلی با مطالعات Agarwal و همکارانش در مورد توقف چرخه سلولی و آپوپتوز سلول‌های سرطانی کلون مطابقت داشت، آن‌ها در پژوهش خود اذعان نمودند، افزایش زمان انکوباسیون منجر به مهار بیشتر رشد سلولی می‌گردد. اگرچه silibinin باعث کاهش رشد سلولی در تعدادی از سل‌لاین‌های سلولی به صورت *in vitro* می‌شود، اما متدار این کاهش و مهار چرخه سلولی به شدت کارسینوژنیسیته نیز بستگی دارد. داده‌های حاصل حاکی از آنست که مقدار IC50 روی سل لاین HT-92 در انکوباسیون 72 ساعته حدود 40µg/ml می‌باشد، در حالیکه مطالعات دیگر با استفاده از آنالیزهای فلوسیتومتری مقدار IC50 را حدود 75µg/ml برای سل لاین HT-92، 150µM برای سل لاین RT4 پاپیلوما مثانه، 5µg/ml برای سل لاین FET و GEO و 38µg/ml برای سل لاین HT116 گزارش نمودند.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه می‌باشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت

ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.