

عنوان مقاله:

تاثیر ایکوزاپنتائینوئیک اسید روغن ماهی بر تکثیر و بیان ژن سوروایوین در سلولهای سرطانی کولورکتال

محل انتشار:

اولین کنگره بین المللی و سیزدهمین کنگره ژنتیک ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 2

نویسندگان:

پریاز آهنگر - گروه بافتشناسی و جنینشناسی، دانشکده علوم، دانشگاه ارومیه، ارومیه، ایران

محمدرضا سام - گروه بافتشناسی و جنینشناسی، دانشکده علوم، دانشگاه ارومیه، ارومیه، ایران - گروه زیست فناوری سلولی و مولکولی، پژوهشکده زیست فناوری، دانشگاه

وحید نجاتی - گروه بافتشناسی و جنینشناسی، دانشکده علوم، دانشگاه ارومیه، ارومیه، ایران

خلاصه مقاله:

سرطان کولورکتال یکی از رایجترین سرطانها در ایران است. این سرطان اغلب مقاوم به درمانهای کلاسیک از جمله جراحی و شیمی درمانی است. بنابراین جستجو جهت یافتن روشهای درمانی جدید با حداقل سمیت مورد توجه است. در سال های اخیر، اثرات ضد تکثیری ایکوزاپنتائینوئیک اسید EPA روغن ماهی در سرطان کولورکتال نشان داده شده است. در این مطالعه، اثر ضد سرطانی EPA درده سلولی LS174T و تاثیر آن بر بیان ژن سوروایوین (ژن مهار کننده آپوپتوز) مورد بررسی قرار گرفت. سلول های بدخیم در غلظتهای 50-150 میکرومول EPA به مدت 24-72 ساعت تیمار شدند و زنده مانی، رشد سلولی و بیان mRNA ژن سوروایوین به ترتیب با رنگ تریپان بلو، روش RT-PCR و MTT بررسی شد. بر مبنای نتایج زنده مانی، تیمار سلولها با غلظتهای افزاینده EPA به طور قابل توجهی منجر به کاهش تکثیر سلولهای تیمار شده نسبت به سلولهای تیمار نشده گردید و به ترتیب به 71,53٪ و 30٪ برای 50,100 و 150 میکرومول EPA رسید. پس از 72 ساعت تیمار سلولی، میزان رشد به $56 \pm 5/3\%$ ، $40 \pm 3\%$ و $20 \pm 5\%$ برای 50 و 100 و 150 میکرومول EPA رسید EPA موجب کاهش بیان ژن سوروایوین به 78 و 57 درصد در غلظتهای 100 و 50 میکرومول EPA گردید بر مبنای مشاهدات EPA ممکن است به بطور بالقوه به عنوان ادجوانت تغذیه ای به منظور افزایش اثر بخشی درمان سرطان روده بزرگ مورد استفاده قرار گیرد

کلمات کلیدی:

سرطان کولورکتال، ایکوزاپنتائینوئیک اسید، سوروایوین، رشد سلولی، LS174T

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/328325>

