

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر عصاره جلبک اسپیرولینا پلاتنسیس بر بیان ژن p53 در رده سلولی سرطان سینه

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی یافته های پژوهشی در علوم کشاورزی، منابع طبیعی، محیط زیست و انرژی پاک (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسنده:

سمانه خانعلیان - کارشناسی ارشد مهندسی شیمی گرایش بیوتکنولوژی

خلاصه مقاله:

مقدمه: اسپیرولینا پلاتنسیس (*spirulina platensis*) دارای ترکیبات زیستی منحصر به فردی است که می تواند با تاثیر بر مسیر های سلولی در کاهش سرطان زایی موثر باشد. مطالعه ی حاضر باهدف بررسی تاثیر عصاره جلبک اسپیرولینا بر بیان ژن p53 در رده سلولی سرطان سینه انجام شد. مواد و روش ها: در این بررسی عصاره آبی اسپیرولینا پلاتنسیس استخراج شد. اثر سه غلظت عصاره بر روی بیان ژن p53 در سلول های رده ی سرطان سینه (MDA-MB-231) با استفاده از روش Real Time PCR ارزیابی گردید. بقا سلولی و آپاتوز با روش MTT و Annexin V/PI بررسی شد. آنالیز داده های حاصل با استفاده از آزمون آنووا یک طرفه انجام شد. یافته ها: بعد از تیمار با عصاره اسپیرولینا پلاتنسیس در غلظت 224 میلی گرم بر میلی لیتر زنده ماننی به میزان چشمگیری کاهش یافت. عصاره سبب مهار تکثیر در سلولهای سرطانی شد. همچنین ارزیابی بیان ژن p53 نشان داد که این ژن ضد سرطانی بعد از تیمار شدن با عصاره اسپیرولینا به شکل چشمگیری افزایش یافته است. این افزایش در غلظت 200 و 400 میلی گرم بر میلی لیتر به خوبی قابل مشاهده است. نتیجه گیری: بررسی ما نشان می دهد که عصاره جلبک اسپیرولینا پلاتنسیس با داشتن خاصیت ضد سرطانی می توان در بهبود بیماری های سرطانی موثر باشد.

کلمات کلیدی:

اسپیرولینا، اسپیرولینا پلاتنسیس، سرطان، سرطان سینه، عصاره، p53

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1952373>

