

## عنوان مقاله:

تاثیر ساکارومایسس سرویزیه کشته شده با حرارت بر روی سرعت رشد و آپوپتوز در سلول های سرطانی کولورکتال

## محل انتشار:

مجله دانشگاه علوم پزشکی مازندران، دوره 30، شماره 189 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

جلال عبدالعزیزاده - Associate Professor, Drug Applied Research Center, Tabriz University of Medical Sciences, Tabriz, Iran

روشنک سامبرانی - Department of Genetics, Fars Science and Research Branch, Islamic Azad University, Marvdasht, Iran

لیلا کهن - Assistant Professor, Department of Biology, Arsanjan Branch, Islamic Azad University, Arsanjan, Iran

بهیود جعفری - Assistant Professor, Department of Microbiology, Ahar Branch, Islamic Azad University, Ahar, Iran

## خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: به دلیل شیوع بالای سرطان کولورکتال و عوارض جانبی متعدد در درمان های مرسوم، استفاده از درمان های جدید با استفاده از پروبیوتیک ها مانند ساکارومایسس سرویزیه ضروری به نظر می رسد. هدف از این مطالعه بررسی تاثیر فرم کشته شده مخمر بر روی سرعت رشد و مسیر آپوپتوز (بیان ژن PTEN و RelA) در رده سلولی HT-29 می باشد. مواد و روش ها: در این مطالعه تجربی اثرات سمیت سلولی مخمر کشته شده و داروی FU-5 (کنترل مثبت) با روش MTT اندازه گیری شد. میزان بیان mRNA دو ژن مدنظر با روش qRT-PCR مورد بررسی قرار گرفت. داده ها با استفاده از نرم افزار گراف پد آنالیز شد. یافته ها: فرم کشته شده مخمر دارای اثرات مهار رشد و القای آپوپتوز بود که از طریق کاهش بیان Rel A و افزایش بیان PTEN در رده سلولی سرطانی مشاهده شد. این تاثیرات در مقایسه با گروه کنترل اختلاف معنی داری داشت. استنتاج: مخمرهای پروبیوتیک قادر به کاهش سرعت رشد سلول های سرطانی کولورکتال می باشند و می توانند در القای آپوپتوز به واسطه دخالت در مسیر پیام رسانی Rel A و PTEN نقش داشته باشند.

## کلمات کلیدی:

Saccharomyces cerevisiae, apoptosis, colorectal cancer, probiotics, ساکارومایسس سرویزیه، آپوپتوز، سرطان کولورکتال، پروبیوتیک

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1785277>

