



# یافته محققان علوم تحقیقات؛ مهار سرطان روده بزرگ با عصاره زنجبیل

دانشجوی واحد علوم و تحقیقات دانشگاه آزاد اسلامی اثر عصاره کامل زنجبیل بر بیان ژن‌های درگیر در سرطان روده بزرگ را بررسی کرد.

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از واحد علوم و تحقیقات، شهرزاد پدرام جم محقق واحد علوم و تحقیقات گفت: با توجه به آمار رو به افزایش شیوع سرطان روده بزرگ (کولون) در ایران و لزوم درمان آن در این تحقیق میان بایوتکنولوژی کشاورزی و پزشکی ارتباط برقرار کردیم.

وی افزود: در این پژوهش تاثیر متابولیت‌های زنجبیل بر بیان ژن PTEN و ژن BCL2 که در سرطان روده بزرگ درگیر هستند، مورد بررسی قرار گرفت.

پژوهشگر واحد علوم و تحقیقات ادامه داد: مشابه این تحقیق در دیگر ژن‌های درگیر در سرطان روده بزرگ انجام گرفته بود اما بررسی ژن‌های PTEN و BCL2 برای نخستین بار است که انجام می‌شود.

پدرام جم درباره مراحل و نتایج این تحقیق گفت: بعد از گرفتن

عصاره کامل زنجبیل، اثر آن را مستقیماً روی سلول‌های کشت شده سرطان روده بزرگ بررسی کردیم و به این نتیجه رسیدیم این عصاره اثر مهارکنندگی بر ژن BCL<sub>2</sub> (ژن BCL<sub>2</sub> در مسیر جلوگیری از مرگ برنامه‌ریزی شده سلول سرطانی فعالیت دارد) و اثر افزایش بیان بر ژن PTEN (ژن PTEN موثر در برنامه‌ریزی مسیر مرگ سلول سرطانی است) در سلول‌های سرطان روده بزرگ دارد.

وی اظهار داشت: برای بررسی بیان ژن‌ها از تکنیک Real time PCR استفاده شده و برای تحلیل‌های آماری از نرم‌افزار spss کمک گرفتیم.

این تحقیق در دانشکده علوم کشاورزی و صنایع غذایی واحد علوم و تحقیقات و در قالب پایان‌نامه به راهنمایی دکتر آسا ابراهیمی و دکتر مهدی رهایی انجام شده است.