

## عنوان مقاله:

بررسی اثر عصاره آبی برگ خربزه درختی (Carica papaya) بر رشد تومور و میزان بیان IFN- $\gamma$  و IL-4 در موشهای مبتلا به سرطان پستان

## محل انتشار:

فصلنامه بیماری های پستان، دوره 4، شماره 3 (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

لیلا یاحقی - کارشناس ارشد فیزیولوژی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد قم

الهام صفرپور کیورچال - استادیار فیزیولوژی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد قم

ابوالفضل دادخواه تهرانی - استادیار یوشیمی بالینی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد قم

محمدحسن زهیر - دانشیار ایمونولوژی، دانشکده پزشکی، دانشگاه تربیت مدرس

## خلاصه مقاله:

امروزه، از آنجاکه شیوع سرطان به ویژه سرطان پستان و مرگومیر ناشی از آن در میان زنان افزایش یافته است، تحقیقات زیادی در این زمینه صورت میگیرد. در تحقیق اخیر اثر عصاره آبی برگ خربزه درختی<sup>1</sup> به دلیل داشتن ترکیبات آنتی اکسیدانی و آنتیتوموری فعال بر روی رشد، اندازه و وزن تومور و سطح بیان اینترلوکین-4 و اینترفرون گاما در موشهای مبتلا به سرطان پستان مورد بررسی قرار گرفت. روش بررسی: در تحقیق حاضر از موشهای balb/c ماده مبتلا به سرطان پستان با سلولهای 4T1 استفاده شد. عصاره گیاه توسط روش دم کردن به دست آمد. برای به دست آوردن دوز مناسب جهت تزریق، تست DPPH بر روی دوزهای مختلف عصاره انجام گرفت و دوزی که بیشترین اثر آنتی اکسیدانی را نشان داد (116 $\mu$ g/ml)، برای تزریق استفاده شد. یک گروه، عصاره را همزمان با دریافت سلول سرطانی به صورت تزریق داخل صفاقی دریافت کردند که به مدت 20 روز ادامه یافت و گروه دیگر عصاره را بعد از ظاهر شدن تومور به مدت 12 روز دریافت نمودند. در طول دوره آزمایش اندازه تومور از روز پانزدهم تا بیستم هر روز و نیز بعد از خارج شدن از بدن اندازه گیری و اندازه تومور توسط فرمول استاندارد اندازه تومور<sup>2</sup> = عرض $\times$ طول $\times$ 0/5 محاسبه گردید. وزن تومور بعد از خارج شدن از بدن اندازه گیری شد. برای اندازه گیری بیان IFN $\gamma$ ، IL-4 بر روی پلاسمای خون، آزمایش ELISA انجام گردید. نمونه ها تا زمان انجام آزمایش در -20 درجه سانتی گراد نگهداری شدند و در نهایت، سطح (IFN $\gamma$ ، IL-4) در گروه های مختلف با روشهای آماری مقایسه شد. یافته ها: اندازه تومور در گروه های تحت تیمار با عصاره به مدت 12 روز گروه B و 20 روز گروه A نسبت به گروه های کنترل هم در روند رشد تومور و هم بعد از خارج کردن تومور از بدن کاهش معنی داری را نشان داد به طوری که بر طبق اندازه گیری تومور در روزهای پانزدهم تا بیستم در گروه A این اختلاف در روز هجدهم در  $P < 0/05$  و در روزهای نوزدهم و بیستم در  $P < 0/001$  و در گروه B در روز بیستم در  $P < 0/05$  معنی دار بود. همچنین وزن تومور در گروه A نسبت به گروه کنترل آن کاهش معنی داری را در  $P < 0/001$  نشان داد. نتایج حاصل از تست ELISA به ترتیب در سطح IL-4 و IFN- $\gamma$  کاهش و افزایش را نشان داد. نتیجه گیری: براساس نتایج حاصل از این تحقیق عصاره آبی برگ خربزه درختی میتواند باعث کاهش در روند رشد تومور در موش های مبتلا به سرطان پستان شود

## کلمات کلیدی:

خربزه درختی Carica papaya، اندازه تومور، وزن تومور، DPPH، سرطان پستان، ELIS، INF $\gamma$ ، IL-4

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/833052>



