

## عنوان مقاله:

نقش لاکتوفرین و ایجاداتوفاژی در درمان سرطان پستان

## محل انتشار:

نهمین همایش ملی مطالعات و تحقیقات نوین در حوزه زیست شناسی و علوم طبیعی ایران (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

نجیبه اکبری نوذری - دانشجوی کارشناسی ارشد زیست شناسی سلولی و مولکولی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

فاطمه مرادیان - دانشیار گروه علوم پایه ، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

ایوب فرهادی - دانشیار گروه علوم دامی ، دانشکده علوم دام و شیلات، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

## خلاصه مقاله:

سرطان بعد از بیماری های قلبی دومین عامل مرگ و میر در جهان می باشد. یکی از شایع ترین سرطانها در بین زنان سرطان پستان است و سبب تغییرات در رشد سلولها به شکل کنترل نشدهای در بافت پستان می شود. یکی از زمینه های امیدوارکننده در تحقیقات، مطالعه پروتئین های دارویی - خوراکی ، پیشگیری و درمان سرطان است . یکی از این پروتئین ها لاکتوفرین (Lf) است که در مایعات مختلفی از جمله شیر در پستانداران یافت می شود. لاکتوفرین یک گلیکوپروتئین و عضوی از خانواده ترانسفرین می باشد که دارای فعالیت های بیولوژیکی مختلفی از جمله ؛ ضد باکتری ، ضد ویروسی ، ضد سرطان و غیره می باشد. این گلیکو پروتئین در مرگ سلولی برنامه ریزی شده مانند آپوپتوز و مرگ از نوع اتوفاژی دخالت دارد. اتوفاژی یک فرآیند خودخواری می باشد و به عنوان یک فرآیند فیزیولوژیکی از طریق لیزوزومها، اجزای غیر ضروری سلول را از بین می برد. امروزه، اتوفاژی یکی از اهداف درمانی در بیماری سرطان می باشد. اتوفاژی نقش دوگانه ای در سرطان دارد و با جلوگیری از تجمع پروتئین ها و اندامک های آسیب دیده به عنوان یک سرکوب کننده تومور عمل می کند و در طرف مقابل موجب ارتقای رشد تومور از طریق کمک به بقای سلولهای آن می شود. عوامل بازدارندهی رشد تومور اغلب تنظیم اتوفاژی را به صورت مثبت برعهده دارند، درحالی که فرآوردههای آنکوژنی معمولا مانع اتوفاژی می شوند. در مطالعه حاضر به نقش اتوفاژی و اثر لاکتوفرین در القای آن برای مهار رشد سلول سرطانی پستان پرداخته شده است .

## کلمات کلیدی:

لاکتوفرین ، اتوفاژی ، سرطان پستان

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1566972>

