

عنوان مقاله:

نقش محافظتی رزوراترول در مراحل مختلف سرطان پستان

محل انتشار:

هشتمین کنگره بین المللی سرطان پستان (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

نادیا حقیقی راستایی - دانشگاه علوم پزشکی تهران

میثم عالیپور - دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز

خلاصه مقاله:

سرطان پستان عمده ترین علت مرگ و میر در میان زنان بوده و سومین سرطان شایع در سرتاسر دنیا است. یکی از تدابیر نوین در زمینه ی مبارزه با سرطان پستان استفاده از ترکیبات شیمیایی نظیر رزوراترول جهت پیشگیری است. رزوراترول یک فنول فعال طبیعی موجود در انگور قرمز، بادام زمینی، توت ها و سایر ترکیبات گیاهی بوده که فعالیتهای آنتی اکسیدانی و ضد التهابی از خود بروز می دهد و بنابراین ممکن است قابلیت استفاده در درمان بعضی بیماریها مانند سرطان پستان را داشته باشد. ویژگی های آنتی اکسیدانی، ضد التهابی و ضد سرطانی رزوراترول از مسیرهای مولکولی و بیوشیمیایی مختلفی از جمله مسیرهای پیام رسانی کنترل تقسیم و رشد سلولی، آپوپتوز، آنژیوژنز و متاستاز تومور اتفاق می افتد. مکانیسم دقیق اثرات ضد تومور رزوراترول و مولکول های هدف آن نامعلوم باقی مانده و بنظر میرسد که این مسیرها به نوع سلول و شکل تومور بستگی داشته باشند. مطالعات انجام شده بر روی سلول های سرطانی پستان نشان دهنده ی اثر پیشگیری کننده ی رزوراترول در 3 مرحله ی عمده ی این بیماری یعنی شروع، رشد و پیشرفت هستند. مطالعات حیوانی با دوز های مختلف رزوراترول کاهش قابل توجهی در تشکیل ، رشد و میزان تقسیم تومور و همچنین افزایش چشمگیری در دوره ی کمون تومور را نشان می دهند. مکانیسم های پیشنهادی برای این نقش های محافظتی عبارتند از: تغییر بیان سیتوکروم P450، کاهش فعالیت پروتیین مقاومت سرطان پستان (BCRP)، مهار انتخابی CYP1A1 انسان و فعال کنندگان فاز II کارسینوژن در جهت مهار شروع فرآیند سرطان زایی، مهار سیکلوکسیژناز-2 و پروتیین کیناز C- و سرکوب فعال سازی NF-kB در جهت مهار رشد، القای آپوپتوز و شکستن کنترل چرخه ی سلولی در جهت مهار پیشرفت. با وجود راه طولانی در پیش رو برای استفاده از رزوراترول بعنوان یک عامل پیشگیری کننده در سرطان پستان این شواهد ویژگی های محافظتی قابل توجهی را برای آن پیشنهاد می کند.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/712743>

