



داروی ضدسرطان تولید شد

محقق ایرانی دانشگاه «سیتی کالج» نیویورک دو شکل جدید از آسپیرین را برای ایجاد ماده ای ترکیبی به کار گرفته است که حاصل آن دارویی با قدرت بیشتر کنترل تعدادی از سرطان ها است.

توسط يك محقق ايراني

داروي ضدسرطان توليد شد

جام جم آنلاين: محقق ايراني دانشگاه «سیتی کالج» نیویورک دو شکل جدید از آسپیرین را برای ایجاد ماده ای ترکیبی به کار گرفته است که حاصل آن دارویی با قدرت بیشتر کنترل تعدادی از سرطان ها است. خسرو کشفی گزارش ابداع داروی جدید خود را که به خاطر آزادسازی اکسید نیتريك (NO) و سولفید هیدروژن (H₂S) از این دارو NOSH-aspirin نامگذاری کرده، در نشریه ACS منتشر کرده است.

وي تاکيد می کند که NO و H₂S موادی را در بدن فعال می سازند که باعث بروز آرام شدن عروق خونی، کاهش التهاب و دیگر تاثیرات مثبت خواهند شد.

دانشمندان پیش از این نیز موفق به ساخت آسپیرین طراحی شده، شده بودند که می توانست برای کاهش عوارض جانبی آسپیرین در ایجاد خونریزی در سیستم گوارشی از خود NO آزاد کند. آسپیرین طراحی شده دیگر با قابلیت آزادسازی H₂S برای ایجاد تاثیرات ضد التهابی ابداع شده بود.

از آنجایی که NO و H₂S از نظر ارتباط فیزیوبیوژیکی با یکدیگر برابرند، «کشفی» پیش از این تاثیرات مثبت این دو گاز را با استفاده از آسپیرین های طراحی شده نشان داده بود و از این رو به این فکر افتاد که ترکیبی جدید که بتواند هر دوی این ویژگی ها را به بدن انتقال دهد می تواند از تاثیرگذاری بالاتری به نسبت هر یک از این داروها به صورت مجزا داشته باشد.

این فرضیه کشفی درست از آب درآمد و آزمایشها بر روی داروی هیبریدی جدید نشان داد این دارو میزان رشد سلول های سرطانی سینه، روده، پانکراس، ریه، پروستات و سرطان خون را متوقف می کند.

تاثیر این دارو بر روی متوقف سازی رشد سلول های سرطانی در بعضی از شرایط 100 هزار بار بیشتر از تاثیر آسپیرین بر روی سلول های سرطانی بود و در عین حال این دارو هیچ عوارض جانبی برای سلول های سالم از خود نشان نداد. (مهر)