

بمباران تومورهای سرطانی به کمک گل زعفران



ماده ای که در نوعی زعفران بومی انگلستان یافت می شود، می تواند به عنوان بمبی هوشمند علیه بیماری سرطان مورد استفاده قرار گیرد.

محققان دانشگاه بردفورد خبر دادند:

بمباران تومورهای سرطانی به کمک گل زعفران

جام جم آنلاین: ماده ای که در نوعی زعفران بومی انگلستان یافت می شود، می تواند به عنوان بمبی هوشمند علیه بیماری سرطان مورد استفاده قرار گیرد.

به گزارش مهر، این دارو از ماده ای به نام [171#&کولچیسین](#)؛ که در نوعی از گونه گل های زعفران بومی انگلستان یافت می شود، ساخته شده و می تواند خون رسانی به تومورهای متراکم را متوقف کرده، رشد تومورها را مختل کرده و از پخش شدن سلول های سرطانی به دیگر بخش های بدن جلوگیری کنند.

آزمایش این دارو بر روی موش های آزمایشگاهی نشان داده که این دارو در حمله به تومورها در بیماری هایی از قبیل سرطان سینه، روده، ربه و پروستات بسیار تاثیرگذار بوده است. همچنین این دارو به شکلی طراحی و ساخته شده که می تواند به صورت مستقیم به تومورهای متراکم حمله کرده و به نسوج سالم آسیبی وارد نمی کند.

به گفته محققان دانشگاه بردفورد، این دارو در واقع بمبی هوشمند است که می تواند مستقیماً هر نوع توموری را هدف گرفته و آن را بدون آسیب رساندن به نسوج سالم بدن از بین ببرد.

تاثیرگذاری این دارو بر روی سیستم خون رسانی به تومور نیز از دیگر ویژگی های منحصر به فرد این دارو است زیرا می تواند تومور را در تنگنا قرار داده و توانایی رشد و گسترده شدن به دیگر نقاط بدن را از بین ببرد.

این دارو که به داشتن ویژگی های ضد سرطانی شهرت دارد، به صورت عادی برای سلولهای سالم بدن می تواند سمی به شمار رود از این رو در پزشکی کاربردهای محدودی دارد.

به این دلیل دانشمندان برای ایمن کردن دارو [171#&کولچیسین](#)؛ را به مولکولی دیگر که می تواند دارو را تا زمان رسیدن به نوعی آنزیم به نام [171#&ماتریکس متالوپروتئیناز](#)؛ غیر فعال کند، وصل کردند.

این آنزیم توسط تومورها برای نفوذ به میان نسوج سالم بدن مورد استفاده قرار می گیرند از این رو حضور آنها در بخشی از بدن می تواند نشانه حضور تومورها باشد، به این شکل دارو زمانی فعال خواهد شد که به یک تومور رسیده باشد.

آزمایش این داروی جدید بر روی موش های مبتلا به سرطان های انسانی نشان می دهد قدرت درمانی این دارو پس از دریافت یک دوز از دارو 70 درصد است و محققان تاکنون با استفاده از آن چهار نوع مختلف سرطان در میان موش ها را بدون هیچ عوارض جانبی درمان کرده اند.

مرحله بعدی آغاز فاز اول آزمایش های بالینی دارو برای آزمودن ایمنی اولیه است، این دور از آزمایش ها برای 18 ماه در دانشگاه-بیمارستان سنت جیمز برگزار خواهند شد.