

دارویی امیدبخش برای مقابله با سرطان خون

متخصصان آمریکایی از تولید دارویی جدید خبر دادند که می‌تواند برای مقابله با سرطان خون مورد استفاده قرار گیرد.



متخصصان آمریکایی از تولید دارویی جدید خبر دادند که می‌تواند برای مقابله با سرطان خون مورد استفاده قرار گیرد.

به گزارش ایسنا به نقل از نیچر ورلدنیز، گروهی از متخصصان دانشگاه یوتا داروی جدیدی تولید کردند که می‌تواند به عنوان درمانی مستقل یا ترکیبی برای بیماری لوسمی استفاده شود.

این دارو از قابلیت مسدود کردن فعالیت منفی کروموزوم فیلادلفیا برخوردار است که در ۳۰ درصد از بزرگسالان مبتلا به لوسمی حاد لنفاوی وجود دارد.

به گفته متخصصان آمریکایی زمانی که سلول‌های لوسمی با شیمی درمانی تحت درمان قرار می‌گیرد انتظار می‌رود که DNA آسیب‌دیده داخل سلول سرطانی به اندازه کافی انباشته شده و بنابراین سلول‌های سرطانی از بین بروند اما از آنجایی که کروموزوم فیلادلفیا به طور مداوم موجب ترمیم آسیب‌دیده‌ی DNA می‌شود این سلول‌ها نمی‌توانند به اندازه‌ی DNA آسیب‌دیده‌ی ترمیم‌یافته‌ی خود باشند که منجر به نابودی‌شان شود. در نتیجه این سلول‌ها در برابر هر دارویی مقاومت نشان می‌دهند و به همین دلیل باید روش جدیدی برای مقابله با این ترمیم DNA پیدا شود.

در این بررسی ابتدا متخصصان تلاش کردند تا دارویی بسازند که قادر به مهار کردن پروتئین‌های هیستون داستیلز ۱ و ۲ باشد. این پروتئین‌ها به لحاظ تاثیر مستقیمی که بر ترمیم DNA دارند شناخته شده هستند.

متخصصان در بررسی انجام شده روی موش‌های آزمایشگاهی دریافتند در موش‌هایی که با داروی بازدارنده این پروتئین‌ها تحت درمان قرار گرفته‌اند ۵۰ تا ۷۰ درصد کاهش علائم بیماری مشاهده شده است. همچنین این دارو عوارض جانبی روی موش‌ها نداشته است.