



## از بین بردن تومورهای سرطانی با کمک یک پروتئین

پژوهشگران "دانشگاه پردو" با کمک یک پروتئین، روش جدیدی برای از بین بردن تومورهای سرطانی ابداع کرده‌اند.

پژوهشگران "دانشگاه پردو" با کمک یک پروتئین، روش جدیدی برای از بین بردن تومورهای سرطانی ابداع کرده‌اند.

به گزارش ایسنا و به نقل از وب سایت رسمی دانشگاه پردو، در سال ۲۰۱۸ گزارش شد که ۳۲۴ هزار نفر از مردان آمریکا، جان خود را در اثر ابتلا به سرطان از دست دادند. مرگ بیشتر این افراد، در اثر ابتلا به سرطان های ریه، پروستات و روده بزرگ بود.

نکته مهم اینجاست که درصد قابل توجهی از این سرطان ها در صورت تشخیص به موقع، قابل پیشگیری و درمان خواهند بود. اکنون دانشمندان "دانشگاه پردو" (Purdue University)، درمان جدیدی ابداع کرده اند که می تواند رشد تومور را در سرطان های خاصی مانند پروستات مهار کند.

"مارکسا فیگوردو" (Marxa Figueiredo)، استادیار علوم پزشکی دانشگاه پردو و سرپرست این گروه پژوهشی گفت: ما نوعی درمان طراحی کرده ایم که می تواند سلول های ایمنی بدن را برای از بین بردن سرطان به کار بگیرد و به ترمیم استخوان و بافت هایی که در اثر وجود تومور آسیب دیده اند، کمک کند.

وی افزود: یکی از بهترین ویژگی های این فناوری، این است که امید ما را برای درمان سرطان ها و بیماری های دیگر نیز افزایش می دهد و می تواند به مهار رشد تومور و ترمیم استخوان نیز کمک کند.

پژوهشگران در این پروژه، از پروتئینی موسوم به "اینترلوکین ۲۷" (IL-27) استفاده کردند و به نتایج خوبی در کاهش رشد تومور و توقف گسترش سرطان رسیدند.

اینترلوکین-۲۷، نوعی پروتئین است که توسط سلول های ایمنی بدن ترشح می شود و مانند یک پیام رسان شیمیایی عمل می کند. این پروتئین می تواند به سیستم ایمنی کمک کند تا سرطان و بیماری های دیگر را هدف قرار دهد.

فیگوردو ادامه داد: سلول های ایمنی طبیعتاً به مناطقی از بدن جذب می شوند که سیگنال های بسیاری را از پروتئین هایی مانند اینترلوکین-۲۷ جذب می کنند. ما با روش جدید خود می توانیم از این پروتئین برای تولید سیگنال هایی استفاده کنیم که سلول های سالم را به قسمت های مبتلا به سرطان و بیماری های دیگر انتقال می دهند، تومورها را از بین می برند و روند ترمیم استخوان و بافت های آسیب دیده را آغاز می کنند.

به گفته فیگوردو، این فناوری جدید درمان، کاربردهای فراوانی را برای انسان ها و حیوانات مبتلا به انواع گوناگون سرطان از جمله سرطان پستان و ریه به همراه خواهد داشت.

این پژوهش، در مجله "Molecular Therapy" به چاپ رسید.