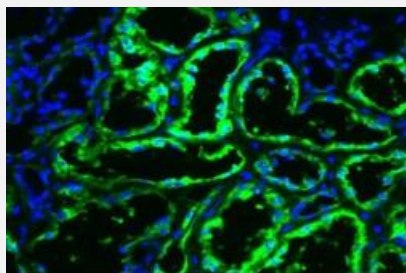


## آنزیمی که سرطان کلیه را متوقف می‌کند

تیمی از محققان «مدرسه پزشکی پرلمان» در دانشگاه پنسیلوانیا، آنزیمی را شناسایی کرده‌اند که رشد تومور سرطانی کلیه را متوقف می‌کند.



تیمی از محققان «مدرسه پزشکی پرلمان» در دانشگاه پنسیلوانیا، آنزیمی را شناسایی کرده‌اند که رشد تومور سرطانی کلیه را متوقف می‌کند. دانشمندان دریافتند آنزیمی موسوم به «FBP1» که برای تنظیم متابولیسم حیاتی است، به مولفه‌ای در درون هسته سلول‌های کلیه متصل می‌شود و تولید انرژی را در بدنه سلول محدود می‌کند. سلول‌های تومور فاقد «FBP1» انرژی را بسیار سریع‌تر از هم‌تاهای غیرسرطانی‌شان تولید می‌کنند اما زمانی که آنزیم موجود در چنین سلول‌هایی به درستی کار کند، رشد سلول خارج از کنترل متوقف می‌شود. تیم علمی، آنزیم‌های متابولیک را در بیش از 600 تومور تحلیل کرد و مشخص شد بیان آنزیم در تمامی بافت‌های سرطان کلیه‌ای که آن‌ها مطالعه کردند، متوقف شده بود. محققان در سلول‌های فاقد این آنزیم اثر «Warburg» را مشاهده کردند؛ در این پدیده، سلول‌های بدخیم به سرعت در حال رشد، بیش فعال می‌شوند و انرژی را 200 برابر سریع‌تر از سلول‌های غیرسرطانی تولید می‌کنند. (ایسنا)