

تاثیر استفاده از آنتی بیوتیک ها در درمان سرطان پوست

محققان بر این اعتقاد دارند که برخی از آنتی بیوتیک ها در برابر نوعی سرطان پوست موسوم به ملانوما موثر هستند.

به گزارش سایت خبری پرسون، محققان اثر این آنتی بیوتیک ها را بر روی تومورهای سرطانی در موش ها بررسی کردند. بهترین مطالب حوزه سلامت را در پرسون بخوانید.

محققان مرکز لوون بلژیک احتمالاً به سلاح جدیدی در مبارزه با ملانوم دست یافته اند: آنتی بیوتیک هایی که نیروگاه های سلول های سرطانی را هدف قرار می دهند.

«الئونورا لوچی»، سرپرست تیم تحقیق، توضیح می دهد: «با بروز سرطان، برخی سلول های ملانوما ممکن است از درمان فرار کنند و به منظور گریز از سیستم ایمنی بدن، تکثیرشان متوقف می شود. اینها سلول های هستند که توانایی تشکیل تومور جدید را در مرحله بعد دارند.»

وی در ادامه می افزاید: «برای زنده ماندن از درمان سرطان، سلول های غیرفعال باید نیروگاه خود یعنی میتوکندری را همیشه فعال نگه دارند. از آنجا که میتوکندری از باکتری هایی بدست می آید که به مرور زمان زندگی در داخل سلول ها را آغاز کردند، در برابر گروه خاصی از آنتی بیوتیک ها بسیار آسیب پذیر هستند. این همان چیزی است که به ما ایده استفاده از این آنتی بیوتیک ها به عنوان عوامل ضد ملانوما را داد.»

محققان در مطالعه بر روی موش های مبتلا به سرطان مشاهده کردند آنتی بیوتیک ها به سرعت سلول های سرطانی را از بین بردند و بنابراین می توان از آنها برای خرید زمان ارزشمند مورد نیاز برای شروع ایمنی درمانی استفاده کرد. در تومورهایی که دیگر به درمان های هدفمند پاسخ نمی دادند، آنتی بیوتیک ها طول عمر موش ها را افزایش داد.

به گفته لوچی، «یافته های ما مبتنی بر تحقیقات بر روی موش ها است، بنابراین ما نمی دانیم که این روش درمانی در انسان تا چه اندازه مؤثر است.»