

این باکتری خواص داروهای سرطانی را خنثی می کند

دانشمندان به صورت اتفاقی باکتری را کشف کردند که خواص داروهای ضدسرطان را خنثی می کند.

به گزارش ایسکانیوز و به نقل از تسنیم، بسیاری از اکتشافات علمی بزرگ بر اثر حوادث آزمایشگاهی رخ می دهند؛ اشتباهاتی که منجر به کشف پنی سیلین یا آشکار شدن خواص روانگردان های شد آنهم پس از آنکه در سال ۱۹۴۳، آلبرت هافمن به طور غیرمنتظره مقداری از را از طریق نوک انگشتان خود جذب کرد.

بر اساس گزارش، آخرین اشتباه آزمایشگاهی اما به یک کشف مهم دیگر منجر شده است؛ کشفی که می تواند در بهبود بیماری کشنده سرطان نقش حیاتی داشته باشد.

محققان به صورت تصادفی به باکتری رسیده اند که خواص داروهای شیمی درمانی را از بین می برد.

محققانی از موسسه علوم وایزمن () که تحقیق خود را روی چگونگی تاثیر سلول های پوستی طبیعی انسان بر روی مقاومت سلول های سرطان در حین شیمی درمانی متمرکز کرده بودند.

در این بررسی مقاومت عجیب نمونه خاصی از سلول های پوست در برابر واکنش سلول های سرطانی پانکراس به یک دارو شیمی درمانی معمول به نام مورد پژوهش قرار گرفت.

اما ادامه بررسی ها محققان را به این نتیجه رساند که دلیل این مقاومت عجیب در ورود نوعی خاص از باکتری به شرایط آزمایش بوده است.

دکتر رید استراسمن - سرپرست آزمایشگاه می گوید: ما تقریباً آزمایش را رها کرده بودیم، اما تصمیم گرفتیم آن را دنبال کنیم.

این تیم کشف کرد که نوعی خاص از باکتری های موسوم به می تواند داروهای مخصوص شیمی درمانی را متابولیزه و آنها را بی اثر کند.

تحقیقات بیشتر نشان داد که شکل بسیار خاصی از باکتری ها، که یک ایزوفرم بلند ژنی خاص به نام دارند، می توانند داروهای ضد سرطان را غیرفعال کنند.