

## فواید مصرف آنتی بیوتیک قبل از پرتودرمانی

تهران (پانا) - آنتی بیوتیک‌ها داروهای شناخته شده‌ای هستند که روند رشد باکتری‌ها را کند یا متوقف می‌کنند. آنتی بیوتیک‌ها تاثیر مثبتی هم بر سلامت بیماران سرطانی دارند.

به گزارش مهر، مطالعه جدید بر روی موش‌ها نشان می‌دهد مصرف دوز مشخصی از یک نوع آنتی‌بیوتیک رایج، نه تنها به سیستم ایمنی در نابودی تومورهای که مستقیماً تحت درمان با تشعشعات هستند کمک می‌کند، بلکه سلول‌های سرطانی را هم نابود می‌نماید.

بیش از نیمی از تمامی بیماران مبتلا به تومورهای سفت و جامد در بخشی از درمان تحت پرتودرمانی قرار می‌گیرند.

در سال‌های اخیر، مطالعات زیادی نشان داده‌اند که دوز بالا تشعشعات در روند پرتودرمانی موجب ایجاد واکنش ایمنی قوی‌تری می‌شود. بعلاوه این میزان از پرتودرمانی دارای توانایی تاثیر بر این سلول‌های تومور که به‌طور مستقیم تحت درمان با اشعه نیستند هم است.

آندره فاسیابن، سرپرست تیم تحقیق، در این باره می‌گوید: «مطالعه ما نشان می‌دهد vancomycin به سیستم ایمنی در مقابله با تومورهای که دور از محل درمان هستند کمک می‌کند».

به گفته محققان، vancomycin موجب بهبود عملکرد سلول‌های دندریتی می‌شود؛ این سلول‌ها، پیام‌آورهای هستند که سلول‌های T با تکیه بر آنها متوجه می‌شوند باید به کدام نقطه بدن حمله کنند.

در حالیکه نقش آنتی‌بیوتیک‌ها در این مورد مشخص شده و می‌تواند بر روند درمان و عوارض برای بیماران سرطانی تاثیرگذار، محققان درصدد برنامه‌ریزی فاز جدیدی هستند که این شیوه را در مطالعات بالینی بکار گیرند.