



کشف راهکاری جدید برای حمله به سلول‌های سرطانی

دانشمندان در مبارزه علیه بیماری سرطان قدم بزرگی به جلو برداشته‌اند و شیوه‌ای جدید را برای از بین بردن سلول‌های سرطانی کشف کرده‌اند که می‌تواند گزینه درمانی بهتری نسبت به داروهای موجود باشد.

دانشمندان در مبارزه علیه بیماری سرطان قدم بزرگی به جلو برداشته‌اند و شیوه‌ای جدید را برای از بین بردن سلول‌های سرطانی کشف کرده‌اند و می‌تواند گزینه درمانی بهتری نسبت به داروهای موجود باشد.

براساس گزارش نیچر، این درمان جدید که CICD نام دارد توانست در محیط آزمایشگاه تومورهای سرطانی موجود در سلول‌های سرطانی کشت داده شده روده را به طور کامل از بین ببرد.

به گفته دانشمندان دانشگاه گلاسکو، در صورتی که بتوان چنین تاثیری را در انسان به‌کار برد، وجود آورد، می‌توان به نابودی بیماری سرطان با عوارض جانبی بسیار محدود و تر امیدوار شد درحالی که احتمال بازگشت بیماری نیز کاهش پیدا خواهد کرد.

شیوه‌های رایج درمان سرطان مبتنی بر آپاتوسیس هستند، نوعی مرگ برنامه‌ریزی شده سلولی که در آن به سلول‌ها دستور داده می‌شود تا خود را به واسطه پروتئینی به نام کاسپاسس نابود کنند. این شیوه عملکرد شیمی‌درمانی است که از عوارض جانبی زیادی برخوردار است و احتمال بازگشت بیماری نیز به دلیل از بین رفتن تمامی سلول‌های سرطانی وجود دارد.

محققان دریافته‌اند زمانی که سلول‌های سرطانی به واسطه داروی CICD کشته می‌شوند، سیگنالی را به سیستم ایمنی بدن ارسال می‌کنند که می‌تواند به بقایای سلول‌های سرطانی در بدن حمله کند. فرض بر این است که این درمان مسئولیت کشتن تمامی سلول‌های سرطانی را به عهده ندارد، و بخشی از این مسئولیت به عهده سیستم ایمنی بدن می‌ماند تا کار مابقی سلول‌ها را به پایان برساند.

اگرچه آزمایش این شیوه درمانی تنها روی سرطان روده بزرگ متمرکز بوده‌است، محققان می‌گویند می‌توان درمان جدید را برای درمان انواع مختلفی از سرطان تغییر داد. این یکی از بخش‌های مرحله بعدی مطالعات آینده‌است که باید روی انسان صورت گیرد. هم‌اکنون آنالیز دانشمندان در مبارزه علیه بیماری سرطان قدم بزرگی به جلو برداشته‌اند و شیوه‌ای جدید را برای از بین بردن سلول‌های سرطانی کشف کرده‌اند و می‌تواند گزینه درمانی بهتری نسبت به داروهای موجود باشد.

براساس گزارش نیچر، این درمان جدید که CICD نام دارد توانست در محیط آزمایشگاه تومورهای سرطانی موجود در سلول‌های سرطانی کشت داده شده روده را به طور کامل از بین ببرد.

به گفته دانشمندان دانشگاه گلاسکو، در صورتی که بتوان چنین تاثیری را در انسان به‌کار برد، وجود آورد، می‌توان به نابودی بیماری سرطان با عوارض جانبی بسیار محدود و تر امیدوار شد درحالی که احتمال بازگشت بیماری نیز کاهش پیدا خواهد کرد.

شیوه‌های رایج درمان سرطان مبتنی بر آپاتوسیس هستند، نوعی مرگ برنامه‌ریزی شده سلولی که در آن به سلول‌ها دستور داده می‌شود تا خود را به واسطه پروتئینی به نام کاسپاسس نابود کنند. این شیوه عملکرد شیمی‌درمانی است که از عوارض جانبی زیادی برخوردار است و احتمال بازگشت بیماری نیز به دلیل از بین رفتن تمامی سلول‌های سرطانی وجود دارد.

محققان دریافته‌اند زمانی که سلول‌های سرطانی به واسطه داروی CICD کشته می‌شوند، سیگنالی را به سیستم ایمنی بدن ارسال می‌کنند که می‌تواند به بقایای

سلول‌های سرطانی در بدن حمله کند. فرض بر این است که این درمان مسئولیت کشتن تمامی سلول‌های سرطانی را به عهده ندارد، و بخشی از این مسئولیت به عهده سیستم ایمنی بدن می‌ماند تا کار مابقی سلول‌ها را به پایان برساند.

اگرچه آزمایش این شیوه درمانی تنها روی سرطان روده بزرگ متمرکز بوده‌است، محققان می‌گویند می‌توان درمان جدید را برای درمان انواع مختلفی از سرطان تغییر داد. این یکی از بخش‌های مرحله بعدی مطالعات آینده‌است که باید روی انسان صورت گیرد.