

سرطان قابل درمان شد

محققان دانشگاه میسوری با مطالعه بر روی سیستم ارتباطی بین باکتری‌ها موفق به کنترل تکثیر و پراکنده شدن سلول‌های سرطانی شدند.



با استفاده از باکتری

سرطان قابل درمان شد

محققان دانشگاه میسوری با مطالعه بر روی سیستم ارتباطی بین باکتری‌ها موفق به کنترل تکثیر و پراکنده شدن سلول‌های سرطانی شدند.

با توجه به نقش خطرناک انواع سرطان در مرگ و میر انسان‌ها، محققان با بررسی مولکول ارتباطی باکتری‌ها دریافتند می‌توان به کمک آن روند انتشار سلول‌های سرطانی را در بدن محدود کرد.

سانتیل کومار، استادیار سرطان شناسی دانشگاه میسوری گفت: با استفاده از این سیستم ارتباطی می‌توان به سلول‌های سرطانی فرمان داد که چگونه کار کنند و یا حتی فرمان مرگ آنها را صادر کرد.

وی افزود: در عفونت‌ها، باکتری‌ها با ترشح مولکول ارتباطی به نحوی با یکدیگر ارتباط برقرار می‌کنند که با توجه به وضعیت باکتری‌ها نوع مولکول منتشر شده نیز تفاوت دارد. این مولکول‌ها می‌توانند فرمان تکثیر، فرار و یا حتی توقف پراکنده شدن را صادر کنند که با استفاده از فرمان توقف پراکنده شدن می‌توان سلول‌های سرطانی را وادار به توقف و یا حتی مرگ کرد.

پس از اعلام موفقیت این شیوه، تنها کار ممکن پیدا کردن شیوه‌ای برای درمان بیماران سرطانی در مراکز درمانی است.

خوشبختانه پس از موفقیت این شیوه در محیط آزمایشگاهی به زودی با بررسی و درمان سرطان بر روی حیوانات می‌توان این شیوه را در درمان سرطان در انسان مورد استفاده قرار داد.

این مطالعه در نشریه PLOS ONE منتشر شده است. (ایسنا)