



## فایده زردچوبه در مقابله با سرطان در کودکان

دانشمندان دریافته‌اند «کورکومین» ترکیب بیواکتیو زردچوبه به درمان سرطان در کودکان کمک می‌کند.

دانشمندان دریافته‌اند؛ و کورکومین؛ ترکیب بیواکتیو زردچوبه به درمان سرطان در کودکان کمک می‌کند. به گزارش خبرنگار مهر، محققان دانشگاه فلوریدا مرکزی دریافته‌اند نانوذراتی همراه با کورکومین موجود در زردچوبه می‌توانند درمان جدیدی برای نابودی سلول‌های تومور نوروبلاستوما باشد. نوروبلاستوما شایع‌ترین نوع سرطان در کودکان زیر ۵ سال است. نوروبلاستوما پرخاطر در مقابل درمان سنتی مقاوم و درصد زنده ماندن بعد از آن بسیار ضعیف است. سرطان‌ها معمولاً در سلول‌های عصبی اولیه آغاز شده و در بافت غدد فوق کلیوی نزدیک کلیه‌ها تشکیل می‌شوند. آنها با تاخیر در رشد، ناشنوایی یا سایر معلولیت‌ها بعد از پایان درمان‌ها قدیمی مرتبط هستند. در این مطالعه، محققان کورکومین را به نانوذرات اکسید سریم متصل کرده و فرمول نانوکورکومین را در سلول‌های یک شکل پرخاطر بر روی نوروبلاستوما آزمایش کردند. این فرمولاسیون مرگ سلولی قابل توجهی را در سلول‌های نوروبلاستوما ایجاد می‌کند، در حالی که در سلول‌های سالم یا سم تولید نمی‌کنند یا مقدار آن اندک خواهد بود. نتایج نشان می‌دهد که کورکومین قابلیت ضدسرطانی بسیاری دارد، اما حلالیت آن کم و ثبات ضعیفی دارد و به همین علت استفاده از آن در برنامه‌های درمانی محدود است. پژوهشگران امیدوارند که در آینده این نانوذرات بتوانند برای مراقبت از بیماران و کاهش اثرات درمان مورد استفاده قرار گیرد. واقعیت این است که کورکومین، زمانی که به عنوان نانوذرات فرموله شود، قابلیت زیستی در آن افزایش می‌یابد و به همین دلیل توانایی درمانی خود را بهبود می‌بخشد.