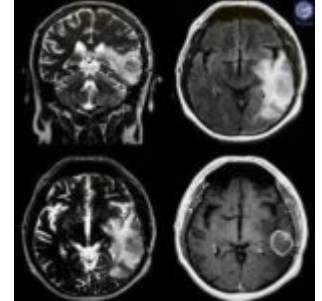


پیشرفت در درمان سرطان: اشعه ایکس می‌تواند سلول‌های تومور مغزی را با دقت نابود کند

written by یگانه حبیبی | ۱۴۰۳/۰۴/۱۶



محققان روشی برای هدف قرار دادن و از بین بردن سلول‌های تومور مغزی با استفاده از اشعه ایکس با دوز پایین ابداع کرده‌اند. این رویکرد جدید که درمان رادیودینامیک نام دارد رشد تومور را متوقف می‌کند و زمان بقا را در مطالعات حیوانی بدون آسیب رساندن به سلول‌های سالم دو برابر می‌کند.

درمان‌های سنتی سرطان مانند رادیوتراپی و فتودینامیک تراپی محدودیت‌های قابل توجهی دارند، مانند آسیب رساندن به سلول‌های سالم اما درمان جدید از ماده خاصی به نام «کاوشرگ دینامیک رادیویی پس‌درخشش مولکولی» (MRAP) استفاده می‌کند که ایمن‌تر و مؤثرتر است.

این مواد توسط اشعه ایکس با دوز پایین فعال می‌شوند و به طور خاص سلول‌های سرطانی را هدف قرار می‌دهند. هنگامی که MRAP ها فعال می‌شوند سلول‌های سرطانی را تخریب و سلول‌های سالم را حفظ می‌کنند و عوارض جانبی را به حداقل می‌رسانند.