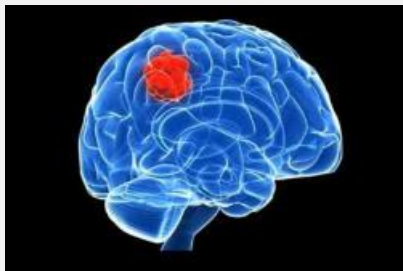


حذف بدون بازگشت تومور مغزی



با وجود عمل جراحی، تومورهای سرطانی مغز به بازگشت دوباره معروف هستند و برای بیماران نیز تومور مغزی به دلیل عود دوباره بسیار ترسناک است اما دانشمندان روش پیشرفته جدیدی برای برداشتن سلول‌های بدخیم و ریشه‌کنی آن در طی عمل جراحی یافته‌اند.

با وجود عمل جراحی، تومورهای سرطانی مغز به بازگشت دوباره معروف هستند و برای بیماران نیز تومور مغزی به دلیل عود دوباره بسیار ترسناک است اما دانشمندان روش پیشرفته جدیدی برای برداشتن سلول‌های بدخیم و ریشه‌کنی آن در طی عمل جراحی یافته‌اند.

«موریتس اف کرچر» و همکارانش از دانشگاه کارولینای جنوبی در تحقیقات خود اظهار داشتند: درمان سرطان بدخیم مغز بخصوص گلیوبلاستوما (GBM) بسیار دشوار است. اگرچه این سرطان نسبتاً نادر است، اما بسیار خطرناک بوده و سلول‌های تومور به سرعت انتشار می‌یابند.

عمل جراحی و برداشتن این تومورها یکی از مهم‌ترین روش‌ها در مقابله با این سرطان است، اما مشکلی که وجود دارد اطمینان از برداشت تمامی سلول‌های آلوده و کنترل آن می‌باشد که بسیار حیاتی است. روش‌های کنونی برای شناسایی این سلول‌های آلوده کافی نیست بنابراین این محقق و همکارانش روشی جدید برای این مشکل یافتند.

آنها با استفاده از دستگاهی شبیه لیزر این سلول‌ها را شناسایی می‌کنند به طوری که روز قبل از عمل، ماده‌ای به سلول‌های سرطانی بیمار تزریق شده و با استفاده از اسکنر «Raman» در مدل موش‌های مشابه «GBM» انسانی، محققان با موفقیت سلول‌های سرطانی را شناسایی و تومورها را خارج کردند. در حال حاضر این روش برای اهداف دیگر بر روی انسان آزمایش می‌شود.

محققان معتقدند جراحی با این وسیله در آینده‌ای نزدیک به درمان انواع سرطان مغز کمک خواهد کرد. (ایسنا)