



تومورهای مغزی ۵ سال قبل از ظهور پیش بینی می‌شوند

مطالعات محققان آمریکایی نشان می‌دهد، تومورهای مغزی را می‌توان تا ۵ سال قبل از تشخیص و تغییر در عملکرد سیستم ایمنی بدن پیش بینی کرد.

مطالعات محققان آمریکایی نشان می‌دهد، تومورهای مغزی را می‌توان تا ۵ سال قبل از تشخیص و تغییر در عملکرد سیستم ایمنی بدن پیش بینی کرد.

تومورهای مغزی که با نام «گلیوم» شناخته می‌شوند معمولاً چند ماه قبل از تشخیص با نشانه‌هایی در بیمار ظاهر می‌شوند. محققان آمریکایی دانشگاه ایالتی اوهایو در مطالعات خود به نشانه‌های جدیدی دست یافته‌اند که حتی از ۵ سال قبل خود را نشان می‌دهد.

گلیوما (Glioma) یکی از تومورهای اولیه سیستم عصبی مرکزی است که در نخاع یا مغز بروز می‌کند و منشأ تومور از سلول‌های یاخته گلیال است. این مطالعه به سرپرستی دکتر Judith Schwartzbaum از دانشگاه اوهایو صورت گرفته است. وی درباره این مطالعه می‌گوید: «پزشکان تا زمان بروز اولین نشانه‌های تومور قادر به شناسایی و تشخیص این بیماری نیستند. نشانه تومورها معمولاً سه ماه قبل از تشخیص بیماری مشاهده می‌شوند. اما در این پژوهش موفق به کشف نشانه‌هایی شدیم که از ۵ سال قبل خود را نشان می‌دهند.»

در این مطالعه، محققان به تحلیل نمونه‌های خونی پرداختند که در مدت ۴۰ سال و در بررسی‌های سالانه یا اهدای خون مردم نروژ فراهم و تهیه شده بود. محققان در این مطالعه به ارتباط بین ۱۲ پروتئین مرتبط با آلرژی با نام cytokines در نمونه‌های خونی بیش از ۴۸۷ بیمار مبتلا به گلیوم و همینطور ۴۸۷ نمونه خونی سالم پرداختند.

سیتوکین‌ها (cytokines) در طول پاسخ‌های ایمنی مرتبط با آلرژی فعال می‌شوند. آلرژی‌های مورد بررسی نیز با کاهش خطر ابتلا به گلیوم ارتباط داشتند. محققان با استفاده از این مطالعه توانستند تعاملی کاهش یافته بین سیتوکین‌های بیماران در ارتباط با افراد سالم پیدا کنند.

گلیوم‌ها با سرکوب سیستم ایمنی بدن به رشد خود ادامه می‌دهند. اما این تومورها در مرحله اول و قبل از تشخیص بیماری، تغییرات قابل توجهی را در سیستم ایمنی بدن بیمار ایجاد می‌کنند.

Glioblastoma، خطرناک‌ترین شکل گلیوم بوده و ۶۰ درصد از تومورهای مغزی مبتلایان به تومور در آمریکا را تشکیل می‌دهد به طوری که از هر ۱۰۰ هزار نفر ۵ نفر به این نوع مبتلا هستند. این موضوع در حالی است که بیماران با جراحی، پرتو درمانی و شیمی درمانی می‌توانند تا ۱ سال بعد از تشخیص زنده بمانند. اما کمتر از ۱۰ درصد بیماران تا ۵ سال زنده می‌مانند.