

پاشنه آشیل کشنده ترین سرطان مغز کشف شد

محققان توانستند پاشنه آشیل گلیوبلاستومای مولتی فرم (GBM) را کشف کنند که کشنده ترین شکل سرطان مغز است.



محققان توانستند پاشنه آشیل گلیوبلاستومای مولتی فرم (GBM) را کشف کنند که کشنده ترین شکل سرطان مغز است.

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از پایگاه اطلاع رسانی سلول های بنیادی، اتوفازی فرایندی است که در آن سلول ها از شر اجزای غیر ضروری یا ناکارآمدشان خلاص می شوند.

این فرایند می تواند هم برای سلول ها سمی باشد و هم این که می تواند نقش حفاظتی داشته باشد. محققان نشان داده اند که اتوفازی محافظت کننده به سلول های بنیادی گلیومایی اجازه می دهد که در برابر آنوپیکز که نوعی مرگ سلولی برنامه ریزی شده است مقاومت کنند.

در واقع آنوپیکز زمانی رخ می دهد که سلول ها از ماتریکس خارج سلولی کنده می شوند و بدین ترتیب رفته رفته دچار مرگ می شوند. محققین دریافته اند که این مکانیسم محافظت کننده بوسیله ژن MDA-9/Syntenin تنظیم می شود.

زمانی که این محققین بیان MDA-9/Syntenin را بلوک کردند، سلول های بنیادی گلیومایی توانایی شان برای القای اتوفازی محافظت کننده را از دست دادند و تسلیم آنوپیکز شده و در نتیجه سلول سرطانی می میرد.

به عقیده دکتر فیشر سرپرست این تیم تحقیقاتی ژن MDA-9/Syntenin در اغلب سرطان ها افزایش بیان دارد و به همین دلیل با توجه به نقشی که در جلوگیری از مرگ سلول ها دارد، می تواند هدفی برای دارو و درمان های جدید باشد.

میترا سعیدی کیا