

ارتباط بین ویروس تبخال دهان و آلزایمر

25 دی 1403

طبق نتایج یک مطالعه جدید، به نظر می‌رسد ویروس تبخال دهان با بیماری آلزایمر مرتبط است و نشان می‌دهد که این عفونت رایج ممکن است در این بیماری نقش داشته باشد.

به گزارش هلث دی نیوز، به گفته محققان، ویروس هرپس سیمپلکس ۱ (HSV-۱) - ویروسی که عامل تبخال دهان است - به نظر می‌رسد که باعث ایجاد پروتئین تاو در مغز می‌شود.

این تاو ممکن است در ابتدا از مغز در برابر ویروس محافظت کند، اما بعداً به آسیب مغزی منجر می‌شود.

«اور شمش»، محقق ارشد از دانشگاه پیتزبورگ، در بیانیه‌ای گفت: «مطالعه ما دیدگاه مرسوم تاو را به عنوان صرفاً مضر به چالش می‌کشد و نشان می‌دهد که ممکن است در ابتدا به عنوان بخشی از دفاع ایمنی مغز عمل کند.»

برای این مطالعه، محققان پروتئین‌های مرتبط با HSV-۱ را در نمونه‌های گرفته شده از مغز بیماران آلزایمر شناسایی کردند.

آنها مقادیر بیشتری از پروتئین‌های HSV-۱ را در میان تاو، پیچش‌های لخته شده پروتئین تاو که به عنوان یکی از علائم بیماری آلزایمر شناخته می‌شود، یافتند.

سپس پزشکان مدل‌های سلولی مینیاتوری مغز انسان را در ظروف پتری ساختند تا تأثیر ویروس را بر سلول‌های مغز مطالعه کنند.

شمش در پایان گفت: «این یافته‌ها بر تعامل پیچیده بین عفونت‌ها، پاسخ‌های ایمنی و تخریب عصبی تأکید می‌کنند و دیدگاهی تازه و اهداف جدید بالقوه برای توسعه درمانی ارائه می‌دهند.»

با این حال، هنوز مشخص نیست که ویروس تبخال چگونه بر پروتئین تاو تأثیر می‌گذارد و چرا تاو می‌تواند در برخی از مغزها از محافظ به مخرب تبدیل شود.

تیم تحقیقاتی قصد دارد داروهایی را آزمایش کند که ویروس‌ها را هدف قرار می‌دهند یا پاسخ ایمنی مغز را تنظیم می‌کنند تا ببینند آیا می‌توانند خطر ابتلاء به آلزایمر یا سایر اختلالات مغزی دژنراتیو مانند بیماری پارکینسون یا ALS را کاهش دهند.