

## تبخال چه نقشی در تخریب سلول‌های عصبی دارد؟

تهران (پانا) - محققان "دانشگاه ایلینوی در شیکاگو" در مطالعه اخیرشان از ارتباط میان تبخال و بیماری‌های تخریب کننده سلول عصبی خبر داده‌اند.

به ZWNJ& گزارش ایسنا، محققان آمریکایی در این مطالعه نشان دادند وجود پروتئین آپتینورین (OPTN) در سلول ZWNJ&ها، گسترش ویروس هرپس سیمپلکس ۱ را محدود می ZWNJ&کند.

به ZWNJ& گفته دکتر "دیپاک شوکلا" محقق این مطالعه، یافته ZWNJ&های آنها نشان می ZWNJ&دهد ارتباط مستقیمی میان ویروس هرپس با بیماری ZWNJ&های تخریب کننده عصبی مانند بیماری آلزایمر، اسکروز جانبی آمیوتروفیک و گلوکوم وجود دارد.

یافته ZWNJ&های این مطالعه با عنوان "پروتئین آپتینورین به عنوان یک عامل محدود کننده ذاتی میزبان در برابر ویروس هرپس سیمپلکس عمل می ZWNJ&کند" در مجله "Nature Communications" منتشر شده است.

در این مطالعه محققان به دنبال این بودند تا دریابند چرا ویروس هرپس سیمپلکس می ZWNJ&تواند برای افرادی که دارای نقص ایمنی هستند کشنده باشد اما آسیبی به افراد سالم نزند.

ویروس ZWNJ&های تبخال به طور طبیعی سیستم عصبی مرکزی را آلوده می ZWNJ&کنند و می ZWNJ&توانند به اختلالات تخریب کننده سلول ZWNJ&های عصبی مغز و اختلالات چشمی و همچنین انسفالیت منجر شوند. با این حال در اکثر افراد، این ویروس طی یک عفونت اولیه و قبل از اینکه بتواند به طور قابل توجهی به سیستم عصبی مرکزی آسیب برساند، سرکوب می ZWNJ&شود.

"تجایرام یداولی" (Tejabhiram Yadavalli) یکی از نویسندگان این مطالعه گفت: پروتئین آپتینورین که یک گیرنده اتوفژی محافظت شده است، پروتئین ZWNJ&های ویروس هرپس سیمپلکس ۱ را به صورت انتخابی و به منظور تخریب توسط اتوفژی مورد هدف قرار می ZWNJ&دهد. پروتئین آپتینورین مانع از رشد ویروس شده و با اتوفژی آن را متوقف می ZWNJ&کند و ذرات ویروسی را در داخل وزیکول ZWNJ&های کوچکی به نام "واکوئل خود خوار" (Autophagosome) فرو می ZWNJ&برد. فرایند اتوفژی بسیار گزینشی است. این عملکرد در سایر ویروس ZWNJ&ها نیز دیده می ZWNJ&شود.

محققان معتقدند نتایج حاصل از این مطالعه برای همه هشت ویروس تبخال انسانی مختلف کاربردی خواهد بود. در این مطالعه موش ZWNJ&هایی با ژن آپتینورین حذف شده به ویروس هرپس سیمپلکس چشمی آلوده شدند. رشد ویروس در مغز حیوانات بدون آپتینورین بسیار بیشتر بود و باعث مرگ نورو ZWNJ&های بسیار و در نهایت مرگ حیوانات شد. نتایج نشان می ZWNJ&دهد زمانی که آپتینورین وجود نداشته باشد، روند مرگ سلول ZWNJ&های عصبی تسریع می ZWNJ&شود. این مطالعه همچنین نشان داد که حیوانات بدون آپتینورین و آلوده به ویروس هرپس سیمپلکس، پس از ۳۰ روز توانایی تشخیص اشیا را نیز از دست می ZWNJ&دهند. شوکلا گفت که این می ZWNJ&تواند نشانه ای باشد که داشتن ویروس هرپس سیمپلکس همراه با جهش آپتینورین می ZWNJ&تواند آسیب عصبی را تسریع کرده و به اختلال شناختی منجر شود.