



درمان پارکینسون با کشف جدید



دانشمندان مولکولی کلیدی در پیشرفت پارکینسون را شناسایی کردند و این کشف می‌تواند بلافاصله به فرصت‌های جدیدی برای توسعه دارو منجر شود.

به گزارش سپید، محققان دانشگاه علوم و بهداشت اورگان آمریکا دریافتند که آدنوزین، یک انتقال‌دهنده عصبی، به‌عنوان ترمزی بر روی دوپامین، یکی دیگر از انتقال‌دهنده‌های عصبی که در کنترل حرکتی نقش دارد، عمل می‌کند، این یافته‌ها نشان می‌دهد که آدنوزین و دوپامین در یک سیستم پویایی فشاری-کششی در مغز عمل می‌کنند.

محقق ارشد هینینگ ژونگ، دانشمند دانشگاه علوم و بهداشت اورگان می‌گوید: «دو مدار عصبی وجود دارد؛ یکی که به کنش عمل کمک می‌کند و دیگری که مانع از عمل می‌شود. دوپامین مدار اول را برای فعال کردن حرکت تقویت می‌کند و آدنوزین ترمزی است که مدار دوم را تقویت می‌کند و تعادل را به سیستم می‌آورد.»

این کشف پتانسیل پیشنهاد راه‌های جدیدی را بلافاصله برای تولید دارو جهت درمان علائم بیماری پارکینسون دارد. بیماری پارکینسون یک اختلال حرکتی است که اعتقاد بر این است که در اثر از بین رفتن سلول‌های تولید کننده دوپامین در مغز ایجاد می‌شود.

دانشمندان مدت‌ها گمان می‌کردند که دوپامین تحت تاثیر پویایی مخالف

ماه گذشته در تحقیقی که نتایج آن در مجله Nature Methods منتشر شده است، برجسته شد. قابل ذکر است، آدنوزین همچنین به‌عنوان گیرنده‌ای که کافئین روی آن اثر می‌کند، شناخته شده است.

ماتو گفت: «قهوه از طریق همان گیرنده‌ها در مغز ما عمل می‌کند. نوشیدن قهوه، ترمز اعمال شده توسط آدنوزین را بالا می‌برد.» یافته‌های این تحقیق در مجله Nature منتشر شده است. ایسنا ■

فشاری-کششی وجود داشته باشد.» در تحقیق جدید، محققان برای اولین بار به‌وضوح و به‌طور قطعی آدنوزین را به‌عنوان یک انتقال‌دهنده عصبی که در جهت مخالف با دوپامین عمل می‌کند، نشان دادند.

در این تحقیق که روی موش‌ها انجام شد، از کاوشگرهای پروتئینی دستکاری شده ژنتیکی جدیدی استفاده شده است که به‌تازگی در آزمایشگاه‌های ژونگ و ماتو ساخته شده‌اند. نمونه‌ای از این فناوری،

سیگنال‌های عصبی در جسم مخطط است. جسم مخطط، منطقه‌ای مهم از مغز است که حرکت همراه با پاداش، انگیزه و یادگیری را میانجیگری می‌کند. جسم مخطط همچنین اولین ناحیه مغزی است که در بیماری پارکینسون با از دست دادن سلول‌های تولیدکننده دوپامین تحت تاثیر قرار می‌گیرد.

تیانی ماتو، دیگر دانشمند دانشگاه علوم و بهداشت اورگان بیان کرد: «مردم برای مدت طولانی گمان می‌کردند که باید این سیستم

سازمان غذا و داروی آمریکا داروی جدید آلزایمر را تایید کرد



«جوی اشنايدر» استاد عصب‌شناسی در دانشگاه واشنگتن در سنت لوئیس گفت: «این دارو موجب درمان نمی‌شود و روند وخامت حال بیمار را متوقف نمی‌کند اما روند پیشرفت بیماری آلزایمر را به میزان قابل توجهی کند می‌کند.»

وی افزود: «به همین دلیل، بعضی بیماران می‌توانند ۶ ماه یا یک سال بیشتر زنده بمانند.»

به نوشته آسوشیتدپرس، حدود ۶ میلیون نفر در آمریکا و سایر نقاط دنیا به آلزایمر مبتلا هستند. این بیماری بتدریج بخش‌های مختلف مغز را که مربوط به حافظه، استدلال، ارتباطات و کارهای روزانه هستند، مورد حمله قرار می‌دهد. ایسنا ■

سازمان غذا و داروی آمریکا داروی ساخت شرکت‌های «ایزای» و «بیورن» را که به‌کند شدن روند بیماری آلزایمر کمک می‌کند، تایید کرده است.

به گزارش سپید، رویترز جمعه شب نوشت که این دارو با نام تجاری Leqembi به بازار می‌آید و هدف از تجویز آن کاهش روند بیماری آلزایمر است.

سازمان غذا و داروی آمریکا تجویز این دارو را بویژه برای بیمارانی که در مراحل اولیه آلزایمر هستند، مجاز کرد.

پیشتر تلاش شرکت‌های دیگر برای تولید دارویی در این زمینه با شکست مواجه شده بود. موفقیت شرکت ژاپنی ایزای و کمپانی بیورن آمریکا یک دستاورد ویژه در زمینه کمک به بیماران آلزایمری به شمار می‌آید.