

کشف ژن مسؤوّل ناکارآمدی رشته عصبی

محققان دانشگاه کوپینز لند استرالیا موفق به کشفی مهم شده‌اند که می‌تواند روزی تعداد مبتلایان به بیماری‌های عصبی را به نصف کاهش دهد.



محققان دانشگاه کوپینز لند استرالیا موفق به کشفی مهم شده‌اند که می‌تواند روزی تعداد مبتلایان به بیماری‌های عصبی را به نصف کاهش دهد.

به گزارش سرویس علمی ایسنا منطقه اصفهان، دکتر ماسیمو هیلارد، از کشف ژنی موسوم به "mec_17" خبر داده است که مسؤوّل از دست دادن کارآمدی آکسون یا همان رشته عصبی است.

دانشمندان می‌گویند این ژن به طور طبیعی از تباهی خود به خودی و پیشرونده عصب در بزرگسالان جلوگیری می‌کند.

این کشف می‌تواند درهای جدیدی را در درمان و درک بهتر بیماری‌هایی نظیر پارکینسون، آلزایمر و هانتینگتون به روی محققان بگشاید.

طی این پژوهش محققان دریافتند "mec_17" با تثبیت ساختار اسکلت سلولی، از عصب محافظت کرده و اجازه حمل و نقل مولکول‌ها و اندامک‌های ضروری از جمله میتوکندری را در طول آکسون فراهم می‌آورد.

این یافته نیز می‌تواند به طور بالقوه، شناسایی شرایط "دژنراتیو عصبی" یا همان تحلیل اعصاب انسان را که بر اثر جهش در ژن‌هایی مشابه "mec_17" رخ می‌دهد، تسریع بخشد.

علاوه بر این، نتایج به دست آمده نقش آکسون را به عنوان عاملی مهم در سلامت عصب بر جسته کرده است.

یافته‌های این پژوهش در مجله "Cell Report" منتشر شده است.