

کشف ژن جدید اختلال اوتیسم

محققان به عملکرد ژنی پی برده‌اند که موجب تنظیم عملکردهای مغز شده و کمبود آن می‌تواند موجب ابتلا به اوتیسم شود.



همشهری آنلاین: محققان به عملکرد ژنی پی برده‌اند که موجب تنظیم عملکردهای مغز شده و کمبود آن می‌تواند موجب ابتلا به اوتیسم شود.

به گزارش خبرنگار مهر، PAK2 سرین/تروئونین کیناز؛ آنزیمی است که از طریق ژن PAK2 کدگذاری می‌شود. این آنزیم نقش اصلی در سازماندهی مجدد سیتواسکلتون دارد و می‌تواند رشد و مرگ سلول را کنترل کند. عملکرد آن در درون سیستم عصبی مرکزی قبلاً ناشناخته بود.

محققان آکادمی علوم چین در آزمایش بر روی موش‌ها، ژن PAK2 را در سلول‌ها حذف کردند و دریافتند فقدان این ژن منجر به عملکرد نوروئی غیرعادی و رفتارهای مرتبط با اوتیسم شد.

آنها همچنین از طریق توالی ژن به وجود چندین جهش در بیماران مبتلا به اوتیسم پی بردند.

اوتیسم یک اختلال روانی ارثی است که علائم آن شامل مشکل در تعاملات و ارتباطات اجتماعی، علایق محدود و رفتارهای تکراری است.

مطالعات قبلی نشان داده‌اند که بیش از ۸۰۰ ژن با این بیماری مرتبط هستند اما مکانیسم نحوه عملکرد این ژن‌ها و نقش‌شان در منشاء و رشد اوتیسم همچنان ناشناخته باقی مانده است.