

کشف راهی برای تقویت حافظه بلند مدت



امید است در یاد این نوزاد بماند که محبت خدا و کمک پزشک بود که جان او را نجات داد

زیست شناسان دانشگاه هاروارد اعلام کردند تحقیقات بر روی حافظه بلند مدت در کرم میوه ممکن است منجر به درمانی جدید برای افرادی که حافظه خود را از دست داده‌اند باشد.

به گزارش سرویس علمی پژوهشی ایسکانیوز به نقل از مجله cell، مولکول فعالی در عصب کرم میوه وجود دارد که با RNA در ارتباط است این مولکول برای تنظیم ساختار حافظه بلند مدت در کرم استفاده می شود.

این مولکول در پیوندگاه دو عصب پستاندارن نیز یافت شده است.

روش فعال سازی این مولکول مسیر Risc است که این مسیر با RNA در پیوندگاه دو عصب ارتباط دارد. این مسیر به منظور مجهز کردن پروتئینی که ساختار حافظه را شکل می‌دهد است.

استفاده از یک آزمایش به نام یادگیری کلاسیک که در آن حشره در معرض رایحه و شوک الکتریکی قرار گرفته بود نشان داد که چگونه می‌توان مسیر Risc را فعال ساخت تا منجر به تقویت حافظه شد.

دانشمندان بر این باورند که حافظه بلند مدت به وسیله تنظیم فعالیت مسیر Risc در کرم میوه افزایش می‌کند.

پروتئین‌های مختلف که شامل مسیر Risc است در پیوندگاه عصب موش‌ها و انسان‌ها یافت شده و این بدین معنی است که دانشمندان می‌توانند حافظه افراد را تقویت کنند.