



برهم خوردن تصورات پیشین درباره میزان فعالیت مغز انسان

دانشمندان کشف کرده اند مغز ۱۰ برابر فعال تر از میزانی است که قبلا تصور می شد.

دانشمندان کشف کرده اند مغز ۱۰ برابر فعال تر از میزانی است که قبلا تصور می شد.

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از نیواطلس، محققان دانشگاه کالیفرنیا تحقیق جدیدی درباره اجزایی از عصب به نام *دندریت* انجام داده اند. دندریت ها شاخه های اعصاب و در حقیقت *سوما* (soma) بدن انسان را تشکیل می دهند.

سوماها نیز برای برقراری ارتباط با یکدیگر نبض های الکتریکی کوتاهی ارسال می کنند. دانشمندان معتقد بودند این نبض های کوتاه دندریت ها را فعال می کنند. اما تحقیق جدید خلاف این موضوع را ثابت کرد.

در همین راستا آنها چهار روز فعالیت دندریت ها در موش های آزمایشگاهی را بررسی کردند. محققان متوجه شده اند این بخش ها برخلاف تصورات منفعل نیستند بلکه در حیواناتی که تحرک دارند، دندریت ها از لحاظ الکتریکی فعال تر هستند و نبض هایی ۱۰ برابر بیشتر از حد پیش بینی شده به سوما ارسال می کنند. به عبارت دیگر قابلیت حسابرسی مغز ۱۰۰ برابر بیشتر از تصورات پیشین است.

چنین کشفی مسیر را برای توسعه و ساخت کامپیوترهای شبیه مغز هموار می کند. مایانک مهتا مولف ارشد این تحقیق می گوید: دندریت ها ۹۰ درصد بافت های عصبی را تشکیل می دهند. کشف این نکته دندریت ها از سوماها فعال تر هستند، درک ما را از طریق پردازش اطلاعات در مغز به طور کلی دگرگون می کند.