

کشف نورون های GPS در مغز

تیمی متشکل از نورولوژیست های بین المللی در بررسیهای خود نورون هایی را کشف کردند که همانند نوعی «جی. پی. اس» طبیعی برای جهت یابی و تعیین موقعیت در مغز عمل می کنند.



جام جم آنلاین: تیمی متشکل از نورولوژیست های بین المللی در بررسیهای خود نورون هایی را کشف کردند که همانند نوعی «جی. پی. اس» طبیعی برای جهت یابی و تعیین موقعیت در مغز عمل می کنند. به گزارش مهر، محققان فرانسوی، آلمانی و آمریکایی که نتایج تازه ترین تحقیقات خود را در مجله علمی ««نورون» منتشر کرده اند دریافتند که مغز به خاطر بعضی از نورون های تخصصی مسیر خود را پیدا می کند.

این نورونها که نوعی ««جی. پی. اس» طبیعی هستند قادرند به سرعت و به سادگی از مکان ها نقشه برداری کنند.

این تحقیق با کمک تکنیک جدیدی انجام شده است و با استفاده از این تکنیک جدید، نورولوژیست ها توانستند فعالیت درون - سلولی سلول های مغزی را که در مدت اکتشاف فضاها جهت یابی را کنترل می کنند به صورت زنده ثبت کنند.

روشهای آزمایشی پیشین تنها امکان ثبت پیامهای ارسال شده از سلول ها را امکانپذیر می کردند درحالیکه این سیستم جدید ثبت پیام های دریافت شده توسط نورون ها را هم امکانپذیر کرد.

به این ترتیب، دانشمندان توانستند یک چارچوب کامل از مکانیزیم جهت یابی مغز را به دست آورند.

این نورون ها که ««سلول های مکان» نامگذاری شده اند در هیپوکامپ قرار دارند هیپوکامپ نقش مهمی در حافظه فضایی ایفا می کند.

این دانشمندان در این خصوص اظهار داشتند: ««شناخت موقعیت در محیط یک فرایند تکاملی بوده و این عملکرد برای زنده ماندن بسیار حیاتی است».