



## جایگاه به یادآوردن کلمات در مغز کشف شد

گروهی از عصب شناسان و جراحان اعصاب در دانشگاه یو سی ال بخش هایی از مغز را که برای حفظ لغات مورد نیاز هستند و همچنین شیوه تحت تاثیر قرار گرفتن آنها در بیماری صرع را شناسایی کردند.

گروهی از عصب شناسان و جراحان اعصاب در دانشگاه یو سی ال بخش هایی از مغز را که برای حفظ لغات مورد نیاز هستند و همچنین شیوه تحت تاثیر قرار گرفتن آنها در بیماری صرع را شناسایی کردند.

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از فیز، تحقیق جدید نشان می دهد کوچک شدن قسمت جلویی و کنار مغز، گیجگاهی و سینگولیت و هیپوکامپ با اختلالات در به خاطر سپردن کلمات مرتبط است. چنین یافته ای به خصوص برای کمک به درک افرادی با بیماری هایی مانند صرع که در به یادآوردن واژه ها مشکل دارند، کمک حال است.

محققان امیدوارند یافته های آنها به هدایت درمان جراحی مغز و اعصاب برای بیماران مبتلا به صرع کمک کند و به جراحان امکان دهد از جراحی بخش هایی از مغز که برای زبان و حافظه اهمیت دارند و ممکن است طی این فرایند تحت تاثیر قرار گیرند، اجتناب کنند.

پروفسور جان دانکن در این باره می گوید: قابلیت به یادآوردن کلمات برای آنکه حافظه کار کند، اهمیت دارد. با استفاده از اسکن های دقیق ام آر آی مغز دلایل صرع مشخص شد و همچنین اگر هر قسمتی از مغز کوچک شده باشد نیز در این اسکن ها نشان داده می شود. با اندازه گیری بخش های کوچک شده مغز و اینکه یک فرد تاچه حد می تواند کلمات را به خوبی به یاد بیاورد، می توان بخش هایی از مغز که برای ساختن و ذخیره خاطرات به کار می رود را شناسایی کرد.

علاوه بر آن اگر دارو نتوانست وقوع حملات صرع رامتوقف کند، آنچه گفته شد به جراحان اعصاب کمک می کند تا از آسیب به بخش هایی از مغز که برای عملکرد حافظه مورد نیاز هستند، اجتناب کند.

پژوهشگران در این تحقیق ۸۴ فرد مبتلا به نوعی صرع، اسکروز هیپوکامپ و همچنین ۴۳ فرد سالم را بررسی کردند.

از اسکن های ام آر آی با وضوح بالا برای اندازه گیری و سنجش شکل بخش های مختلف مغز و ناحیه های خاص در هیپوکاموس استفاده شد. تمام شرکت کنندگان تست های استاندارد برای ارزیابی حافظه گفتاری انجام دادند. محققان در مرحله بعد نتایج تست حافظه را با اندازه قسمت های مختلف مغز مقایسه کردند تا مشخص شود آیا بخش های مغز با حافظه بد مرتبط هستند یا خیر.

این یافته ها همچنین در درک اینکه مغز چگونه خاطرات را سازماندهی می کند و به یاد می آورد، اهمیت دارد.