

((پاک سازی حافظه))

Category: علوم، مطالب این وبگاه
written by admin | ژانویه 27, 2011



آیا خواهیم توانست خاطرات ناخوشایند را برای همیشه از یاد ببریم؟

ترجمه به فارسی از: فرزین آقازاده



نقل از خبرگزاری آنسا، 24م ماه می، رُم:

دانشمندان ایتالیایی از توانایی پیراستن بخشهای زاید خاطرات موشها و آنگاه انسانها سخن می گویند:

آنها ادعا می کنند که شاید بتوان یاد هر واقعه ناخوشایند ویا آزاردهنده و ناگوار را از ذهن انسان زدود. پژوهشگران دانشگاه تورین ایتالیا در آزمایشهای خود تلاش کرده اند تا اطلاعاتی را که از صداهای مربوط به يك تجربه ناخوشایند (مثل يك تكانه الكتريكي) در حافظه موشها باقی مانده بود دستکاری و پاکسازی کنند.

سرپرست گروه پژوهشی، «پی برجورجو استراتا» می گوید: «خاطرات ما بخش پذیر و خردشدنی هستند. هر يك از خاطرات ما به چند پاره تقسیم شده، در بخشهای مختلف مغز نگهداری می شود. این پدیده را شاید بتوان به بازی جورچین کودکان تشبیه کرد. ممکن است چند روز طول بکشد تا برای نخستین بار اجزاء آن در کنار هم قرار بگیرند اما بازسازی آن شاید فقط ظرف چند ساعت انجام شود. تلاش ما بر این بود که حین انجام فرآیند یادآوری يك خاطره در مغز، میان اجزای مختلف آن که از بخشهای مختلف مغز یعنی آمیگدالا، هیپوکامپوس، پیشانی قشر مغز و مخچه بازیابی می شوند به دلخواه خود فاصله بیندازیم و آنها را از هم جدا کنیم».

«به نظر می رسد که ناخوشایندترین بخش خاطرات آن قسمتی باشد که از مخچه یادآوری می شود. اگر بتوانیم جلوی راه آن را سد کنیم، خاطره ای که در ذهن زنده می شود پاکسازی و اصلاح خواهد شد و شاید حتی به صورت يك خاطره خوشایند جلوه کند».

استراتا امیدوار است که برای آزمودن این فرضیه بر روی انسان، به خصوص در مورد قربانیان حوادث تلخ و آزاردهنده، منابع مالی لازم در اختیارش قرار گیرد.

او می گوید: «این روش در مورد موشها موفق عمل می کند و ما انتظار داریم که برای انسانها نیز به کار بیاید».

وی که متخصص فیزیولوژی عصبی در دانشگاه تورین ایتالیا است، یافته های خویش را در گردهمایی صدمین سالگرد اهدای جایزه نوبل به «کامیلو گُلجی»، در شهر رُم اظهار کرد. جایزه نوبل در کاراندام شناسی و پزشکی در سال 1906 مشترکاً به گُلجی و «سانتیاگو رامون کاخال» اسپانیایی، به پاسداشت مطالعات هریک در زمینه دستگاه عصبی انسان، داده شده است.

مأخذ:

Ansa Mediterraneo – ITALY: BAD MEMORIES CAN BE WIPED OUT, RESEARCHERS