



دکتر فرامرز ادبی زاده

در گوشها از مغز ۱۴۰۰ گرمی هر کس ، کهaz
 بیش از ۱۵ میلیارد سلول عصبی پیچیده و متصل
 به یک دیگر ساخته شده است ، خاطره هایی از
 دوران کودکی ، نخستین عشق ، و بدترین شب
 زندگی نقش بسته و به مرکز حافظه سپرده شده
 است . حافظه چیست ؟ این خاطرات کجا ذخیره
 می شوند ؟ چرا گاهی آنها را آن قدر زود فراموش
 می کنیم ؟ اینها سوءالاتی است که مدتهاست
 دانشمندان برای یافتن پاسخهایش تلاش می کنند .
 مجله واشنگتن پست در آخرین شماره خود سلسله
 گزارشها و مطالعی را با اورایش کوتز ساپلی در
 ضمیمهای مخصوص به حافظه جاپ کرده است ، که
 می خوانید :

و حافظه، وسایر وظایف و اعمال بدن ایفاکنند. کاسه سرانسان معمولی محتوی سیلیاردها سلول عصبی است که "نورون" نامیده می‌شوند. هریک از نورون‌ها به بیش از ۱۰۰۰ نورون دیگر متصل و مربوط است، که نقطه اتصال آنها را "سیناپس" می‌گوییم، و در جمیع هزارهای اتصالات سیناپسی به وجود آمده‌اند. طول شبکه‌ای که از اتصال نورون‌ها پدید آمده و رشته‌های اعصاب را ساخته است ممکن است در افراد کمی متفاوت باشد، ولی به هر حال رقمی نجومی و سراسام آوراست.

حافظه چیست؟

شما می‌توانید شماره تلفن جدید دوستتان را بلا غاصله به حاطر بسپارید و هر بار به راحتی آن را به یاد آورید، با طعم و عطر کیکی را که سالها بیش مادر بزرگتان پخته و قطعه‌ای هم به شما داده است در درون خود ضبط کنید و هر کجا با جنان طعم و عطری مواجه شدید، به یاد کیک مادر بزرگ بیفتید، ویا وقتی اتومبیل غیر آشناشی را کرایه می‌کنید دستورات کلی ای را که فبلای "از فن رانندگی در ذهن خود انباشته‌اید" به کار گیرید و اتومبیل را به سهولت به حرکت درآورید. اینها پدیده‌های طبیعی حافظه سالم شماست.

ولی گاهی حافظه به این سرعت و سادگی کمکتان نمی‌کند. گوشی تلفن را بر می‌دارید که به شخص مورد نظر خود تلفن کنید، در همین لحظه زنگ درخانه به صدادرمی آید، به سراغ درمی‌روید و سه دقیقه بعد بد طرف تلفن برمی‌گردید. محدداً "گوشی را بر می‌دارید، ولی این باره آن خیره‌می‌شود و برای لحظاتی بد فکر فروی روید که به

برای پاسخ به این سوالها نخست باید از نوران جونده‌ای متشرک بود که دانشمندان سیاست و مطالعات عمده و اساسی خود را روی ها انجام می‌دهند، سپس از تکنولوژی یاف، بسیار عالی و حساس امروزی که ریشنگران را امیدوارانه به وصال نزدیک نهاده است و شاید در آینده‌ای نزدیک همه نکات یک روش کنند.

مغز چیست؟

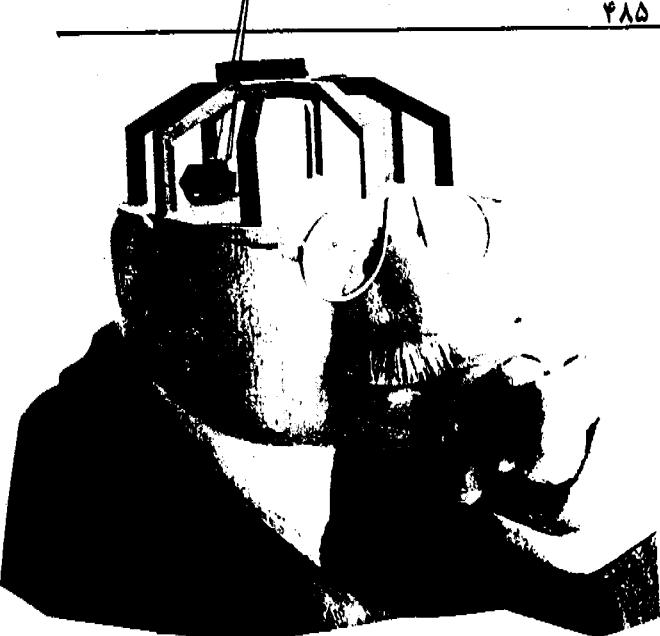
مغز، این فرمانروای مطلق وجود انسان که منتهای حیات و مرگ جانداران را در دست رده، این سلطان بدن که بر تمامی اعضاء و شای ما حکومت می‌کند و حتی بر اعمال دولت بود مختار قلب هم نظارت دارد، این ماده سیری سکلی کماده‌ها میلیارد سلول عصبی اندازه تویی نه چندان حجمیم، در درون همه سر انسان حای گرفته است، شاید حیددترین و مبهم ترین عضو ساختمان موجودات ده در دنای خلقت و هستی باشد. مغز در دنون صندوقچه‌ای استخوانی قرار گرفته و با دری خاکستری رنگ، که ددها شکاف و شیار و چین و شکن دارد، پوشیده شده است. این در خاکستری، که مرکز بسیاری از حواس و حرکات در خود جای داده است، خود بایرده‌هایی ماطه شده و قبل از آن که با استخوان حممه س پیدا کند مایعی اطرافش را فراگرفته است با این‌همه محافظ مقاوم، از ضربه‌ها و آسیب‌های روحی درامان باشد و نقش حیاتی و حساس خود در تنظیم و کنترل اخلاق و صفات، حس و گفت، درد و حرارت، لمس و فشار، تکلیم و ادار، بینایی و شنوایی، ذایق و بویایی، هوش

که مناء سفانه وجود همزمان شرایط و حالات مذکور

بوضوح شرح وضعیت زندگی امروزی همهٔ ماست .
نتیجه آن که اضطراب از بیش آمدن ضعف
حافظه و استمرار آن اکنون در بین مردم
بخصوص آنان که دریافت های بیشتری دارند، به
شكل عجیبی همه‌گیر شده است . تامس کروک
روان پژوه معروف و رئیس شبکه جهانی
”کلینیک های حافظه“ که مرکز آن در شهر
بینزد است و شعب زیادی نیز در شهرهای مختلف
دارد، می گوید : ” شما نمی توانید باور کنید که
هر روز چند تلفن از طرف افراد بالای چهل سالی
می شود که بشدت نگران از دست دادن قوهٔ
حافظهٔ خود هستند . اینها همان افراد
برانگیخته شده‌ای هستند که نه فقط مایلند
حافظهٔ خود را از دست ندهند، بلکه می خواهند
نیزه‌شی بیشتری نیز در رقابت ها از خودنشان
دهند . ”

پروفسور جوزف مندلس، رئیس انسستیتو
حافظه در شهر فیلادلفیا، از اظهار نظر فوق
تعجبی نمی کند، زیرا معتقد است که : اولاً ” طول
عمر انسان نسبت به سابق بیشتر شده و متوسط
سن طبیعی بالاتر رفته است ، بنابراین در این
زمانه ما با گروه بیشتری از افراد سالخورد در
تماس هستیم و در نتیجه مسأله کم شدن حافظه
در ارتباط با بافت جامعه سالخورد، ما نمود
بیشتری پیدا کرده است ، ثانیاً ” روند زندگی و
نوع اشتغالات جامعه هم عوض شده است، مثلًا
در گذشته گروه کثیری از کارگران برای کارهایی
استخدام می شدند که انجام آن احتیاج به
حافظهای چندان قوی نداشت ، ولی امروزه، با
پیشرفت علم و صنعت ، شرایطی پیدا شده است
که حافظه در آن نقش کلیدی و مهمی دارد، و
بالاخره رسانه‌های گروهی در این سالها اطلاعات

چه کسی و برای چه منظوری می خواستید تلفن
کنید، ولی به یاد نمی آورید . شانه‌ها را بالا
می اندازید و گوشی را سر جایش می گذارید . یا
دریک گرد همایی بزرگ و اداری قرار است مدیر
جدید یکی از پروژه‌های مهم شرکت خود را به
حاضران معرفی کنید، ولی ناگهان با دهان باز
ساخت و مسیهوت می مانید . اسم این آقا چه بود ؟
با همهٔ فشاری که به ذهن خود می آورید ناشی
به حافظتان نمی آید . علت چیست ؟ سلطان
مغز ؟ آزالایر زودرس ؟ یا حالتی از تسخیر و
”جن زدگی“ ؟ اما علت فراموشی شما همچیز یک از
اینها نیست . این هم بخشی از زندگی و دوره‌ای
از عمر ماست . حافظه با بالارفتن سن به طور
طبیعی کاهش پیدامی کند . ضعف حافظه از حول
وحوش سن ۳۵ سالگی وبارو به زوال رفتن بعضی
از اعمال و وظایف مغز آغاز می شود . ولی در بیش
از ۵۰ درصد موارد، شروع آن هنگام ورود به
آستانه سالخوردگی است، بویژه اگر شخص در
شرایط طبیعی و معمولی نباشد . در اینجا باید به
دو ”خبر“ خوب و بد در این باره اشاره بکنیم
خبر خوب آن که نمود ضعف طبیعی حافظه بیشتر
محدود می شود به قرار گرفتن درسه نوع از
حالات و شرایط خاص زندگی روزمره : نخست آن
که سنگینی بار ” دریافت‌های ” شما بیش از حد
تحمل باشد، مثلًا ” شما در آن واحد با ۱۴ قیافه
تازه‌واسم جدید روبرو می شوید ، که طبعاً ”
ضبط تمامی قیافه‌ها و نامها خارج از قدرت حافظه
است . دوم آن که زمان کوتاهی در اختیار دارید
تا دریافت های قبلی را در ذهن خود می‌رورو و
یادآوری کنید . سوم آن که ناچارید در حالتی
پریشان با نشست افکار و آشفتگی خیال چندیں
وظیفه مختلف، انجام دهید . اما خبر بدآن



ابتداً و پیش پا افتاده شکایت دارند، از نقصان واقعی و عملی حافظه و یا از دست دادن مطلق آن شکایتی ندارند.

درواقع انحراف ناگهانی معلومات عصب شناسی در سالهای اخیر میزان فهم و درگ مارا درباره، خطوط و نقوش معجزه‌آسای مولکول ها بر صفحه، مغز - که ما آن را حافظه می نامیم - عمیقاً "دگرگون" کرده است، و حتی توهمناتی افسانه‌ای را بر سرراه قرار داده است: اکنون ظاهراً "معلوم شده است که ما در شرایط کامل‌ا" عادی و طبیعی هم ممکن است نتوانیم بعضی چیزها را به خوبی به یاد آوریم، بسیاری از محققان بر سراین موضوع بحث و جدل دارند که حقیقتاً "مغز ما برای ضبط و نگه داری صحیح و دقیق همه چیز طراحی و ساخته نشده است، وبالاخره، براساس پاره‌ای مدارک و شواهد جدید و امیدوار کننده، بعضی از اعمال مغز ما با ازدیاد سن و گذشت عمر آسیب ناپذیر باقی می مانند و حتی برحی دیگر در طول زمان ممکن است پیشرفت کند.

ادامه دارد

زیادی درباره، بیماری آلزایمر در اختیار مردم گذاشته‌اند که برای نمونه تنها در امریکا لاقل روی ۴ میلیون نفر اثر گذاشته و توده مردم را نسبت به این موضوع حساس کرده است.

ضمناً "باید ویژگیهای فرهنگی خاص جامعه امروز را هم به چند نکته، فوق اضافه کرد، که پذیرش و درگ سریع حقایق را تشویق می کند و تتمایل شدید به انجام کارهای ناگهانی و توجه بیرانگیز، یا بهتر بگوییم به اعمال هیستریک و جنجالی دارد.

ولی باید دانست که اگر شما از جمله کسانی هستید که "دانسته‌های خود را می سایید" یقیناً واکنش شدیدتری نسبت به کم حافظگی بروز می دهید. زیرا، طبق تجربه‌های آقای کروک، "رابطه، بین شدت و حجم شکایات شخصی که از کمی حافظه می نالند بامیزانی که هنگام آزمون حافظه از خود نشان می دهند بسیار ضعیف است. ۷۲ درصد این افراد گمان می کنند که وضع خیلی بدی دارند، درحالی که نتیجه، آزمون آشکار می سازد که چنین نیست".

و باید دانست که نگرانی از صرف یا فقدان حافظه خود سبب می شود که شخص به یکی از سه حالت ضطراب، افسردگی، و عدم توانایی، که یقیناً مخرب حافظه است، در تمرکز افکار گرفتار آید و ناخواسته بر شدت وحدت مسأله افزوده شود.

منا، سفانه درجهان امروز ما، که دنیای فریاد آزیز، تلفن داخل اتومبیل، پست تصویری، و بسیاری نوآوری های پر جنجال دیگر است معطوف داشتن توجه و دقت به سوی همه چیز و همه کار وظیفه‌ای مشکل است که هرسال مشکلتر می شود، به همین جهات است که پروفوسور مندلس می گوید: "جای تعجب نیست که اکثر مردم آن قادر که از ضعف حافظه، خود درباره، مسائل