



مغز به حداکثر هوش خود رسیده است

یک نورولوژیست انگلیسی بر این باور است که مغز انسان به حداکثر هوش خود رسیده است و قوانین فیزیک اجازه نمی‌دهند که نوع بشر بیش از این باهوش تر شود.

یک نورولوژیست انگلیسی بر این باور است که مغز انسان به حداکثر هوش خود رسیده است و قوانین فیزیک اجازه نمی‌دهند که نوع بشر بیش از این باهوش تر شود.

به اعتقاد سایمون لافلین، پروفیسور نوروبیولوژی دانشگاه کمبریج، میلیونها سال تکامل انسان به حداکثر سطح خود رسیده است و مغز بیشتر از این نمی‌تواند باهوش شود.

به گفته این دانشمند، دو مانع بر سر راه توسعه مغز وجود دارد. مانع اول، مینیاتوری شدن سلولهای مغز و رشد در اتصالات میان سلولها است که دیگر به حداکثر محدودیت خود رسیده اند.

مانع دوم این است که مغز انسان تنها دو درصد از وزن بدن را به خود اختصاص داده است باوجود این 20 درصد از کل انرژی را مصرف می‌کند. بنابراین حتی افزایش حداقلی قدرت عملکرد مغز می‌تواند موجب افزایش قابل توجه انرژی مورد نیاز موتور مرکزی بدن شود.

لافلین در این خصوص توضیح داد: "ما نشان دادیم که مغز برای عملکردهای خود باید انرژی بسیار بیشتری نسبت به قلب مصرف کند. بهرحال مسئله، تنها انرژی مصرف شده نیست بلکه ساختار مغز نیز موجب می‌شود که توسعه هوش محدود شود."

نورولوژیستها از مدتها قبل می‌دانستند که مغز از حدود 10 بخش تشکیل شده است. هر یک از این بخش‌ها مسئول عملکردهای مختلفی چون حرکت و یا بینایی هستند.

این قسمتها از طریق دسته‌هایی از فیبرهای عصبی به هم متصل می‌شوند. در این مورد نظریه‌ای وجود دارد که بیان می‌دارد هوش با میزان اثربخشی این اتصالات ارتباطات دارد.

براساس گزارش Observer، "اد بالمر"، همکار "لافلین" در کمبریج میزان اثربخشی را که با آن بخشهای مختلف مغز با یکدیگر ارتباط برقرار می‌کنند اندازه‌گیری و کشف کرد که در افراد باهوش تر، پالسهای این اتصالات با سرعت بیشتری حرکت می‌کنند.

بالمر در این خصوص توضیح داد: "به نظر می‌رسد که تعامل بالای شبکه‌های مغزی با ضریب هوشی (آی. کیو) بالا ارتباط داشته باشد. در حقیقت مسئله این است که این سرعت بالا همانند سرعت بالای یک خودرو به انرژی بسیار زیادی نیاز دارد.

بنابراین باهوشتر بودن به معنی بهبود اتصالات میان فضاهای مختلف مغز است. درحالی‌که انرژی و فضای محدود مغز مانع افزایش هوش می‌شود."