



## بخشی از مغز ما مخصوص واکنش به حیوانات است

مطالعات محققین نشان می‌دهد که در آمیگدالای سمت راست مغز انسان، بخشی به دریافت اطلاعات بینایی مربوط به حیوانات اختصاص یافته است. به نظر می‌رسد دلیل آن، اهمیت حیوانات در تکامل انسان باشد.

مطالعات محققین نشان می‌دهد که در آمیگدالای سمت راست مغز انسان، بخشی به دریافت اطلاعات بینایی مربوط به حیوانات اختصاص یافته است. به نظر می‌رسد دلیل آن، اهمیت حیوانات در تکامل انسان باشد.

درست است که در زندگی امروزی، ما بیشتر با فناوری و ساختمان‌های شهری سر و کار داریم، اما مطالعات محققین نشان می‌دهد که مغز ما همچنان برای پاسخ دادن به حیوانات، ساختاری ویژه دارد.

به گزارش وایرد، وقتی به افراد تصاویری از حیوانات نشان داده می‌شود، بخش‌های خاصی از آمیگدالای مغز آن‌ها به سرعت واکنش نشان می‌دهد. آمیگدالا ساختاری درون مغز است که مسئول احساس رضایت، درد، ترس و پاداش در افراد است.

محققین می‌گویند چه به پرنده‌ای که جلوی خانه‌تان در حال غذا خوردن است نگاه کنید و چه تصویر کوسه‌ای را از تلویزیون ببینید، قسمت‌های خاصی در مغز شما فعال می‌شوند. به نظر می‌رسد ما این فعالیت مغزی را از اجداد خود به ارث برده باشیم. در واقع این تاثیر به قدری ثابت و زیاد هست که بتواند انعکاسی از اهمیت حیوانات در طول دوره تکامل ما باشد.

فلوریان مورمان، زیست-عصب‌شناس موسسه فناوری کالیفرنیا و گروهش در مطالعه جدید خود به گروهی خاص و استثنایی از افراد دسترسی داشتند: 41 نفر که به دلیل صرع مقاوم به دارو، نیاز به جراحی داشتند. قبل از چنین جراحی‌هایی، پزشکان باشد نقشه‌ای از مغز بیمار تهیه کنند. نقشه مغزی از طریق وارد کردن الکترودها به قسمت‌های مختلف مغز و اندازه‌گیری نورو به نورو واکنش‌ها نسبت به تحریک‌ها، تهیه می‌شود.

مورمان و همکارانش در طول مراحل تهیه نقشه مغزی، به این افراد تصاویری از حیوانات، مردم، ساختمان‌های معروف و اشیا نشان دادند. وقتی افراد به تصویر حیوانات نگاه می‌کردند، فعالیت در آمیگدالای راست در نیمکره راست مغزشان افزایش می‌یافت. نقشه نهایی مغز نشان داد که این قسمت‌های مربوط به حیوانات، در صرع افراد درگیر نمی‌شود. بنابراین، فعالیت این قسمت مغز در این افراد را نمی‌توان به بیماری آن‌ها نسبت داد.

از آن‌جا که همه افراد همین الگوی فعالیت مغزی را با دیدن تصویر حیوانات نشان دادند، می‌توان نتیجه را به سایر افراد هم تعمیم داد. کریستوف کخ، از همکاران مطالعه در این باره می‌گوید: [#171](#); این نتیجه را به همان اندازه می‌توان به همه افراد تعمیم داد که نتایج مرکز خواندن متن در مغز و یا محل درک و پردازش زبان در مغز را به همه افراد تعمیم داده‌ایم. در واقع همان‌طور که امروزه برای خواندن و زبان، محل مشخصی از مغز را مسئول می‌دانیم و این محل مشخص در همه افراد یکسان است، تشخیص حیوانات هم در مغز همه، محل مشخص و به خصوصی دارد.

به اعتقاد محققین، در تاریخ تکامل انسان، حیوانات آن‌قدر نقش مهمی داشته‌اند که بخشی از مغز به آن‌ها اختصاص یافته است. البته این موضوع تنها مخصوص انسان یا حتی نخستی‌ها نیست.

در حیوانات مختلف، از ماهی‌ها گرفته تا پستانداران، گرایش به استفاده از یک چشم و در نتیجه یک سمت از مغز برای جستجوی غذا یا مراقب شکارچی‌ها بودن، این یافته را تایید می‌کند.

برای گروه جالب است بدانند قبل از این که اطلاعات بصری از چشم‌ها به آمیگدالا برسد، آیا ممکن است اطلاعات مربوط به حیوانات در لایه‌های جلوتری از مغز بررسی و پردازش شوند؟ مطالعات آینده این موضوع را روشن خواهد کرد.