



کشف سلول‌های دوستی در مغز

محققان سلول‌هایی را در مغز میمون‌ها شناسایی کرده‌اند که فقط وقتی فعال می‌شود که این حیوان، رفتار غیرخودخواهانه و فداکارانه از خود بروز می‌دهد؛ این کشف می‌تواند شواهدی را در مورد پایه و اساس عصبی و مغزی دوستی در انسان فراهم آورد.

محققان سلول‌هایی را در مغز میمون‌ها شناسایی کرده‌اند که فقط وقتی فعال می‌شود که این حیوان، رفتار غیرخودخواهانه و فداکارانه از خود بروز می‌دهد؛ این کشف می‌تواند شواهدی را در مورد پایه و اساس عصبی و مغزی دوستی در انسان فراهم آورد.

به گزارش خبرگزاری مهر، دانش پژوهان می‌گویند این سلول‌ها در میمون‌های رزوس وقتی که آب میوه‌شان را به دیگران می‌بخشند، فعال می‌شود نه هنگامی که آب میوه را از دیگران می‌پذیرند.

این یافته‌ها می‌تواند مشخص کند چرا بسیاری از موجودات از جمله انسان‌ها از خود رفتارهای مهربانانه و فداکارانه‌ای نشان می‌دهند که مستقیماً برایشان فایده و سودی ندارد.

دکتر "ماتیو راش ورت" دانشمند اعصاب در دانشگاه اکسفورد و یکی از مجریان این پروژه گفت: این یافته‌های جدید، تصویر کاملی از فعالیت عصبی فراهم می‌کند که در شناخت اجتماعی نقش مهمی ایفا می‌کند.

اینکه چرا حیوانات رفتارهای فداکارانه و غیر خودخواهانه از خود نشان می‌دهند، یک راز طولانی مدت است.

میشائیل پلات یکی دیگر از پژوهشگران این مطالعه از دانشگاه دوک معتقد است، این رفتارها، در انسان به شکل دوستی ظهور پیدا کرده است.

پلات و همکارانش به میمون‌های رزوس آموزش دادند تا یک بازی رایانه‌ای ساده را انجام دهند که در آن به اشکال مختلف نگاه می‌کردند تا یا خودشان آبمیوه دریافت کنند یا به میمونی دیگری که در کنارشان بود آبمیوه را بدهند.

به گفته پژوهشگران این میمون‌ها هر وقت که گزینه داشتند، آبمیوه را برای خود بر می‌داشتند.

محققان آزمون دیگری ترتیب دادند که در آن میمون‌ها یا باید آبمیوه را به یکدیگر می‌دادند یا چیزی نمی‌گرفتند. محققان دیدند میمون بازیگر آبمیوه را برای خود بر نمی‌داشت.

در طول این آزمایش الکترودهایی در مغز میمون، فعالیت الکتریکی نورون‌ها را در مناطق مغزی ثبت کرد که در دوستی موثرند. این میمون‌ها به طور مداوم ترجیح می‌دادند آبمیوه را به میمون‌های دیگر بدهند و خود چیزی برندارند.

وقتی محققان به میمون دوم یک بطری آبمیوه دادند، میمون اول دیگر ترجیحی برای بخشش آبمیوه نداشت.

منطقه‌ای از مغز موسوم به قشر اوربیتوفرونتال که در پردازش پاداش نقش دارد، زمانی که میمون‌ها آبمیوه را به یکدیگر می‌دادند فعال می‌شوند.