



نقشه طعم‌ها در زبان اشتباه است

برخلاف تصورات قبلی، تحقیقات صورت گرفته توسط محققان آمریکایی نشان می‌دهد که درحقیقت مغز و نه زبان درخصوص طعم‌های مختلف تصمیم‌گیری می‌کند.

برخلاف تصورات قبلی، تحقیقات صورت گرفته توسط محققان آمریکایی نشان می‌دهد که درحقیقت مغز و نه زبان درخصوص طعم‌ها، مختلف تصمیم‌گده، می‌کند. همواره عنوان می‌شد که نواحی مختلف بر روی زبان به طعم‌های مختلف شوری، شیرینی، ترشی و تلخی حساس هستند، اما تحقیقات صورت گرفته توسط محققان دانشگاه کلمبیا نشان می‌دهد، این مسئله در حد یک افسانه است. بر این اساس، هرکدام از هزاران حسگر بر روی زبان قادر به تشخیص هر طعمی هستند که در این بین، مغز و نه زبان تعیین می‌کند که هر چیزی چه طعمی دارد. محققان در این پژوهش، 8000 جوانه چشایی در زبان را مورد بررسی قرار دادند. هر جوانه چشایی قادر به تشخیص پنج طعم اصلی تلخی، ترشی، شوری، شیرینی و خوش طعم هستند؛ این مسئله کاملاً در تضاد با تحقیقات قبلی است که بطور مثال عنوان می‌کنند، نوک زبان قادر به تشخیص طعم شیرینی است. محققان دریافتند که هر جوانه چشایی دارای 100 گیرنده است که برای ارسال سیگنال به مغز مورد استفاده قرار می‌گیرد؛ مغز نیز دارای نوروهای تخصصی است که سیگنال‌های ارسال شده توسط هر جوانه را تفسیر می‌کند. این کشف از طریق دادن مواد شیمیایی با طعم‌های خاص به موش‌ها بدست آمد. نحوه عملکرد نوروهای تخصصی در زمان خوردن این ترکیبات بررسی شد؛ این ترکیبات باعث درخشان شدن نوروهای طعم در مغز در زمان فعال شدن آنها شد. چگونگی پردازش این اطلاعات در مغز هنوز مشخص نشده است، اما مسئله اساسی این نکته است که تصمیم‌گیری درخصوص طعم در مغز و نه در زبان انجام می‌شود. نتایج بدست آمده در این پژوهش می‌تواند به بازگرداندن چشایی به افراد سالمند و فاقد قدرت چشایی کمک کند. (ایسنا)