



زبان آموختنی نیست/ انسان با دانش و غریزه زبانی متولد می‌شود

در حالی که چگونگی توانایی انسان برای زبان آموزی، ذهن دانشمندان را سالها به خود مشغول کرده، اکنون یک بررسی تازه حاکی از آن است که الگوهای صدای زبان انسان محصول یک غریزه بیولوژیکی ذاتی است.

در حالی که چگونگی توانایی انسان برای زبان آموزی، ذهن دانشمندان را سالها به خود مشغول کرده، اکنون یک بررسی تازه حاکی از آن است که الگوهای صدای زبان انسان محصول یک غریزه بیولوژیکی ذاتی است.

محققان آمریکایی می‌گویند: نوزادان با دانش بنیادی و اولیه زبانی به دنیا می‌آیند که می‌تواند مشخص کند "طبیعت" یا "تربیت و پرورش"، کدام یک مسئول زبان آموزی در انسان است.

در حالی که زبان‌ها از بسیاری از جهات از هم متفاوتند، جنبه‌های خاصی از آنها نیز با هم مشترکند و این جنبه‌ها می‌تواند از اصول زبان‌شناختی که در مغز همه انسانها فعال است ریشه بگیرد.

پروفسور "ایریس برنت" از دانشگاه نورث ایسترن در بوستون آمریکا و یکی از مولفان این پروژه که با همکاری دانشکده بین‌المللی مطالعات پیشرفته در ایتالیا انجام شده است، می‌گوید: الگوهای صوتی زبان‌های انسان محصول یک غریزه زیستی فطری است؛ مانند آنچه که در صدای پرندگان شاهد آن هستیم.

بسیاری از زبان‌ها ترکیبات صوتی مشابهی دارند که در آغاز کلمات روی می‌دهد مانند "bl" در حالی که در زبان‌های بسیار معدودی شاهد کلماتی هستیم که با آغاز شوند.

زبان‌شناسان می‌گویند از آن جهت چنین الگوهایی روی می‌دهد که مغز انسان به سمت هجاهایی مانند bla گرایش دارد نه به هجایی مانند lba.

تحقیقات پیشین نشان داده بود که بزرگسالان چنین گرایشی را ترجیح می‌دهند حتی اگر زبان بومی‌شان هیچ کلمه‌ای شبیه bla یا lba نداشته باشد.

محققان برای شناخت اینکه این دانش از کجا می‌آید، آیا این یک اصل زبان‌شناختی جهانی است یا خیر و آیا ناشی از تجربه انسان است یا خیر با دقت چگونگی درک انواع کلمات مختلف توسط نوزادان را بررسی کردند.

آنها از یک شیوه بی‌صدا و غیرتهاجمی موسوم به اسپکتروسکوپی نزدیک فروسرخ استفاده کردند تا چگونگی اکسیژن‌رسانی قشر مغز- نخستین سانتی‌مترهای ماده خاکستری مغز واقع در زیر جمجمه را بررسی کنند. اندازه این قشر با گذشت زمان تغییر می‌کند.

در این شیوه واکنش مغز نوزادان تازه متولد شده به شنیدن صداهای "خوب" و "بد" مانند blif و blif مطالعه شد.

دانشمندان دریافتند نوزادان نیز مانند بزرگسالان به این دو نوع کلمه به طور متفاوتی واکنش نشان می‌دهند.

اگرچه این نوزادان هنوز هیچ کلمه‌ای را نیاموخته و حتی به مرحله صدا در آوردن هم نرسیده‌اند، با این حال می‌توانند مانند بزرگسالان شکل درست کلمات را دریابند.

محققان معتقدند که این یافته‌ها نشان می‌دهد که انسان با دانش اولیه و پایه الگو صوت زبان‌های انسانی متولد می‌شود.

نتایج این تحقیقات در نشریه PNAS منتشر شده است.