

کشف تاثیر استثنای صدای مادر بر مغز نوزاد

علايم مغزي نشان مي دهد، اگرچه نوزادان به صدای زنان ديگر نيز واکنش نشان مي دهند، اما اين صداها فقط بخش هاي ادراك صدا را در مغز فعال مي کند.



علايم مغزي نشان مي دهد، اگرچه نوزادان به صدای زنان ديگر نيز واکنش نشان مي دهند، اما اين صداها فقط بخش هاي ادراك صدا را در مغز فعال مي کند.
ايرنا: بررسي هاي جديد دانشمندان نشان مي دهد صدای مادر نقش مهم و حياتي در فعال سازي ناحيه يادگيري زبان در مغز نوزاد دارد.

به گزارش ديپلي تلگراف، پژوهشگران دانشگاه مونترال و مرکز تحقيقات بیمارستان دانشگاه سنت جاستين پس از بررسي نوزادان طی 20 ساعت اول تولد به اين کشف دست يافتند.

علايم مغزي نشان مي دهد، اگرچه نوزادان به صدای زنان ديگر نيز واکنش نشان مي دهند، اما اين صداها فقط بخش هاي ادراك صدا را در مغز فعال مي کند.

محققان با شگفت انگيز خواندن نتايج تحقيقات که براي نخستين بار حاكي از واکنش شديد مغز نوزادان به صدای مادر است، بر اين عقیده اند بررسي هاي آنان بطور علمي نشان مي دهد صدای مادر براي نوزادان صدایی خاص و ويژه اي است.

تا پيش از اين، بر روي شرکت کنندگاني با چنين سن کمي (نوزاد يك روزه) بررسي هاي مغزي انجام نشده بود.

محققان بر روي سر 16 نوزاد هنگام خواب، الکترودهايي قرار دادند و سپس از مادر آنها خواستند حرف کوتاه 'آ' را در گوش او زمزمه کنند.

آنها سپس اين آزمایش را با صدای پرستاران زن نيز تکرار کردند. زماني که مادر حرف مي زد اسکن هاي مغزي به صورت کاملا واضح واکنش هايي را در نیمکره چپ مغز و به ويژه مدار مهارتهای حرکتی و پردازش زبان نشان داد.

در مقابل زماني که يك فرد غريبه صحبت مي کرد نیمکره راست مغز که با ادراك صدا مرتبط است، فعال شد.

صدای خاصی که مادر براي برقراري ارتباط با نوزاد خود استفاده مي کند، از نظر علمي به رسمیت شناخته شده است.

در نهايت از روش هاي تحليل گفتاري براي تضمين اينکه صدای مادر با صدای زنان ديگر قابل مقايسه است، استفاده شد.

اين تحقيقات تاييد کرد که مادر آغازگر اوليه زبان در مغز نوزاد است. اين امر حاكي از وجود يك ارتباط عصب زیست شناختي بين اکتساب زبان قبل از تولد و مهارت هاي حرکتی موثر در گفتار است.
نتايج اين تحقيقات در نشریه 'Cerebral Cortex' منتشر شده است.