

أنف الانسان قادر على تمييز أكثر من تريليون رائحة



تاريخ الخبر: 0001--11-30

واشنطن - الإمارات 71

كشف باحثون أن أنف الإنسان يمكنه أن يميز عدداً لا نهائياً من الروائح يقدر بأكثر من تريليون رائحة، واستند الباحثون إلى نتائج تجارب مختبرية شارك فيها متطوعون قاموا بشم مجموعة كبيرة من الروائح.

وأكد باحثون وكان في وقت سابق أن أنف الإنسان يمكنه تمييز أكثر من عشرة آلاف رائحة مختلفة، وظل هذا الرقم لفترة طويلة على أنه الحد الأقصى لقدرة الانسان على الشم.

وأشارت ليزلي فوسشال مديرة مختبر علم الأعصاب والسلوك بجامعة روكفلر في نيويورك إلى أن أهم مساهمة يقدمها هذا البحث هو أنه يصحح الفكرة الحالية القائلة بأن تمييز الروائح عند البشر سيء جداً حيث يميز الإنسان الروائح بشكل جيد للغاية.

وكشفت الأبحاث أن الإنسان يمكنه التمييز بين بضعة ملايين من الألوان المختلفة وحوالي 340 ألف نغمة صوتية لكن أبعاد حاسة الشم ظلت لغزاً.

وأوضح الباحثون أن الاعتقاد الذي ظل سائداً منذ عشرينيات القرن الماضي بأن الإنسان يمكنه تمييز عشرة آلاف رائحة فقط استند ذلك الاعتقاد إلى افتراضات خاطئة. حيث قاموا بتصميم تجارب لمحاولة التوصل إلى العدد الحقيقي.

وشارك في التجارب 26 رجلاً وإمراة من أصول عرقية متنوعة وأعمار تراوحت من 20 إلى 48 سنة حيث أعطيت لهم ثلاث قوارير زجاجية بها روائح. وكانت اثنتان من القوارير متماثلتين وواحدة مختلفة.

وأجرى الباحثون البحث باستخدام 128 من جزئيات الروائح مع طيف واسع من الروائح منها الليمون والنعناع والثوم والتبغ والجلد وروائح أخرى، ثم قاموا بمزج هذه الروائح وطلب من المشاركين في التجارب التعرف عليها.

وأحصى الباحثون عدد المرات التي يميز فيها المشاركون بشكل صحيح الرائحة في القارورة المختلفة عن

القارورتين الاخرين ثم قاموا بحساب متوسط عدد الروايج التي يمكن للشخص تمييزها اذا شم جميع الاخلاط الممكنة لجزئيات الروايج التي استخدمت وعددها 128 جزئيا.

وبذلك أدرك الباحثون أن الإنسان يمكنه تمييز أكثر من تريليون رائحة، مشيرين إلى أن هذا العدد ربما يكون منخفضاً جداً لأن هناك جزئيات أخرى للروايج موجودة في العالم أكثر من الجزئيات التي استخدمت في الدراسة.



UAE71NEWS