



توانایی بینی در بویدن یک تریلیون رایحه

برخلاف نتایج بدست آمده در مطالعات قبلی، محققان آمریکایی دریافته‌اند که بینی انسان قادر به تشخیص یک تریلیون رایحه مختلف است.

برخلاف نتایج بدست آمده در مطالعات قبلی، محققان آمریکایی دریافته‌اند که بینی انسان قادر به تشخیص یک تریلیون رایحه مختلف است.

به گزارش سرویس پژوهشی خبرگزاری دانشجویان ایران (ایسنا)، چشم انسان از سه گیرنده نوری برای مشاهده 10 میلیون رنگ مختلف استفاده می‌کند و گوش نیز قادر به شنیدن 500 هزار نوا یا صوت مختلف است.

بر اساس مطالعه صورت گرفته در سال 1927 میلادی، بینی با استفاده از 400 گیرنده بویایی تنها قادر به استشمام 10 هزار رایحه است.

اما محققان دانشگاه راکفلر با هدف بررسی این فرضیه، توانایی افراد در تمایز قائل شدن بین رایحه 128 مولکول مختلف را مورد بررسی قرار دادند؛ این مولکول‌ها بصورت تصادفی در گروه‌های 10، 20 یا 30 عددی مخلوط شدند تا بوهای ناآشنایی تولید شوند.

از 26 داوطلب برای شناسایی سه نمونه رایحه دو رایحه مشابه و یک رایحه متفاوت استفاده شد.

نتایج بدست آمده توسط نشان می‌دهد که بینی انسان در میزان تعداد محرک‌های قابل تمایز، از چشم و گوش پیشی گرفته و قادر به استشمام یک تریلیون رایحه مختلف است که این توانایی بخش کوچکی از قدرت بویایی انسان را تشکیل می‌دهد.

به گفته دکتر «لسلی ووشال» یکی از نویسندگان این مطالعه، این نخستین آزمایش واقعی در خصوص قدرت بویایی انسان محسوب می‌شود؛ اگرچه قدرت بویایی حیوانات دو تا سه برابر انسان است، اما قدرت بویایی انسان نیز بسیار قابل توجه است. نتایج این مطالعه در مجله Science منتشر شده است.