

## مغز می تواند افراد بیمار را تشخیص دهد

نتایج یک مطالعه جدید نشان می دهد مغز ما انسان ها در تشخیص و دوری از بیماری ها بسیار بهتر از آنچه پیش از این تصور می کردیم عمل می کند.

به گزارش ایسکانیوز، حس بینایی و بویایی به تنهایی کافی اند تا حتی پیش از این که یک بیماری شیوع پیدا کند، به ما هشدار دهند یک نفر دچار بیماری است. بر این اساس ما نه تنها از این بیماری مطلع می شویم بلکه بر اساس اطلاعات مغز وارد عمل شده و از افراد بیمار دوری می کنیم. این مطالعه در مجله ( ) به چاپ رسیده است.

سیستم ایمنی انسان در مقابله با بیماری ها عملکرد مؤثری دارد، اما با توجه به این که مقابله با بیماری به انرژی بسیاری نیاز دارد، ممانعت از بیماری نیز باید بخشی از گزینه حیاتی ما باشد. این مطالعه جدید نشان می دهد که در واقع چنین هم هست. مغز انسان در شناسایی علائم مربوط به اولین مراحل بیماری بسیار بهتر از آنچه پیش از این تصور می کردیم عمل می کند. علاوه بر این ما به طور غریزی بر اساس این سیگنال ها عمل کرده و با افراد آلوده کمتر از افراد سالم تعامل برقرار می کنیم.

در این مطالعه محققان با تزریق ترشحات بیماری زای باکتری ها موفق شدند پاسخ ایمنی را در افراد شرکت کننده تحریک کنند. این کار باعث می شد نشانه های کلاسیک بیماری یعنی خستگی، درد و تب به مدت چند ساعت در بدن این افراد ایجاد شود. در طول این مدت از بوی این افراد نمونه برداری شد و تصاویر و فیلم هایی نیز به ثبت رسید. پس از مدت کوتاهی اثر مواد تزریق شده و همینطور علائم بیماری از بین رفت.

دیگر گروه شرکت کننده افرادی بودند که در معرض بوها و تصاویر افراد بیمار و افراد سالم قرار گرفتند. از این داوطلبان خواسته شد بگویند نسبت به کدام افراد احساس خوشایندتری دارند. از این افراد خواسته شد با نگاه کردن به تصاویر حدس بزنند کدام افراد بیمارند، کدام جذاب ترند و آن ها تعامل با کدام فرد را ترجیح می دهند. در زمان انجام آزمایش، فعالیت مغزی افراد در اسکنر اندازه گیری شد.

پروفسور متز اولسون از مؤسسه کارولینسکا دانشگاه علوم اعصاب بالینی سوئد می گوید: این مطالعه نشان می دهد افراد برای برقراری ارتباط با افراد سالم و افراد بیمار که سیستم ایمنی آن ها به طور مصنوعی فعال شده تمایلات بسیار متفاوتی از خود نشان می دهند.

او می گوید: مجموعه علائمی همراه با پاسخ ایمنی در بدن افراد وجود دارد که به ما می گوید چه افرادی بیمارند و باید از آن ها دوری کرد. با این حال اگر شما رابطه بسیار نزدیکی با فرد بیمار داشته باشید الزاما از او دوری نمی کنید. بنابراین علائم بیماری در افراد نزدیک باعث می شود حس مراقبت شما تحریک شود.

دریافت کننده: ناهید سمیعی