

5 ottobre 2019 19:07

USA: Oppioidi nel corpo umano. Scoperta per meglio individuarli

Alcuni scienziati dell'Università della California di Davis (UCD) hanno sviluppato un test del respiro per rilevare gli oppioidi e quindi trattare i pazienti con dolore cronico o controllare l'uso di droghe illegali.

Il ricercatore Nicholas Kenyon, che fa parte dell'équipe, ha detto all'agenzia stampa Efe venerdì 4 ottobre che per la prima volta gli oppiacei specifici e i loro metaboliti possono essere misurati nel respiro, risultati che sono stati successivamente convalidati con esami del sangue.

"Un giorno, questo potrà aiutare i medici a controllare i pazienti che assumono uno o più farmaci oppiacei", ha affermato il ricercatore, il quale ha anche sottolineato che il test consentirà il rilevamento di droghe illegali oltre a misurare l'esposizione a vari composti nell'ambiente.

"Riteniamo che possa essere utilizzato per prevedere meglio la risposta ai farmaci in pazienti con malattie come l'asma", ha aggiunto.

Per sottoporsi al test la persona deve respirare in un tubo di vetro freddo che condensa il respiro in un formato liquido, che può quindi essere analizzato per gli oppiacei.

I risultati di queste indagini sono stati raggiunti dopo circa 15 anni di lavoro interdisciplinare, con medici e ingegneri. Cristina Davis, presidente del Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale della UC Davis, ha spiegato in una dichiarazione che con il test sono stati in grado di vedere sia il farmaco originale che i residui che rimangono dopo la sua disgregazione per metabolismo.

Lo sviluppo e gli studi dei test sono stati pubblicati in un articolo pubblicato giovedì sulla rivista medica Journal of Breath.

Davis ha affermato che la versione leggera e portatile del raccogliore di campioni potrebbe essere pronta in 1 o 3 anni e che gli usi possono espandersi oltre gli ospedali, come nei test utilizzati dalle autorità per trovare conducenti intossicati.

(EFE)