

CIENTÍFICOS DESCUBREN UN NUEVO MÉTODO PARA DIAGNOSTICAR Y CONTROLAR EL COVID-19

Un nuevo estudio de muestra que las mediciones puramente ópticas de la viscosidad del plasma sanguíneo sirven para diagnosticar de forma rápida la gravedad de los casos de covid-19, lo

que las convierte en un método prometedor para vigilar la enfermedad en pacientes graves.

Así lo afirma este martes la Universidad de Medicina de Viena (UniMed), que explica las conclusiones de una inves-

tigación llevada a cabo por un equipo de su Centro de Anatomía y Biología Celular dirigido por Kareem Elsayad.

Los resultados fueron publicados en la revista 'Proceedings of the National Aca-

demy of Sciences' (PNAS) y recuerdan que la viscosidad del plasma sanguíneo (PV) es un biomarcador establecido para numerosas enfermedades.

Para obtener datos sobre la PV, los científicos aplicaron la espectroscopia de dispersión de luz Brillouin (BLS), una técnica que utiliza la interacción de la luz con las ondas acústi-

cas naturales de una muestra.

Estas mediciones ópticas permiten analizar mínimas cantidades de plasma en menos de un segundo y son suficientes para detectar rápidamente el marcador diagnóstico PV.

Mediante esta técnica, los investigadores descubrieron diferencias significativas en la viscosidad de las muestras de san-

gre de los pacientes con covid, variaciones que dependían de la temperatura corporal.

"Los cambios eran especialmente notables a temperaturas superiores a 38 grados, indicando que existen distintas zonas en el plasma que se comportan de manera diferente en términos de elasticidad o viscosidad", precisa Elsayad. 