

La cavidad oral como reservorio del SARS CoV-2: detección temprana de adultos asintomáticos y análisis de inmunidad en muestras de saliva

Alejandra Chaparro; María Teresa Valenzuela; Cinthya Urquidi y Pamela San Martín

RESUMEN

Se propone investigar la cavidad oral como reservorio de coronavirus tipo 2, responsable del síndrome respiratorio agudo grave (SARS CoV-2) y la utilidad de la saliva en la detección temprana de sujetos asintomáticos.

Se evaluará la respuesta de anticuerpos (IgG e IgA), en relación con carga viral oral, donde sujetos asintomáticos podrían representar entre un 20% y 80% de la población infectada, siendo los principales agentes de propagación de la infección.

En individuos asintomáticos, la cavidad oral podría representar uno de los principales reservorios para la replicación viral, a diferencia del nicho nasofaríngeo y pulmonar en sujetos sintomáticos con COVID-19, sugiriendo que los nichos orales podrían ser fuente relevante para el contagio. Además, se ha descrito un aumento en la expresión del receptor del virus, la enzima convertidora de angiotensina 2 (ACE2) en nichos orales, lo que justifica la importancia de la cavidad oral como reservorio viral y fuente para su transmisión.

El análisis de la saliva, permitirá una detección más sensible del SARS CoV-2 en comparación a la muestra nasofaríngea, detectando a sujetos asintomáticos de forma más sensible, con menor cantidad de falsos (+) y (-), permitiendo así, estudiar el tipo de inmunidad desarrollada y la carga viral en distintos nichos orales mediante una auto-recolección de saliva realizada por los sujetos voluntarios reclutados en el estudio, evitando contagios del personal de salud y ayudando a solucionar la alta demanda del testeo.