

## Últimas noticias

Diciembre 2022

### **Enjuagarse durante un minuto con CPC al 0,07% contribuye a la degradación del virus causante de la COVID-19<sup>1</sup>**

Un ensayo clínico liderado por un grupo multidisciplinar compuesto por higienistas, enfermeras, farmacéuticas, microbiólogas y médicas de atención primaria del Servicio Aragonés de Salud, del Instituto de Investigación Sanitaria Aragón y de DENTAID Research Center acaba de publicarse en la revista científica [Journal of Clinical Periodontology](#).

El estudio, que lleva por título *“Ensayo clínico aleatorizado para valorar el impacto de la intervención oral con Cloruro de Cetilpiridinio para disminuir la carga viral del SARS-CoV-2”*, tiene como objetivo conocer la eficacia de un colutorio de higiene bucal con CPC al 0,07% en la disminución de la carga viral infecciosa de SARS-CoV-2, en pacientes COVID-19. Un único enjuagado con el colutorio portador de CPC causó un incremento estadísticamente significativo de virus degradado en la boca de los pacientes. *“Este resultado apunta a que el uso de este colutorio contribuye a la reducción de la carga viral del SARS-CoV-2 en saliva”*, indica Rosa Tarragó Gil, higienista bucodental e investigadora principal del estudio.

[Ver más](#)

Junio 2022

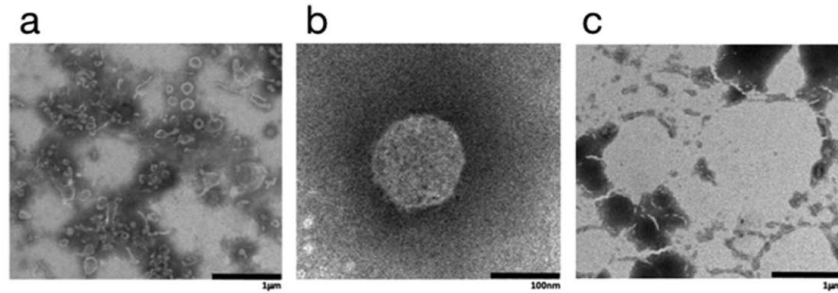
### **Se demuestra en humanos que el CPC de los colutorios rompe la membrana del SARS-CoV-2 y reduce la cantidad de virus activo en saliva <sup>2</sup>**

Un estudio clínico liderado por la Fundación Lucha contra las Infecciones junto al Instituto de Investigación del Sida IrsiCaixa y la Gerencia Territorial Metropolitana Nord del Instituto Catalán de la Salud (ICS), con la colaboración de DENTAID Research Center, **ha demostrado la actividad viricida en saliva de los enjuagues bucales con Cloruro de Cetilpiridinio (CPC) contra el SARS-CoV-2, confirmando in vivo los resultados que ya se habían observado previamente en estudios in vitro realizados anteriormente por personal investigador de IrsiCaixa.**

[Ver más.](#)

Febrero 2022

### **Por primera vez un estudio permite ver el estallido de la membrana del virus SARS-CoV-2 al entrar en contacto con el CPC<sup>3</sup>**



**Figure 3.** Morphological evaluation of SARS-CoV-2 VLPs. (a) TEM images of SARS-CoV-2 VLPs 48 h after co-transfection of S, M, E, and N protein containing plasmids. (b) Magnified VLP recovered in non-treated conditions. (c) TEM images of SARS-CoV-2 VLPs after CPC incubation.

Un estudio realizado por la Universidad de Valencia y por DENTAID Research Center, publicado en Journal of Oral Microbiology, **permite visualizar por primera vez el estallido de la membrana del virus SARS-CoV-2 al entrar en contacto con el Cloruro de Cetilpiridinio (CPC)**, compuesto químico presente en algunos colutorios.

Los resultados han demostrado que el CPC, componente químico presente en algunos enjuagues bucales, **disgrega las partículas similares al virus del SARS-CoV-2 (VLP) a 0,05%**, concentración que se utiliza en determinados colutorios.

[Ver más.](#)

Julio 2021

**Estudios en el laboratorio demuestran que el CPC de los colutorios es efectivo ante diferentes variantes del SARS-CoV-2 gracias a su mecanismo de acción<sup>4</sup>**

Personal investigador de IrsiCaixa, en colaboración con DENTAID Research Center, demuestra que el **Cloruro de Cetilpiridinio (CPC)**, compuesto presente en algunos colutorios, **reduce más de 1.000 veces la capacidad de infección de la variante Alfa del SARS-CoV-2** –descrita por primera vez en el Reino Unido– en estudios llevados a cabo en células en el laboratorio. Estos resultados añaden valor a estudios previos.

El estudio actual, publicado en la revista científica **Journal of Dental Research**, confirma que el **CPC destruye el virus rompiendo la membrana que lo envuelve, impidiendo la infección de las células**. Debido a este mecanismo de acción, los resultados de eficacia que se han obtenido del CPC ante la variante Alfa serían extrapolables a todas las variantes del SARS-CoV-2.

[Ver más](#)

## Referencias:

1. Rosa Tarragó-Gil, María José Gil-Mosteo, Mercedes Aza-Pascual-Salcedo, María Jesús Lallana Alvarez, Raquel Refusta Ainaga, Natalia Lázaro Gimeno, Roberto Fuentes Viñuales, Yolanda Millán Fernández, Jesica Montero Marco, Elena Altarribas Bolsa, Jessica Bueno Sancho, Sonia Algarate Cajo, Daniel Perez-Zsolt, Dàlia Raïch-Regué, Jordana Muñoz-Basagoiti, Nuria Izquierdo-Useros, Vanessa Blanc Pociello, Rubén León, Diana Serrano Peris. *Journal of Clinical Periodontology*. 2022 Nov <https://doi.org/10.1111/jcpe.13746>
2. Andrea Alemany, MD<sup>1,2,3</sup>; Daniel Perez-Zsolt, PhD<sup>4\*</sup>; Dàlia Raïch-Regué, PhD<sup>4\*</sup>; Jordana Muñoz-Basagoiti, PhD<sup>4\*</sup>; Dan Ouchi, MSc<sup>1,5</sup>; Clàudia Laporte-Villar, MA<sup>1</sup>; Bàrbara Baro, PhD<sup>6</sup>; Norma Henríquez, DDS<sup>7</sup>; Núria Prat, MD<sup>7</sup>; Mariana Ochoa Gianinetta, DDS<sup>7</sup>; Marta Viaplana Gutiérrez, DDS<sup>7</sup>; Meritxell Garcia Sánchez-Paniagua, DDS<sup>7</sup>; Norma Larrosa Henríquez, DDS<sup>7</sup>; Javier Moreno Vicente, DDS<sup>7</sup>; Jordi Ara, PhD<sup>2,7</sup>; Miquel Angel Rodriguez-Arias, MSc MEng<sup>1</sup>; Jordi Puig, BN<sup>1</sup>; Ignacio Blanco, MD PhD<sup>8</sup>; Cristina Casañ Lopez, PhD<sup>9</sup>; Águeda Hernández, MD<sup>8</sup>; Antoni E. Bordoy, PhD<sup>9</sup>; Cristina Esteban Redondo, MD PhD<sup>9</sup>; Victoria González Soler, PhD<sup>9,10,11</sup>; Montserrat Giménez, MD PhD<sup>9</sup>; Vanessa Blanc, PhD<sup>12</sup>; Rubén León, PhD<sup>12</sup>; Joan Gispert, PhD<sup>12</sup>; CPC-COVID GROUP; Bonaventura Clotet, PhD<sup>1,2,4,13</sup>; Nuria Izquierdo-Useros, PhD<sup>4, 14\*</sup>; Oriol Mitjà, PhD<sup>1,2,13,15\*</sup>
3. Manuel Baño-Polo, Luis Martínez-Gil, Manuel M. Sánchez del Pino, Alberto Massoli, Ismael Mingarro, Rubén León & Maria Jesus Garcia-Murria. Cetylpyridinium chloride promotes disaggregation of SARS-CoV-2 virus-like particles. 2022 *Journal of Oral Microbiology*, 14:1, 2030094, DOI: 10.1080/20002297.2022.2030094
4. Muñoz-Basagoiti J, Perez-Zsolt D, León R, Blanc V, Raïch-Regué D, Cano-Sarabia M, Trinité B, Pradenas E, Blanco J, Gispert J, Clotet B, Izquierdo-Useros N. Mouthwashes with CPC Reduce the Infectivity of SARS-CoV-2 Variants In Vitro. *J Dent Res*. 2021 Jul 20:220345211029269. doi: 10.1177/00220345211029269. Epub ahead of print.