

IL CPC: evidenze scientifiche

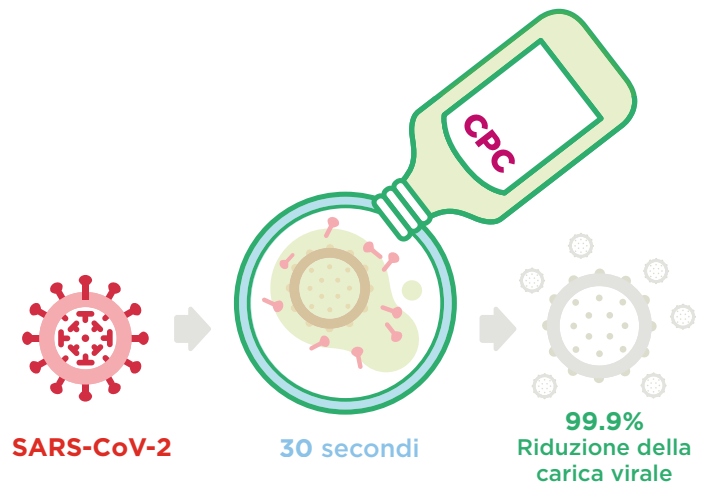


Nuove ricerche dimostrano che i **colluttori contenenti CPC** possono aiutare a **ridurre la carica virale** del SARS-CoV-2 del **99,9%** in vitro.

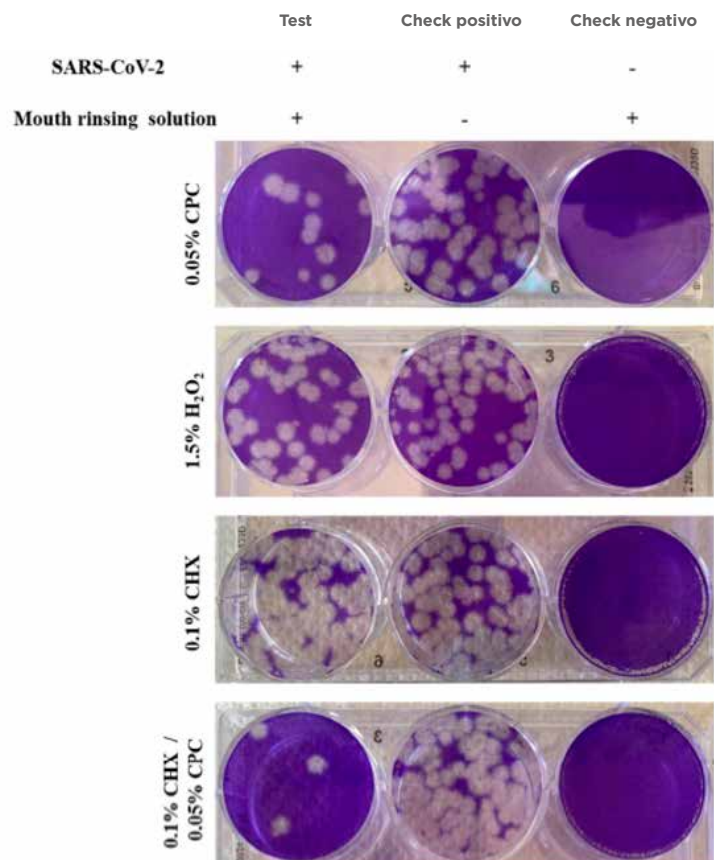
Una nuova ricerca **SUNSTAR** mostra che i **colluttori contenenti CPC** possono aiutare a **ridurre la carica virale** del SARS-CoV-2 del **99,9%** in vitro.

Dopo **30 secondi** di esposizione in vitro, un **collutorio contenente CPC** (Cloruro di Cetilpiridinio) riduce la **carica virale** di SARS-CoV-2 del **99,9%**¹.

La tecnologia CPC disattiva le proteine spike responsabili dell'infezione SARS-CoV-2.



Uno studio indipendente mostra inoltre che l'**azione risulta potenziata** se il **CPC** viene **abbinato a CHX²**.



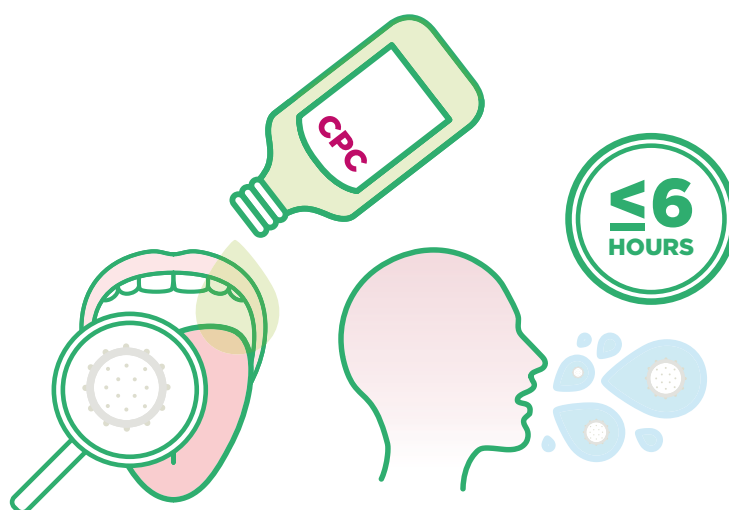
¹ QTEC Services, Tokyo (Giappone). Test secondo la direttiva europea EU "Procedura Standard per stabilire l'attività di microbicidi contro virus in sospensione" (E1052-20), e quella dell'American Society for Testing and Materials (ASTM). Commissionata da Sunstar Inc. e Sunstar Suisse SA nel dicembre 2020.

² Microorganisms 2021, 9, 521. <https://doi.org/10.3390/microorganisms9030521> <https://www.mdpi.com/journal/microorganisms>
 Julia Koch-Heier, Helen Hoffmann: Interfaculty Institute for Cell Biology, Department of Immunology, Eberhard Karls University of Tuebingen, Michael Schindler: Institute for Medical Virology and Epidemiology of Viral Disease, Department of Molecular Virology, Tuebingen, Germany; Adrian Lussi: Department of Operative Dentistry and Periodontology, University Medical Centre, Freiburg, Germany; Oliver Planz 1, School of Dental Medicine, University of Bern, 3010 Bern, Switzerland.

Una ricerca indipendente su **pazienti affetti da Covid-19** mostra che gli effetti del **CPC** possono durare fino a **6 ore**.

Uno studio clinico controllato randomizzato (RCT) condotto a Singapore ha mostrato come i collutori contenenti CPC possano ridurre significativamente i livelli di SARS-CoV-2 in 5 minuti (rispetto allo sciacquo con sola acqua)¹.

L'effetto può durare fino a 6 ore dopo lo sciacquo, neutralizzando il virus nella cavità orale.



I **collutori contenenti CPC** possono diventare un'importante misura in più per **ridurre il contagio** da SARS-CoV-22.



¹Questo studio non è ancora stato recensito o pubblicato su una rivista scientifica ma è disponibile su un server di pre stampa medica: Seneviratne Chaminda J., Sim Xiang Ying J. e ass: "Efficacy of commercial mouth-rinses on SARS-CoV-2 viral load in saliva: Randomized Control Trial in Singapore" medRxiv preprint; 18 Settembre 2020. <https://www.medrxiv.org/content/10.1101/2020.09.14.20186494v1>

²O'Donnell VB, Thomas D, Stanton R e ass: Potential Role of Oral Rinses Targeting the Viral Lipid Envelope in SARS-CoV-2 Infection. Function 2020; 1:10.1093/function/zqaa002 <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7239187/pdf/zqaa002.pdf>

Riferimenti bibliografici

Evelina Statkute, Richard Stanton e ass: "Brief Report: The Virucidal Efficacy of Oral Rinse Components Against SARS-CoV-2 In Vitro" bioRxiv, pre stampa 13 novembre <https://www.biorxiv.org/content/10.1101/2020.11.13.381079v1.full.pdf>

Questo studio non è ancora stato recensito o pubblicato su una rivista scientifica ma è disponibile su un server di pre stampa medica: «Seneviratne Chaminda J., Sim Xiang Ying J. e ass. "Efficacy of commercial mouth-rinses on SARS-CoV-2 viral load in saliva: Randomized Control Trial in Singapore" medRxiv pre stampa medica settembre 18, 2020.

<https://www.medrxiv.org/content/10.1101/2020.09.14.20186494v1>

O'Donnell VB, Thomas D, Stanton R, e ass. «Potential Role of Oral Rinses Targeting the Viral Lipid Envelope in SARS-CoV-2 Infection». 1.10.2020 <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7239187/pdf/zqaa002.pdf>

Popkin DL, Zikka S, Dimaano M, e ass., "Cetylpyridinium Chloride (CPC) Exhibits Potent, Rapid Activity Against Influenza Viruses in vitro and in vivo", Pathog. Immun., 2017 (2) 252-269

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5605151/pdf/pai-2-253.pdf>

Xu Hao, Zhong Liang e ass "High expression of ACE2 receptor of 2019-nCoV on the epithelial cells of oral mucosa" International Journal of Oral Science, 24 febbraio 2020.

<https://www.nature.com/articles/s41368-020-0074-x>

Xian Peng et al "Transmission routes of 2019-nCoV and controls in dental practice" International Journal of Oral Science (2020).

<https://www.nature.com/articles/s41368-020-0075-9>