

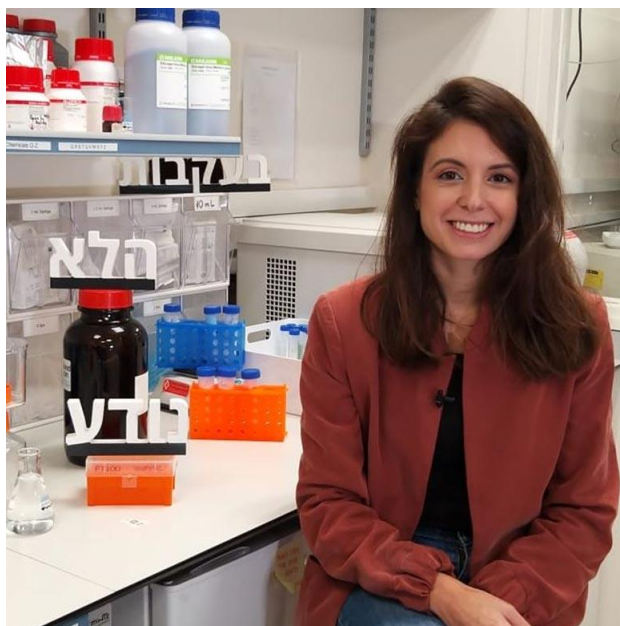
Artikulli original:

<https://scitechdaily.com/covid-19-ozone-proved-to-be-highly-efficient-in-effective-in-disinfecting-coronavirus/>

COVID-19: Ozoni provoi që është më rezultativi në dezinfektimin e Coronavirus-it.

TOPICS: Atmospheric Science COVID-19 Infectious Diseases Ozone Tel Aviv University Virology

By TEL-AVIV UNIVERSITY FEBRUARY 28, 2021

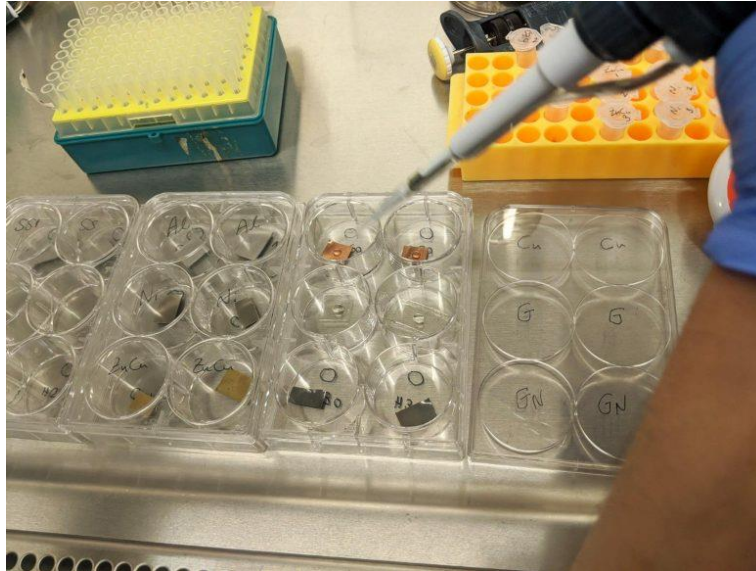


Dr. Ines Zucker. Credit: Tel Aviv University

Studimet kanë treguar se SARS-CoV-2 mbetet aktiv në aerosole dhe sipërfaqe për disa orë deri në disa ditë, në varësi të natyrës së sipërfaqes dhe kushteve mjedisore. Aktualisht, studiuesit nga Universiteti i Tel Avivit kanë demonstruar se ozoni, i cili tashmë është përdorur prej kohësh si një agjent antibakterial dhe antiviral në trajtimin e ujit, saniton në mënyrë efektive sipërfaqet kundër Coronavirus-it pas ekspozimit të shkurtër ndaj përqendrimeve të ulëta të ozonit.

Ekipi hulumtues u drejtua nga Dr. Ines Zucker nga Shkolla e Inxhinierisë Mekanike në Fakultetin e Inxhinierisë Ivy dhe Eldar Fleischman dhe Shkolla Porter e Mjedisit dhe Shkencave të Tokës në Universitetin e Tel Avivit. Dr. Zucker bashkëpunoi me Dr. Moshe Dessau nga Fakulteti i Mjekësisë Azrieli në Universitetin Bar Ilan në Galile dhe Dr. Yaal Lester nga Kolegji Azrieli në Jeruzalem për të hetuar besueshmërinë e ozonit për inaktivizimin e SARS CoV2.

Zbulimet paraprake të studimit u botuan në Journal: *Environment Chemistry Letters*.



Vendosja e pikave të infektuara me virus në sipërfaqet sterile para ekspozimit ndaj ozonit. Credit: Tel Aviv University.

Shumica e njerëzve e njohin ozonin si një shtresë të hollë të atmosferës së Tokës që na ruan nga efektet e dëmshme të rrezatimit UV. Sidoqoftë, ozoni njihet gjithashtu si një oksidues dhe dezinfektues i fortë i përdorur në sistemet e trajtimit të ujit të pijshëm dhe atyre të ujërave të zeza. Brenda kornizës së studimit, ekipi hulumtues vendosi të adaptojë mekanizmat përmes të cilave ata përdorin ozonin për të prishur ndotësit organikë nga ujërat e kontaminuara dhe për të demonstruar efikasitetin e pritshëm të ozonit në neutralizimin e Coronavirus-it.

Gazi i ozonit gjenerohet nga shkarkimi elektrik (ndarja e përbërjeve kimike në elementët e tyre duke përdorur rrymën elektrike), gjatë së cilës molekulat e oksigjenit rindërtohen në formën e molekulave të ozonit. Gjatë studimit të tyre, studiuesit demonstuan inaktivizimin nga sipërfaqe të ndryshme të infektuara, madje edhe në vende të vështira për t'u arritur. Ata demonstuan një nivel të lartë të dezinfektimit brenda pak minutash, madje edhe në sipërfaqe që nuk dizinfektohen zakonisht me dezinfektues të lëngshëm të aplikuar manualisht me një normë të suksesit statistikor mbi 90%. Sipas Dr. Ines Zucker, metoda përfshin teknologji të lirë dhe të disponueshme, e cila mund të përdoret për të dezinfektuar spitalet, shkollat, hotelet, madje edhe aeroplanët dhe sallat e argëtimit.

"Ozoni i gaztë gjenerohet nga gazi i oksigjenit nga shkarkimi elektrik. Tani, për herë të parë, ne kemi arritur të provojmë se është shumë efikas edhe në luftimin e Coronavirus-it," thekson Dr. Zucker. "Avantazhi i tij ndaj dezinfektuesve të zakonshëm (të tilla si alkooli dhe klori) është aftësia e tij për të dezinfektuar objekte dhe aerosole brenda një dhome, dhe jo vetëm sipërfaqe të ekspozuara, me shpejtësi dhe pa rrezik për shëndetin publik." Dr. Zucker vlerëson se, meqenëse gazi mund të prodhohet relativisht me çmim të ulët dhe lehtësisht, duhet të jetë e mundur të futen sisteme dezinfektimi të ozonit në një shkallë industriale për të luftuar shpërthimin e COVID-19.



Referenca:

“Pseudoviruses for the assessment of coronavirus disinfection by ozone” by Ines Zucker, Yaal Lester, Joel Alter, Michal Werbner, Yinon Yecheskel, Meital Gal-Tanamy and Moshe Dessau, 13 January 2021, *Environmental Chemistry Letters*.

DOI: [10.1007/s10311-020-01160-0](https://doi.org/10.1007/s10311-020-01160-0)

We recommend

[New Research Finds Most People Are Naturally Armed Against the COVID-19 Coronavirus](#)

Mike O'Neill, SciTechDaily, 2021

[Disinfection System Developed That Could Neutralize COVID-19 in a Few Minutes](#)

Mike O'Neill, SciTechDaily, 2020

[Stopping the Airborne Spread of COVID-19: Nanofiber Filter Captures Almost 100% of Coronavirus Aerosols](#)

Mike O'Neill, SciTechDaily, 2021

[New Decoy Protein Treatment Fools Coronavirus, Rendering It Impotent](#)

Mike O'Neill, SciTechDaily, 2021

[Protein Discovery in the Development of New Hearing Hair Cells Could Lead to Treatments for Hearing Loss](#)

Mike O'Neill, SciTechDaily, 2021

[LentiGlobin Gene Therapy Shows Positive Results in Patients With Sickle Cell Disease](#)

Cardiology Advisor, 2020

[Study: RADLogics' AI Solution Has High Accuracy for COVID-19 Detection on CT](#)

By News Release, Applied Radiology

[Modelling ozone disinfection process for creating COVID-19 secure spaces](#)

HamidReza Tamaddon Jahromi et al., International Journal of Numerical Methods for Heat & Fluid Flow, 2021

[The Genetic Quest to Grasp COVID-19](#)

By staff, US Pharmacist, 2020

[COVID-19 may impair certain kinds of ventricular function](#)

By Darlene Dobkowski et al., Healio, 2020

RReth botuesit “SciTechDaily”

SciTechDaily offers the best intelligent, informed science and technology coverage and analysis you can find on a daily basis, sourcing a huge range of great writers and excellent research institutes. It was founded in 1998 by [Vicki Hyde](#), a friend of [Denis Dutton](#) (of Arts & Letters Daily fame) and was essentially a sister site to [ALDaily.com](#). The idea was to link to the most thought-provoking, well researched online items in the world of science and technology. (Originally, this site was known as SciTech Daily Review, but it was simplified to SciTechDaily in 2011. The address has always remained SciTechDaily.com.)

The New York Times coined a new term for SciTech Daily Review, calling it a “porthole” site, as opposed to a traditional “portal” site. This was because view is concentrated into a specific area of interest, and [NY Times](#) proclaimed that this approach represented a major new Internet trend. Not bad recognition for a site that at that time had only been online for three days! In 1999, the [Independent](#) said we were the “best science news site currently.”