

Vad är CDS?

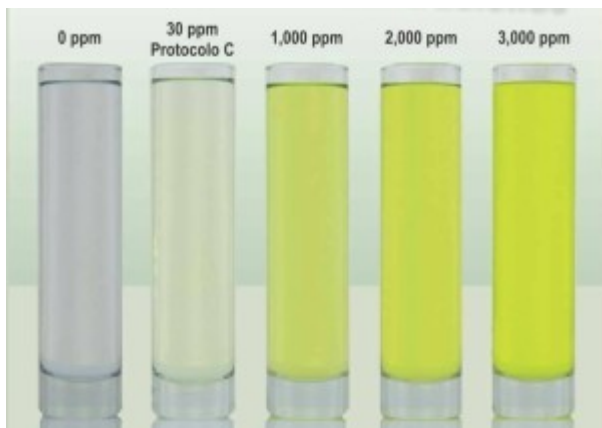
Källa: <https://dioxipedia.com/index.php?title=CDS>

Automatöversatt från engelska. Felaktigheter kan därför förekomma.

CDS, eller klordioxidlösning, är en koncentrerad vattenlösning som innehåller 0,3 % (3000 ppm) klordioxid, fri från natriumklorit (NaClO_2), och upprätthåller ett neutralt pH-värde.

Forskning, både in vitro och in vivo, indikerar att när klordioxid administreras i form av CDS bryts den ner till minimala mängder salt och syre i kroppen. Som ett resultat kan CDS öka syrenivåerna i blodomloppet, oavsett om det tas oralt eller via intravenösa metoder. Dessutom eliminerar det effektivt patogener på grund av sina välkända biocida egenskaper och minskar snabbt metabol acidosis, vilket ofta är den underliggande orsaken till många samtida sjukdomar.

Enligt över 5 000 läkare anslutna till den internationella organisationen [COMUSAV](#) anses CDS vara en av de mest betydelsefulla medicinska upptäckterna under det senaste århundradet.



Klordioxid är en kemikalie som ofta används i vattenreningsprocesser för att eliminera patogener som finns i vatten. Reglerande organ såsom FDA och WHO, tillsammans med andra globala myndigheter, godkänner dess användning i dricksvatten på grund av dess säkerhet och effektivitet. Den används i stor utsträckning världen över för att eliminera bakterier, virus och andra patogener genom oxidation utan att lämna skadliga rester.

Det är avgörande att skilja mellan klordioxidgas och dess vattenlösning; medan gasen kan vara farlig på grund av sin reaktivitet i luften och potential att orsaka irritation, är lösningen i vatten icke-reaktiv och kan naturligt absorberas upp till 0,3 %.

Tyvärr har vissa mediekanaler felaktigt misskrediterat CDS genom att sprida vetenskapligt felaktig information.

Fakta

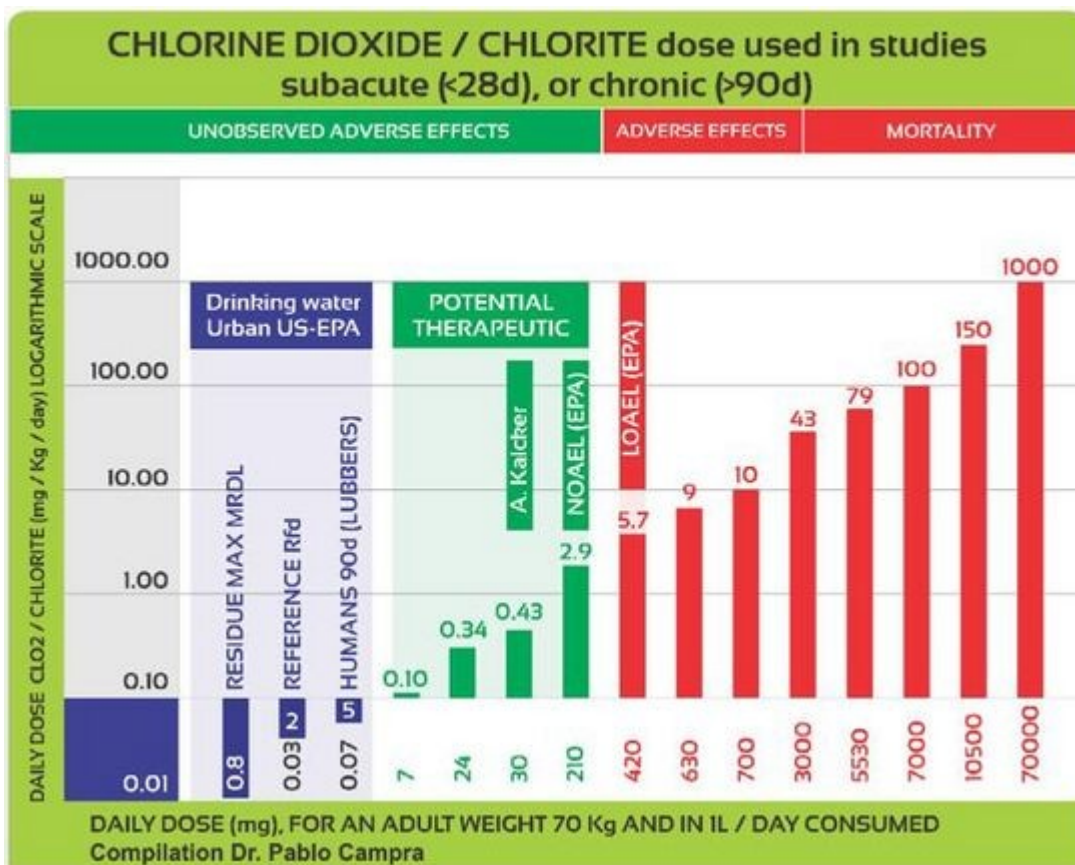
CDS skiljer sig från klor (Cl_2), blekmedel, hypoklorit (NaClO), natriumklorit (NaClO_2), MMS eller CD; det består enbart av ren klordioxidgas löst i vatten. Noterbart är att klordioxid inte innehåller några klormolekyler! Det omvandlas slutligen till kloridjoner och syre efter

mellanliggande reaktioner. Natriumklorid är vanligt bordssalt, tillsammans med syre, vilka båda är livsviktiga för människors hälsa.

Klordinoxid kan framställas i olika former, vilket leder till olika resultat. Till skillnad från blandningar som innehåller natriumklorit (NaClO_2) kombinerat med en syra—vanligtvis kallat MMS—vilket kan leda till magbesvär och biverkningar som diarré vid reaktion med magsyror, saknar CDS natriumklorit och genererar därför inga skadliga biprodukter när det löses i vatten. Den främsta fördelen med CDS är dess neutrala pH, vilket gör det säkert för både människor och djur. Till skillnad från andra klorderivat (Cl_2) producerar klordinoxid inte giftiga eller cancerframkallande trihalometaner (THM).

CDS eliminerar bakterier, virus, svampar, prioner och virala spikar genom oxidation, liknande verkan hos makrofager i vår kropp snarare än genom att orsaka förgiftning som antibiotika. I praktiken förstörs patogener effektivt.

Är CDS giftigt?



Toxikologi antyder att alla ämnen har potential att vara giftiga beroende på mängd, exponeringstid och koncentration. USA:s miljöskyddsmyndighet (EPA) har fastställt en toxicitetströskel på 292 mg/kg för klordinoxid, vilket är jämförbart med koffein. Detta innebär att en person som väger 70 kg skulle behöva inta 20 440 mg klordinoxidgas löst i vatten under en period av 14 dagar. Med en standarddaglig dos på 30 mg i 1 liter vatten skulle man behöva konsumera opraktiska 681,33 liter dagligen. Även om någon av misstag skulle inta den koncentrerade lösningen på 3000 ppm, skulle de fortfarande behöva konsumera 6,8 liter för allvarliga effekter. Vid höga koncentrationer kan CDS orsaka irritation i halsen som försvårar sväljning; därför är allvarlig förgiftning genom oral konsumtion praktiskt taget omöjlig.

FDA har utfärdat varningar om den påstådda toxiciteten hos CDS utan att beakta skillnaderna mellan natriumklorit (prekursorn) och klordioxid i lösningsform. Tyvärr har inga specifika toxiska doser redovisats och inga tester har genomförts; andra tillsynsmyndigheter världen över har upprepat denna varning utan att verifiera dess påstådda risker. Dessutom har inga toxikologiska data rörande klordioxid i vattenlösning presenterats för att styrka denna vilseledande varning.

År 2021 erbjöd den framstående mexikanska affärsmannen Pedro Luis Martin Bringas (från Soriana Group) offentligt 2 miljoner dollar till den som kunde styrka påståenden om CDS toxicitet vid de doser som vanligtvis används. Han har även kontaktat FDA men har ännu inte fått något svar.

Även om inandning av stora mängder gas bör undvikas, bekräftar granskade studier att det är säkert att administrera CDS oralt, intravenöst, buckalt (via munslemhinnor), transdermalt (genom huden) eller direkt applicerat på huden. Det visar sig vara effektivt mot olika bakteriella eller virala infektioner när det används i lämpliga doser.

Används det för blekning?

Natriumklorit används tillsammans med starkare oxidationsmedel som natriumklorat (NaClO_3) i ett förhållande på 1:175. Det är viktigt att förstå att alla oxidationsmedel kan ha blekande effekter—syre och solljus kan också bleka—men denna aspekt har ingen medicinsk relevans eftersom syre är avgörande för kroppens funktion.

Är CDS ett desinfektionsmedel?

Ja, CDS fungerar som ett desinfektionsmedel på liknande sätt som alkohol; dock är dess användning som medicinskt läkemedel mer relevant än dess användning i andra sammanhang. Det finns läkemedel som warfarin (Sintrom, Coumadin) som används som råttgift och nitroglycerinspray för angina pectoris som illustrerar denna poäng.

Är CDS ett oxidationsmedel?

Ja, klordioxid i CDS fungerar som ett oxidationsmedel men kan också fungera som en antioxidant. Det kan oxidera patogener vars oxidations-reduktionspotential (ORP) är lägre än dess egen ORP på 0,95 V samtidigt som det reducerar skadliga fria radikaler med högre ORP—som hydroxyljoner (OH^-) med en ORP på 2,8 V—och omvandlar dem till vatten. Denna mindre kända egenskap understryker dess mångsidighet som terapeutiskt medel.

Fungerar CDS för virusinfektioner?



[original study](#)

En **peer-reviewed makrostudie (Aparicio et al.)** utvärderade klordioxidets effekter som en alternativ behandling för COVID-19. Data från 1 136 patienter som behandlades med tre olika ClO₂-protokoll med en genomsnittlig dos på 1,41 mg/kg granskades. Den genomsnittliga återhämtningstiden var 4,84 dagar med en total behandlingstid på 15,87 dagar. Endast 6,78 % av patienterna rapporterade milda tillfälliga reaktioner såsom huvudvärk, yrsel, kräkningar, diarré och övergående illamående som kunde tillskrivas den underliggande COVID-19 snarare än ClO₂ i sig. Inga allvarliga negativa hälsoeffekter observerades efter behandlingen; blodprover visade inga avvikelser efter administrering av ClO₂ med leverenzymmer, glukosnivåer, totalt kolesterol och triglycerider som återgick till normala värden vid behandlingens slut. Imponerande 99,03 % av patienterna tillfrisknade utan komplikationer, vilket visar att ClO₂ kan vara både effektivt och säkert för behandling av COVID-19 när det används i rätt koncentration och dosering.

Allmän data

CDS fungerar, enkelt uttryckt, genom "elektrisk chock" och inte genom cellförgiftning. För att desinficera dricksvatten används 0,5 till 1 ml CDS vid 3000 ppm per liter vatten, beroende på graden av kontaminering. Milliliter används alltid eftersom droppar inte är exakta. För oral användning ska CDS-koncentratet (3000 ppm = 0,3 %) alltid spädas i vatten. Gasen förvaras bäst i kylskåp eftersom den avdunstar vid 11 °C när den är i en öppen flaska. Den är känslig för solljus eller ultraviolett ljus. I en tätt försluten mörkbrun glasflaska avdunstar den inte och kan transporteras vid normala temperaturer utan större försämring. Metallbehållare och lock används inte.

CDS diffunderar helt i magen på grund av temperaturen 36,5 °C (enligt Ficks första lag) och går in i blodomloppet, där den bryts ner när den möter patogener eller andra inflammatoriska syror i närvaro av syre och lämnar mindre rest än en saltkristall. Den lämnar inga skadliga rester i kroppen. Tester på laboratoriemöss har visat att djur som intog det under hela sina liv levde upp till 30 % längre än det normala genomsnittet.

CDS används också som desinfektionsmedel, liknande alkoholhaltiga drycker. Båda kan konsumeras i lämpliga mängder och koncentrationer eftersom "det är mängden som gör giftet".

Enligt data från EPA (U.S. Environmental Protection Agency) är toxiciteten för CDS 292 mg/kg, vilket innebär att en vuxen person som väger 70 kg skulle behöva konsumera mer än 7 liter CDS-koncentrat dagligen i 14 dagar för att uppleva toxicitet. Detta är omöjligt.

Det är viktigt att notera att CDS inte innehåller natriumkloritsalter (NaClO₂). Det är en gas löst i vatten och är inte detsamma som klordioxid som produceras genom att blanda två komponenter (känt som MMS), vilket kan orsaka biverkningar såsom kräkningar eller diarré vid användning i höga doser. Under de senaste 17 åren har inga allvarliga interaktioner med andra läkemedel observerats när de tas med 1 timmes mellanrum. Detta är logiskt eftersom läkemedel vanligtvis inte reagerar med syre och salt, som finns rikligt i kroppen.

Venösa blodgasometrimätningar har visat en ökning av syre i blodet med 30 % vid oral användning och upp till 50 % intravenöst. Denna ökning varar i cirka 2 timmar. Dessutom har en minskning av blodsyra (LAC) och en förbättring av njur- och levervärden (CREA) observerats, i kontrast till användningen av konventionella läkemedel. Det är viktigt att notera att CDS inte kan orsaka kemiska brännskador på grund av sitt neutrala pH. Vid höga koncentrationer kan det dock oxidera naturliga vävnadsfärger, liknande flytande syre.

Det finns inga rapporterade kontraindikationer för oral användning för gravida eller ammande kvinnor i den vetenskapliga litteraturen eller under 16 års användning. Hittills har många positiva rapporter om dess biokompatibilitet publicerats.

Kontraindikationer

Andas inte in i stora mängder! Inhalationer bör undvikas av säkerhetsskäl (förutom av erfarna läkare och på sjukhus). Däremot kan CDS-koncentrat användas på huden som spray. Använd inte ocklusiva förband med koncentratet för att undvika irritation.

Kända interaktioner

CDS reagerar med antioxidanter såsom syntetiskt vitamin C och förlorar sin effektivitet; därför bör farmaceutiska kosttillskott som innehåller antioxidanter undvikas vid samtidig användning. Inga problem har rapporterats med intag av grönsaker eller annan mat om det tas med en halvtimmes mellanrum.

Biverkningar

Inga allvarliga biverkningar har rapporterats efter många års användning eller i tre peer-reviewade kliniska studier med mer än 3500 patienter [Aparicio et al., Insignares et al. och andra] samt tusentals oberoende medicinska kliniska rapporter. Avvikande tecken i lever-, njur- och QT-nivåer har inte heller observerats; de har till och med förbättrats efteråt. De påstådda dödsfallen har visat sig vara falska vid undersökning av patologer.

Bieffekter

Enligt nuvarande studier har endast 6 % av patienterna upplevt milda effekter. Dessa anses vara övergående läkningskriser (Herxheimer) och är mycket låga. Effekten är högre hos personer som tar många läkemedel (polymedicinerade, förgiftade av tungmetaller och/eller parasiter) och beror vanligtvis på ackumulering av toxiner. Främst har en ökning av urinering observerats, tillsammans med trötthet, muntorrhet vid höga doser, mild huvudvärk, en liten ökning av slemhinneaktivitet,

reflux och en tillfällig ökning av gaser. Alla dessa effekter försvinner efter 7 dagar eller vid avbrytande av användning.

Vid intravenös klinisk användning

Vid intravenös klinisk användning har irritation i venerna observerats i vissa fall, särskilt vid injektion med en för hög koncentration (> 80 ppm) eller för snabb administrering, särskilt om pH inte tidigare har justerats med en bikarbonatlösning till ett pH på 7,4–7,6. Denna typ av behandling är uteslutande för läkare och forskare under Helsingforsprotokollet (AMA).

Förvaring

CDS-koncentrat förvaras helst i bruna glasflaskor av farmaceutisk kvalitet i kylskåp. Korken ska alltid vara tätt stängd för att förhindra att gasen avdunstar eftersom den är mycket flyktig. Temperatur har inte visat sig vara en relevant faktor i tätt förslutna flaskor under transport. CDS påverkas av ultraviolett ljus; därför rekommenderas det att förvara det borta från solen och helst på mörka eller skyddade platser. Den gula färgen är en bra referens för koncentrationen; så länge den är gul (solrosoljefärg eller grönaktigt gul) är den effektiv. Om färgen med tiden har förlorat intensitet är det bara nödvändigt att öka mängden på lämpligt sätt för användning. Det finns inga vetenskapliga bevis som tyder på att CDS påverkar PET-plast vid den dagliga utspädda koncentrationen. Liksom andra läkemedel och speciella ämnen bör det förvaras utom räckhåll för barn.

Typer av CDS

Det finns två tekniska metoder för att producera klordioxid: CDS och CDE. Den första metoden använder natriumklorit [NaClO_2], blandat med en syra såsom saltsyra [HCl] eller citronsyra, och fångar endast gasen i en glasburk med vatten eller genom att bubbla gasen genom vatten med hjälp av pumpning. Den andra metoden är CDE (elektrolytisk klordioxid), som producerar klordioxid genom elektrolys och helst mikrofiltrering. Den senare innehåller inga spår av syra och är därför mer lämplig för injektion när dess pH justeras korrekt. Den injicerbara lösningen i NaCl-saltlösning (0,9 %) har vanligtvis en koncentration på 50 ppm och kallas CDI (klordioxid för injektion).

En vanlig fråga är: Vad är pH-värdet för CDS utspätt i vatten och varför är det viktigt? Eftersom klordioxid är en gas bestäms pH-värdet i den utspädda lösningen i protokoll C främst av pH-värdet på det vatten som används för utspädning. Om lätt surt vatten används för utspädning blir protokoll C lätt surt. Om neutralt vatten används blir den utspädda lösningen neutral; om lätt alkaliskt vatten används blir lösningen över pH 7.

När det gäller oral användning spelar pH-värdet en sekundär roll eftersom magsafter är starkt sura med ett pH-intervall mellan 1–2. De flesta drycker, såsom lemonad eller läsk med ett pH på 3,5 eller lägre, är mer sura än CDS i sig.

Havsvatten kan tillsättas i protokoll C; denna lösning bör dock alltid beredas färsk och inte stå i flera dagar för att undvika interaktioner med de många mineraler som finns i havsvatten. Den kan beredas separat och tas samtidigt eller efter protokoll C.

Mätning

CDS-koncentrationen kan mätas på flera sätt:

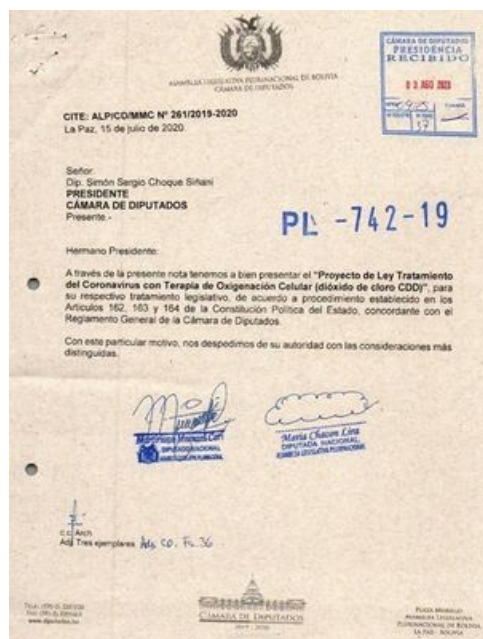
1. Mätstickor (LaMotte 3002) (intervall 10–500 ppm) kräver utspädningar.
2. Kemisk titrering (jodometri), kvantitativ laboratorieanalys som används för att bestämma koncentration.
3. Spektrofotometri (Mara ClO₂, brett intervall) (intervall 10–4000 ppm) kan bestämma koncentration och förekomst av andra ämnen utöver ClO₂ utan reagenser eller förbrukningsmaterial.

Stickor är det enklaste sättet men saknar noggrannhet; titrering (jodometri) är mer exakt men samtidigt mer komplex, medan spektrofotometri är den snabbaste och mest exakta metoden.

Sammanfattning

CDS är en koncentrerad vattenlösning som består av 0,3 % klordioxid (3000 ppm), fri från natriumklorit (NaClO₂), och har ett neutralt pH. Den har desinficerande egenskaper och verkar genom att eliminera patogener via oxidation samtidigt som den ökar syrenivåerna i blodet. Forskning har undersökt dess effektivitet vid behandling av COVID-19 med uppmuntrande resultat och inga farliga biverkningar rapporterade.

Laglighet



I ett banbrytande och ööverträffat steg har Bolivia officiellt erkänt den terapeutiska potentialen hos klordioxid i form av CDS (Chlorine Dioxide Solution) genom att anta lagen mot Covid-19. Denna progressiva lagstiftning markerar en milstolpe inom folkhälsopolitik, eftersom den lagligt godkänner kontrollerad och samtyckesbaserad användning av CDS som ett behandlingsalternativ under den pågående pandemin.

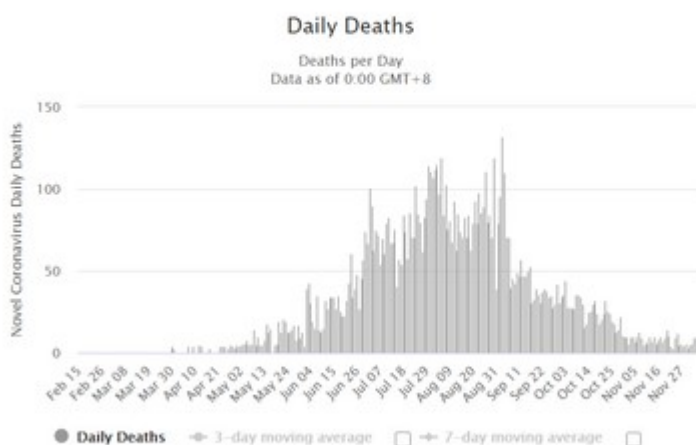
Denna historiska prestation är resultatet av ett strategiskt samarbete mellan bolivianska militära myndigheter och den dedikerade medicinska gruppen COMUSAV, i nära partnerskap med den internationella vetenskapliga expertisen från Dr. Andreas Ludwig Kalckers stiftelse baserad i Mexiko. Tillsammans har de etablerat ett robust ramverk som säkerställer säker och ansvarsfull användning av CDS, vilket speglar ett engagemang för innovativa medicinska lösningar grundade i elektromolekylära medicinprinciper.

CDS fungerar genom att återställa cellulära elektromolekylära laddningar, revitalisera energifattiga celler och förbättra kroppens naturliga förmåga att bekämpa virusinfektioner. Denna mekanism ligger till grund för dess effektivitet över ett brett spektrum av tillstånd, vilket gör det till ett revolutionerande verktyg för att hantera Covid-19 och andra sjukdomar.

Bolivias beslut att lagligt anta CDS sätter ett globalt exempel på öppenhet för nya medicinska paradigmer och stärker landets ledarskap inom folkhälsoinnovation. Detta initiativ stödjer inte bara patientautonomi utan öppnar också dörrar för vidare forskning och utveckling av elektromolekylära terapier världen över.

<https://diputados.gob.bo/noticias/pleno-de-diputados-aprobo-proyecto-que-regula-el-uso-consentido-del-dioxido-de-cloro-contra-el-coronavirus/>

Daily New Deaths in Bolivia



Death rate evolution 2020 in the end of August, CDS was authorized.

Referenser

PEER-reviewade publikationer om CDS hos människor och relaterade

Översikt april 2024

1. An International Consensus Report on SARS-CoV-2, COVID-19, and the Immune System: An Orthomolecular View International Society for Orthomolecular Medicine ISSN: 0834-4825 <https://isom.ca/article/an-international-consensus-report-on-sars-cov-2-covid-19-and-the-immune-system-an-orthomolecular-view/>
2. Chlorine Dioxide in COVID-19: Hypothesis about the Possible Mechanism of Molecular Action in SARS-CoV-2 Molecular and Genetic Medicine ISSN: 1747-0862 <https://www.hilarispublisher.com/abstract/chlorine-dioxide-in-covid19-hypothesis-about-the-possible-mechanism-of-molecular-action-in-sarscov2-52824.html>
3. A New Perspective for Prevention and Cure of COVID-19 Patients: Encouraging Medical Teams to Contact Healed People Treated with Chlorine Dioxide in Solution (CDS) Integrative Journal of Medical Sciences (ISSN: 2658-8218) <https://mbmj.org/index.php/ijms/article/view/229>

4. Determination of the Effectiveness of Chlorine Dioxide in the Treatment of COVID-19 Molecular and Genetic Medicine (ISSN: 1747-0862)
<https://www.hilarispublisher.com/open-access/determination-of-the-effectiveness-of-chlorine-dioxide-in-the-treatment-of-covid19-67319.html>
5. Chlorine Dioxide as an Alternative Treatment for COVID-19 Journal of Infectious Disease and Therapy. ISSN: 2332-0877 <https://www.omicsonline.org/open-access/chlorine-dioxide-as-an-alternative-treatment-for-covid19.pdf>
6. A Retrospective Observational Study of Chlorine Dioxide Effectiveness for COVID-19-like Symptoms Prophylaxis in Relatives Living with COVID-19 Patients International Journal of Multidisciplinary Research and Analysis ISSN: 2643-9875 <http://ijmra.in/v4i8/2.php>
7. Molecular Interaction and Inhibition of SARS-CoV-2 Binding to the ACE2 Receptor Nature Communications Chemistry Selections (ISSN: 2188-5044)
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/32917884/>
8. COVID-19 Long-Term Effects in Patients Treated with Chlorine Dioxide International Journal of Multidisciplinary Research and Analysis (ISSN: 2643-9875)
<http://ijmra.in/v4i8/14.php>
9. Comparative Study of Hyperpure Chlorine Dioxide with Two Other Irrigants Regarding the Viability of Periodontal Ligament Stem Cells Springer (ISSN: 2627-8626)
<https://link.springer.com/article/10.1007/s00784-020-03618-5>
10. MRSA Eradication Using Chlorine Dioxide Journal of Bacteriology & Mycology (ISSN: 2469-2786) <https://medcraveonline.com/JBMOA/JBMOA-09-00306.pdf>
11. Efficacy and Safety Evaluation of a Chlorine Dioxide Solution International Journal of Environmental Research and Public Health (ISSN: 1660-4601)
<https://www.mdpi.com/1660-4601/14/3/329/htm>
12. Chlorine Dioxide Is a Size-Selective Antimicrobial Agent PLOS ONE (ISSN: 1932-6203)
<https://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0079157>
13. Inactivation of Influenza Virus Haemagglutinin by Chlorine Dioxide: Oxidation of the Conserved Tryptophan 153 Residue in the Receptor-Binding Site Journal of General Virology (ISSN: 1465-2099)
<https://www.microbiologyresearch.org/content/journal/jgv/10.1099/vir.0.044263-0>
14. Can Chlorine Dioxide Prevent the Spreading of Coronavirus or Other Viral Infections? Medical Hypotheses Akadémiai Kiadó (ISSN: 2061-4705)
<https://akjournals.com/view/journals/2060/107/1/article-p1.xml>
15. Inactivation of Human and Simian Rotaviruses by Chlorine Dioxide American Society for Microbiology ("ASM") (ISSN: 0196-8254)
<https://journals.asm.org/doi/10.1128/aem.56.5.1363-1366.1990>
16. Controlled Clinical Evaluations of Chlorine Dioxide, Chlorite, and Chlorate in Humans Environmental Health Perspectives (EHP) (ISSN: 1542-6351)
<https://ehp.niehs.nih.gov/doi/10.1289/ehp.824657>
17. Clinical and Microbiological Efficacy of Chlorine Dioxide in the Management of Chronic Atrophic Candidiasis: An Open Study Int Dent J. 2004 Jun;54(3):154-8. Mohammad AR, Giannini PJ, Preshaw PM, Alliger H. doi: 10.1111/j.1875-595x.2004.tb00272.x. PMID: 15218896. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0020653920350929?via%3Dihub>

18. Denaturation of Protein by Chlorine Dioxide: Oxidative Modification of Tryptophan and Tyrosine Residues *Biochemistry ACS PUB* ISSN: 1044-5099
<https://pubs.acs.org/doi/full/10.1021/bi061827u>
19. Chlorine Dioxide Inhibits the Replication of Porcine Reproductive and Respiratory Syndrome Virus by Blocking Viral Attachment *Elsevier* (ISSN: 0922-3444)
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1567134818305549?via%3Dihub>
20. Effects of Chlorine Dioxide on Oral Hygiene - A Systematic Review and Meta-analysis *Current Pharmaceutical Design* (ISSN: 1873-4286)
<https://www.eurekaselect.com/article/10665921>.
21. Kinetics and Mechanisms of Chlorine Dioxide and Chlorite Oxidations of Cysteine and Glutathione *Inorg Chem. ACS PUB* (ISSN: 1044-5099)
<https://pubs.acs.org/doi/full/10.1021/ic0609554>
22. The 40–80 nt Region in the 50-NCR of Genome Is a Critical Target for Inactivating Poliovirus by Chlorine Dioxide *Journal of Medical Virology* (ISSN: 1096-9071)
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/6295277/>
23. Investigation on Virucidal Activity of Chlorine Dioxide: Experimental Data on Feline Calicivirus, HAV, and Coxsackie B5 *Journal of Preventive Medicine and Hygiene* (ISSN: 1121-2233) <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/18274345/>
24. Kinetics and Mechanism of Bacterial Disinfection by Chlorine Dioxide *American Society for Microbiology* (ISSN: 0569-7603)
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC546889/>
25. Study on the Resistance of Severe Acute Respiratory Syndrome-associated Coronavirus *Elsevier* (ISSN: 0922-3444)
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0166093405000649?via%3Dihub>
26. Protective Effect of Low-Concentration Chlorine Dioxide *Journal of General Virology* (ISSN: 1465-2099)
<https://www.microbiologyresearch.org/content/journal/jgv/10.1099/vir.0.83393-0>
27. Can Nasal Irrigation with Chlorine Dioxide Be Considered as a Potential Alternative Therapy for Respiratory Infectious Diseases? The Example of COVID-19
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36504072/>
28. Infection Prevention and Tissue Repair in Skin Lesions Using Treatments Based on a Chlorine Dioxide Solution: Case Studies
https://www.literaturepublishers.org/assets/images/articles/pNf0Sb_ziYD97_60HZa5_3mc6LU_399176.pdf
29. Toxicity of the Spike Protein of COVID-19 Is a Redox Shift Phenomenon: A Novel Therapeutic Approach *El Servier - Free Radical Biology and Medicine*
DOI:10.1016/j.freeradbiomed.2023.05.034
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0891584923005014>
30. Chlorine Dioxide and Chlorite as Treatments for Diabetic Foot Ulcers *International Journal of Medicine and Medical Sciences* DOI:10.5897/IJMMS2023.1503
<https://www.semanticscholar.org/reader/a29e004fec0292d0bddaa0d616e29a529019a34b>
31. Case Report: Compassionate Application of Chlorine Dioxide-Based Solution in a Patient with Metastatic Prostate Cancer *Salud, Ciencia y Tecnología* 2024 DOI:
<https://doi.org/10.56294/saludcyt2024699>

32. Eradication of Antibiotic-Resistant *E. coli*, *S. aureus*, *K. pneumoniae*, *S. pneumoniae*, *A. baumannii*, and *P. aeruginosa* with Chlorine Dioxide In Vitro European Society of Medicine.
<https://esmed.org/MRA/mra/article/view/4218>