

Editoriaal

Het najaar 2021 zal eindelijk ons toelaten om de geplande activiteiten te laten doorgaan. Dit is toch onze hoop, want zekerheden zijn in deze corona tijden zo evident als leven op Mars, bestaan ze bestaan ze niet? Een beetje water doet de wetenschappelijke wereld reeds hopen.

Het wordt dan ook druk in dit najaar, hopen we. 2 activiteiten in september welke eigenlijk gepland waren in 2020 maar waar we hopen meer geïnteresseerde te kunnen ontvangen. Inschrijvingen zijn dus opnieuw open gesteld, enkele extra zitjes zijn dus vrij.

Oktober brengt een internationale agenda: het emeritaat symposium van prof.dr. Luc Martens, spreker van het eerste uur voor onze vereniging, wordt aan ons toevertrouwd voor de organisatie.

In het prestigieuze Concertgebouw van Brugge worden key-sprekers op het gebied van kindertandheelkunde uitgenodigd.

In november hebben we een cursus over de huidige technieken en materialen in vaste prothetische voorzieningen. Zowel het

belangrijke materiaalkundig als het verwerken en indiceren worden belicht. We sluiten het jaar af met het symposium over pijn en pijnbeleving door prof. B. Morlion, een van de VT4 topdokters. Dit symposium was gepland in het voorjaar maar de corona maatregelen maakten het toen onmogelijk.

We willen hiermee deze onwezenlijke tijden afsluiten en hopen volgend jaar alles terug normaal te kunnen plannen en laten doorgaan. Het was voor ons en voor jullie een zeer vervelende en energie verslindende tijd. Laat ons nu verstandig met elkaar omgaan en zo nieuwe uitbraken vermijden. Weg zal het nooit gaan, hopelijk zal het zich gedragen als een griepfenomeen, een veronderstelling die bij de aanvang wel zeer fout bleek.

Tot op een of meerdere van de komende activiteiten. Inschrijvingen zijn open online voor alle activiteiten.

Eric Vandenoostende



2021 NR 1

Vlaamse Wetenschappelijke Vereniging voor Tandheelkunde vzw.

contact: publi@vwvt.be

zetel: Izegemstraat 2/4

8770 Ingelmunster

telefoon: 051304017

zetel: Izegemstraat 2/4, 8770 Ingelmunster tel: 051304017

info vereniging: secretariaat@vwvt.be

Airborne Disinfection by Dry Fogging Efficiently Inactivates Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2 (SARS-CoV-2), Mycobacteria, and Bacterial Spores and Shows Limitations of Commercial Spore Carriers

[Jan Schinköthe](#) # 1, [Hendrik A Scheinemann](#) # 1, [Sandra Diederich](#) 2, [Holger Freese](#) 1, [Michael Eschbaumer](#) 3, [Jens P Teifke](#) 1, [Sven Reiche](#) 4

Free PMC article

Abstract

Desinfectie via de lucht van high-containment-faciliteiten vóór onderhoud of tussen dierstudies is van cruciaal belang. Commerciële sporendragers (CSC) gecoat met 10⁶ sporen van *Geobacillus stearothermophilus* worden vaak gebruikt om de effectiviteit van desinfectie te beoordelen. We hebben kwantitatieve dragertestprocedures (QCT) gebruikt om de gevoeligheid van CSC te vergelijken met die van surrogaten voor niet-omhulde en omhulde virussen, waaronder het ernstige acute respiratoire syndroom coronavirus 2 (SARS-CoV-2), mycobacteriën en sporen, voor een verneveld mengsel van peroxyazijnzuur en waterstofperoxide (aPAA-HP). Vervolgens hebben we de QCT-methodologie gebruikt om relevante procesparameters te bepalen voor het ontwikkelen en valideren van effectieve desinfectieprotocollen (4-log₁₀-reductie) in verschillende grote en complexe faciliteiten. Onze resultaten tonen aan dat aPAA-HP een zeer efficiënte procedure is voor desinfectie van luchtkamers. Relevante procesparameters zoals temperatuur en relatieve vochtigheid kunnen draadloos worden bewaakt. Verder vonden we opvallende verschillen in inactivatie-efficiëntie tegen sommige van de geteste micro-organismen. Over het algemeen concluderen we dat het droog vernevelen van een mengsel van aPAA-HP zeer effectief is tegen een breed scala aan micro-organismen en tegen materiaal dat compatibel is met relevante concentraties. Bovendien zijn CSC kunstmatige bio-indicatoren met een lagere weerstand en mogen ze dus niet worden gebruikt voor het valideren van luchtdesinfectie wanneer andere micro-organismen dan virussen moeten worden geïnactiveerd. BELANG Luchtdesinfectie is niet alleen van cruciaal belang voor de veilige werking van laboratoria en dierenkamers waar infectieuze agentia worden behandeld, maar kunnen ook worden gebruikt bij noodsituaties op het gebied van de volksgezondheid, zoals de huidige pandemie van het ernstige acute respiratoire syndroom coronavirus 2 (SARS-CoV-2). We laten zien dat het droog vernevelen van een verneveld mengsel van peroxyazijnzuur en waterstofperoxide (aPAA-HP) zeer microbicide, efficiënt, snel, robuust, milieuneutraal en een geschikte desinfectiemethode in de lucht is. Bovendien zorgt de lage concentratie van gedispergeerd desinfectiemiddel, met name voor omhulde virale pathogenen zoals SARS-CoV-2, voor een hoge materiaalcompatibiliteit. Om deze redenen en vanwege de relatieve eenvoud van de procedure, is het een ideale desinfectiemethode voor ziekenhuisafdelingen, ambulances, openbare vervoermiddelen en gemeenschappelijke ruimtes binnenshuis. We concluderen dus dat deze methode een uitstekende keuze is voor de bestrijding van de huidige SARS-CoV-2-pandemie.

Trefwoorden: *Bacillus subtilis*; *Geobacillus stearothermophilus*; Indiana vesiculovirus (VSIV); *Mycobacterium senegalense*; desinfectie in de lucht; droge mist; muizen norovirus (MNV); peroxyazijnzuur; kamer desinfectie; ernstig acuut respiratoir syndroom coronavirus 2 (SARS-CoV-2).

Copyright © 2021 Schinköthe et al.



Current applications and development of artificial intelligence for digital dental radiography

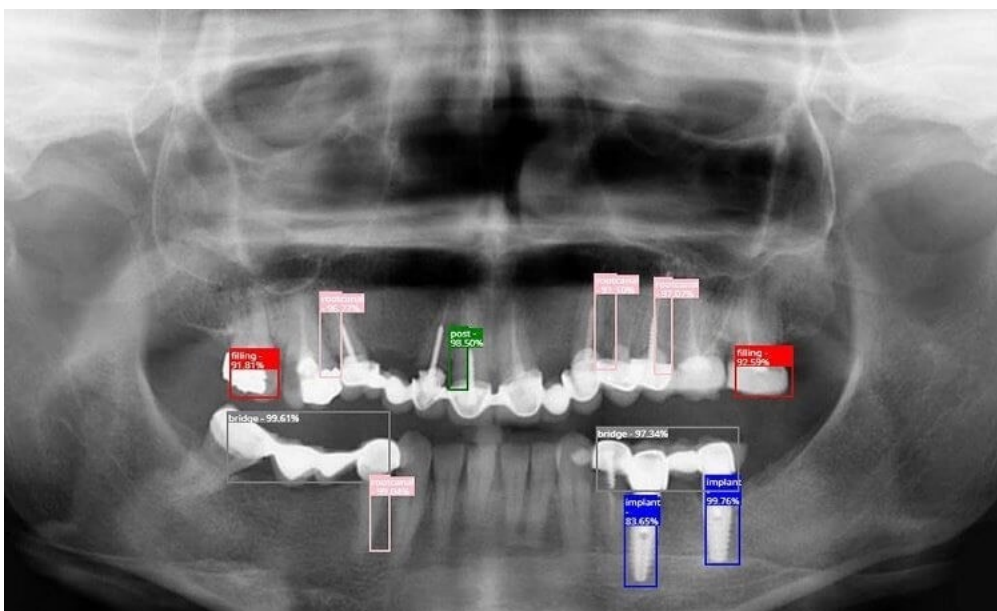
[Ramadhan Hardani Putra](#) ¹ ², [Chiaki Doi](#) ¹, [Nobuhiro Yoda](#) ¹, [Eha Renwi Astuti](#) ², [Keiichi Sasaki](#) ¹

Affiliations expand

- PMID: 34233515 DOI: [10.1259/dmfr.20210197](https://doi.org/10.1259/dmfr.20210197)

Abstract (vertaald)

In de afgelopen jaren is het onderzoek naar kunstmatige intelligentie (AI) snel ontwikkeld en in opkomst op het gebied van tandheelkundige en maxillofaciale radiologie. Tandheelkundige radiografie, die veel wordt gebruikt in de dagelijkse praktijk, biedt een ongelooflijk rijke bron voor AI-ontwikkeling en trok veel onderzoekers aan om de toepassing ervan voor verschillende doeleinden te ontwikkelen. Deze studie beoordeelde de toepasbaarheid van AI voor tandheelkundige radiografie uit de huidige onderzoeken. Online zoekopdrachten in PubMed- en IEEE Xplore-databases, tot december 2020, en daaropvolgende handmatige zoekopdrachten werden uitgevoerd. Vervolgens hebben we de toepassing van AI gecategoriseerd op basis van gelijkenis van de volgende doeleinden: diagnose van tandcariës, periapicale pathologieën en parodontaal botverlies; cyste en tumorclassificatie; cephalometrische analyse; screening van osteoporose; tandherkenning en forensische tandheelkunde; herkenning van tandheelkundige implantaten; en verbetering van de beeldkwaliteit. De huidige ontwikkeling van AI-methodologie in elke bovengenoemde toepassing werd vervolgens besproken. Hoewel de meeste van de beoordeelde onderzoeken een groot potentieel van AI-toepassing voor tandheelkundige radiografie hebben aangetoond, is verdere ontwikkeling nog nodig voordat deze in de klinische routine wordt geïmplementeerd vanwege verschillende uitdagingen en beperkingen, zoals een gebrek aan rechtvaardiging van de grootte van datasets en een niet-gestandaardiseerd rapportage formaat. Gezien de huidige beperkingen en uitdagingen, zou toekomstig AI-onderzoek in tandheelkundige radiografie gestandaardiseerde rapportage formaten moeten volgen om de onderzoeksontwerpen op elkaar af te stemmen en de impact van AI-ontwikkeling wereldwijd te vergroten.



PROGRAMMA 2021

Najaarscursus

vrijdag 10 september

“De patiënt op de tandartsstoel medisch doorgelicht”

Prof Ann Mertens (UZ Leuven) – diabetes

Prof Van Calsteren (UZ leuven) – zwangere patiënt

Prof. Dr. Sandra Nuyts: kankerpatiënt

Prof. Dr. Marc Coppens: hartpatiënt

Prof. Dr. Pieter De Puydt: antibioticaproblematiek

Prof. Dr. Tim Vanden Wijngaert: osteoporose

Dr. Johannes Veeseer: de verslaafde patiënt

Dr. Roos Leroy: antibiotica richtlijnen

LA RESERVE, KNOKKE

Herhaling Symposium

zaterdag 25 september

“Radiologie: Stralen om te zien”

Prof. Dr. Geert Hommez

3 SQUARE, GENT

Najaarscursus

vrijdag 19 november

“Hedendaagse keramische materialen voor kroon- en brugwerk :

Een materiaalgids voor klinisch gebruik”

Prof. Dr. Peter De Coster (UGent)

Prof. Dr. Ronald Verbeeck (UGent)

LA RESERVE, KNOKKE

Symposium

zaterdag 27 november

“Pijn en pijnbeleving”

Prof. Dr. Bart Morlion (KULeuven)

La Reserve Knokke

Vrijdag 22 oktober

Nieuwe uitdagingen in de Kindertandheelkunde New challenges in Paediatric Dentistry

Plaats: Concertgebouw Brugge



9u Welkom/Welcome

9.15-10.45: Uitdagingen in de kindermond - Challenges in the oral cavity of the child

- Tandbederf: meer dan ooit actueel - Dental caries remains an important health challenge
Prof dr Dominique Declerck (KULeuven)
- Erosive tooth wear in children - Erosieve tandslijtage bij kinderen
Dr Maria Francisca Marro (Gent)
- MIH a global burden -Kaasmolaren: een wereldwijd probleem
Prof dr Norbert Krämer (Giessen Germany)

10.45: Break

11.25: Actuele restauratietechnieken in de kindertandheelkunde/ Restorative dentistry: current concepts

- Hall techniek in de hedendaagse kindertandheelkunde - Hall technique in contemporary paediatric dentistry
Prof dr Dominique Declerck (KULeuven)
- How to manage ECC (Early childhood caries) – Hoe gaan we om met ECC ?
Prof dr Norbert Krämer (Giessen Germany)
- How to restore and protect MIH teeth - Hoe restaureren en beschermen van kaasmolaren?
Prof dr Norbert Krämer (Giessen Germany)

12u45 Lunch

14.10: Beeldvorming bij kinderen/ Imaging in children

- Richtlijnen voor radiologie (inclusief indicaties voor CBCT) bij kinderen - Guidelines for Xrays incl CBCT indications in children
Dr Jakob Van Acker (UZGent)
- Xray detection of supernumerary teeth - radiografische detectie van boventallige tanden
Assoc Prof dr Robert Anthonappa (Perth-Australia)
- Do you see what I see? - Zie je wat ik zie ?
Assoc Prof dr Robert Anthonappa (Perth-Australia)

15u40 Break

16.15: Pulpabewarende tandheelkunde/ Pulp preserving dentistry

- Pulptherapy in primary molars: a paradigm shift ? - Pulpathapie in melkmolaren: a paradigmaverschuiving
Prof. dr Sivaprakash Rajasekharan (UGent)
- Management of non-vital immature permanent incisors: Is Old still Gold - De behandeling van niet-vitale onvolgroeide definitieve snijtanden: is oud nog steeds goud ?
Prof dr Monty Duggal (Leeds-Singapore-Quatar)

17.45: Dankbaar voor 40+1 jaar Kindertandheelkunde - Gratefull for 40 +1 years of Paediatric Dentistry

- De cirkel is rond - The circle is completed
Prof dr em. Luc Martens (UGent)

18.30: Uitnodiging tot de feestelijke receptie – Invitation to the festive reception

Inschrijven enkel via www.vwvt.be



VOLG ONS OP FACEBOOK:

<https://www.facebook.com/vwvt.be/?fref=ts>



Bedankt voor je bezoek!

PEER REVIEW

Vergaderingen 2021

West Vlaanderen:

sessie 7/8: donderdag 2 december om 10:00 uur

Locatie: Beernem

Coördinator: Kris Lenoir

E-Mail: ict@vwvt.be

Telefoon: 050712657

sessie 9/10: vrijdag 29 oktober om 16:00u

Locatie: Hotel Mercure Roeselare

Coördinator: Luc De Maesschalck

E-mail: ict@vwvt.be

Telefoon: 051304017

Limburg

sessie. 13/14: vrijdag 17 september om 9:30u

Locatie: Het Koetshuis Bokrijk

Coördinator: Herbert Renders

E-mail ict@vwvt.be

Telefoon: 0475926794

Oost-Vlaanderen

sessie 15/16: donderdag 21 oktober om 10:00 uur

Locatie: 3 Square Gent

Coördinator: Vandenoostende Eric

E-mail: ict@vwvt.be

Telefoon: 0496840184

sessie 17/18: donderdag 25 november om 10:00u

Locatie: 3 Square Gent

Coördinator: Vandenoostende Eric

E-mail: ict@vwvt.be

Telefoon: 0496840184

Antwerpen

sessie 21/22 : donderdag 21 oktober om 17:00 uur

Locatie: Antwerpen

Coördinator: Kinga Kakol

E-mail: ict@vwvt.be

Telefoon: 03 2191531

Onderwerp: nog te bepalen

Inschrijvingen enkel via de website. Het aantal deelnemers is per sessie beperkt, daardoor kan een datum vlug volboekt zijn. Om deze reden verwachten we de betaling als bevestiging van de inschrijving binnen de 8 dagen, dit om onnodig blokkeren van plaatsen te voorkomen. Voor inschrijven, klik hier.