

NIEUWSBRIEF VWVT



Editoriaal

Deze zomer werd de eerste lichting "mondhygiënisten" afgeleverd. Hoewel er geen budget voorzien is in het terugbetalingssysteem, heeft elkeen een betrekking gevonden. Deze mededeling verheugt mij, er is toch aandacht vanuit het beroep voor een betere begeleiding van de patiënt. En de patiënt staat er blijkbaar voor open dat hiervoor een eigen bijdrage nuttig kan zijn. Anderzijds had ik een gesprek met een Finse collega die moest vaststellen dat de situatie in Finland erop achteruitging nu de terugbetaling in de tandheelkundige zorgen was teruggeschroefd. In Nederland zijn er de sombere berichten dat de volledige gebitsprothese terug in opmars is. Er is hieruit slechts één conclusie te trekken volgens mij, de tweesporen gezondheidszorg wordt steeds duidelijker, beter voor de financieel sterkere, terug naar af voor de financieel zwakkere, of correctie, voor de niet geïnteresseerde als het niet gratis is.

Het steeds meer deconventioneren van onze collega's maakt dit ook duidelijk: De overheid heeft geen centen voor basisgezondheidszorg wat tandheelkunde nog steeds is. Dure complexe behandelingen die

ettelijke honderd duizenden euros kosten krijgen de aandacht en de fondsen, hier is een scoop in de media te behalen. Wie kan met een nuchtere geest, bevrijd van elke mediagestuurde hersenspoeling, een behandeling van bijna 2 miljoen euro verantwoorden voor een levensrekkende (niet genezende) behandeling? De sterke technische en wetenschappelijke evolutie van de geneeskunde maakt behandelingen niet enkel duurder doch ook veelal onbereikbaar. Doch dit onbereikbare wordt niet steeds aanvaard door de patiënt en/of media. Waarom zijn implantaten zo duur? Mijn antwoord hierop: waarom is basis tandheelkundige zorg niet voor iedereen bereikbaar. Zoals Frauke Müller zei in een debat: als de gerodontoog zich een Porsche zou kunnen betalen, er zouden meer die specialiteit beoefenen. Basiszorg wordt ondergewaardeerd, speciale behandelingen overgewaardeerd misschien?

Tot op een volgende activiteit,
Eric Vandenoostende



2019 NR 31

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

Het gebruik van antibiotica wordt meer en meer in vraag gesteld en terecht gezien het verder vergroten van de resistentie van vele stammen bacteriën. Dit artikel wijst op het gevaar van zelfs 1 dosis welke preventief gegeven wordt bij endocarditis en ook bij plaatsen van implantaten. Ook het langdurig gebruik van mondspoelingen op basis van Chloorhexidine worden in vraag gesteld wegens het ontwikkelen van resistentie voor antibiotica door celwand veranderingen bij bacteriën. Het wel overwegen van indicaties is een noodzaak.

Oral microflora and selection of resistance after a single dose of amoxicillin

D. Khalil^{1,*}, M. Hultin¹, M.U. Rashid², B. Lund^{3,4}

Abstract

The study aimed to determine the effects of a single-dose antibiotic prophylaxis on normal oral microflora. A single dose of 2 g amoxicillin was given to 29 healthy volunteers. Saliva was collected before antibiotic administration (day 1), and again on days 2, 5, 10, 17 and 24 and subjected to culturing and antibiotic sensitivity analysis. Twenty-one per cent (6/29) of the individuals carried penicillin-V- and amoxicillin-resistant viridans streptococci before antibiotic administration. After a single dose of amoxicillin there was a significant reduction in *Streptococcus salivarius* on days 2 and 5, a significant reduction in other viridans streptococci on day 2 and the proportion of viridans streptococci with reduced susceptibility to amoxicillin was significantly increased on days 2 and 5. A single dose of amoxicillin can cause an ecological disturbance and induce selection of resistant strains in the oral microflora.

Introduction

The potential benefit of prophylactic antibiotics is currently debated in various fields of medicine as well as in dentistry [1]. Although the use of prophylactic antibiotics may help to prevent postoperative wound infections [2, 3], minimizing antibiotic exposure is important in preventing the emergence of antibiotic resistance [4]. One debated indication of the use of antibiotic prophylaxis in oral surgeries is in preventing infective endocarditis. Recently, changes in prophylaxis guidelines regarding endocarditis have gradually reduced antibiotic prescription in the USA and Europe, but whether this has increased the incidence of infective endocarditis has not been fully elucidated [5, 6, 7, 8].

To date, the microbiological consequences of a single-dose antibiotic are not fully known. The aim of this study was to determine the effects of a single-dose antibiotic prophylaxis, specifically 2 g amoxicillin, on normal oral microflora in terms of ecological composition and selection for resistance over a period of several weeks.

Conclusion

In conclusion, a single dose of amoxicillin induced a significant selection of resistant strains and caused ecological disturbance in the normal microflora of the oral cavity. Furthermore, the carrier rates of amoxicillin-resistant streptococci in the oral cavity of healthy individuals could be underestimated. This highlights the importance of evaluating the efficacy of antibiotic prophylaxis in many surgical fields, and the subsequent weighing of any beneficial effect against the risk of the microbiological consequences.



Najaarssymposium 19 oktober

Nanotechnologie, bioactiviteit en biomimetica in de tandheelkunde

Prof.Em.Dr.Sc. Ronald M.H. Verbéeck (UGent)

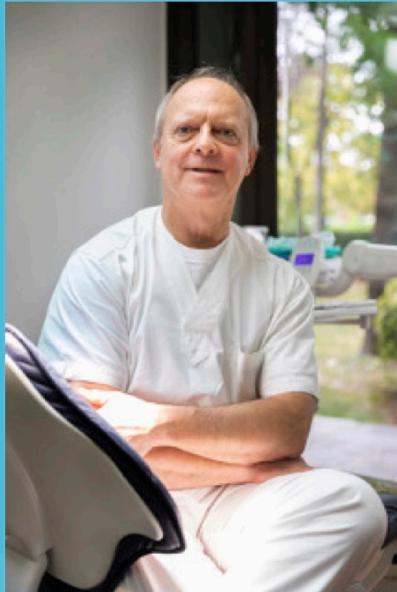
3 Square Gent

Alhoewel nanotechnologie in de natuur inherent en door de mens reeds in de oudheid onbewust gebruikt wordt, kent deze technologie pas sinds het einde van vorige eeuw een explosieve opmars en expansie in de wetenschappelijke en industriële wereld. Nanotechnologie is de studie, de technologische ontwikkeling en het gebruik van de materie op nanoschaal (1-100 nm). Nanopartikels of nanomaterialen met dergelijke kleine afmetingen kunnen beduidend andere fysische en chemische eigenschappen vertonen dan het bulkmateriaal met dezelfde chemische samenstelling. Dit heeft geleid tot toepassingen en veelbelovende nieuwe ontwikkelingen in sectoren zoals de industrie, de landbouw, de voeding, de milieutechnologie, de gezondheidszorg en de geneeskunde. Alhoewel de vooruitgang van nanotechnologie in de tandheelkunde eerder traag verloopt, vergeleken met de toepassingen in de geneeskunde, is het gebruik van nanomaterialen in de algemene tandartspraktijk en de verschillende specialismen momenteel ook een realiteit geworden. Producten zoals nano-(hybride) composiet en nano-adhesieven voor directe restauraties, evenals het gebruik van nanopartikels als bekleding van het implantaatoppervlak, in polysiloxaan afdrukmaterialen, in kunststoffen en keramische materialen voor vaste en uitneembare prothesen, in glaceerlak en tandpasta zijn enkele voorbeelden van actuele toepassingen van nanotechnologie in de tandheelkunde. Deze relevante toepassingen worden besproken met aandacht voor de voor- en nadelen, de mogelijkheden en de eventuele risico's. Ook wordt aandacht besteed aan toepassingen die weliswaar nog volop in ontwikkeling zijn, maar waarvan een toenemend aantal veelbelovende producten momenteel het stadium van een klinische evaluatie bereikt hebben. Tevens wordt duidelijk gemaakt dat nanotechnologie de basis vormt van de actuele trends in bioactiviteit en biomimetica.

Ontvangst om 8:30u

einde om 12:30u

ACCREDITERING DG: 4 AE: 20



Najaarscursus 2019

15 en 16 november

Restoration of Function and Aesthetics: Implants are they always an added value ?

Dr. Alberto Fonzar

La Reserve, Knokke

Accreditering: DG 6 en 7 AE:60

In the last twenty years, implant therapy has changed the patient's treatment plan, at times in a radical manner. Clinical evidence has positioned implants as one of the first choices of treatment for partially or fully edentulous patients and has influenced the decision to extract periodontitis-affected teeth, which in a number of cases may be treatable. The concept of early extraction of periodontally involved teeth and their replacement with dental implants is based on a perceived advantage of implants over teeth in terms of unpredictability of tooth survival following treatment of periodontal disease, better long-term prognosis of implant-supported restorations in comparison to teeth or tooth-supported restorations, lack of complications in comparison with teeth, better function than teeth, better long-term cost-benefit, better esthetics, and better patient satisfaction. However, it is questionable to which extent these postulations are supported by the current evidence. Is it possible a rational choice between teeth and implants in the decision-making process? If yes, how to choose? And what is the impact of implants in periodontal prosthesis procedures? The aim of the course is to try to answer this still opened questions and to give some clinical guidelines regarding the functional and aesthetic rehabilitation of patients affected by severe periodontal disease based on the available scientific data and my personal 30-year clinical experience.

Attendee will learn:

1. The benefit but also the limits of periodontal prosthetics and implant therapy in the rehabilitation of patients affected by severe periodontal disease.
2. To carefully evaluate the cost/benefit ratio in both economical and biological point of view.
3. To differentiate between dogmas and what is really fundamental for a long-term successful treatment.
4. To consider the patient as the protagonist of treatment plan.

PROGRAMMA 2020

Voorjaarssymposium
CPR, een opfrissing
oa. Prof. Dr. Marc Coppens

Voorjaarscursus
Digitale Workflow
Prof. Dr. Bernd Wöstmann (Univ. Giessen)

Najaarssymposium
17 oktober
“Radiologie: Stralen om te zien”
Prof. Dr. Geert Hommez

Najaarscursus
27 en 28 november
“De patiënt op de tandartsstoel medisch doorgelicht”
oa.: 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



Nanotechnologie, is het een hype of een evolutie? Deze vraag zal ook op het symposium gesteld en beantwoord worden. Afspraak op 19 oktober.

Eur J Dent Educ. 2019 Oct 1. doi: 10.1111/eje.12470. [Epub ahead of print]

Knowledge about nanotechnology and intention to use nanomaterials: a comparative study among dental students in Norway and Romania.

Xenaki V^{1,2}, Marthinussen MC^{1,3}, Costea DE^{4,5}, Didilescu AC⁶, Susin C⁷, Cimpan MR¹, Åstrøm AN¹.

Author information

1 Department of Clinical Dentistry - Faculty of Medicine, University of Bergen, Bergen, Norway.

2 Centre for International Health - Faculty of Medicine, University of Bergen, Bergen, Norway.

3 Oral Health Centre of Expertise in Western Norway, Hordaland, Norway.

4 Department of Clinical Medicine and Center for Cancer Biomarkers CCBio - Faculty of Medicine, University of Bergen, Bergen, Norway.

5 Department of Pathology, Haukeland University Hospital, Bergen, Norway.

6 Faculty of Dental Medicine, "Carol Davila" UMP, Bucharest, Romania.

7 Dental College of Georgia, Augusta University, Augusta, GA, USA.

Abstract

BACKGROUND:

The introduction of innovative nanotechnologies in medicine and dentistry may initiate a need for curriculum revision at the universities. The aim of this study was to assess dental students' knowledge and attitudes related to nanotechnology. Covariates of students' intention to use nanomaterials in their future dental practice were evaluated using the theory of planned behavior (TPB).

METHODS:

Dental students at Norwegian and Romanian Universities were invited to participate. A self-administered structured questionnaire including socio-demographics and Ajzen's TPB components was used.

FINDINGS:

A total of 212 out of 732 dental students participated in the survey: 52 Norwegian and 160 Romanian. Most students reported to have little knowledge about nanotechnology (Norwegians = 44.2% vs. Romanians = 46.9%, $p < 0.05$). More than 90% of the students in both countries reported that they wanted to get more information about nanotechnology. Mean knowledge score was similar for Norwegian and Romanian students (4.4 ± 1.7 vs. 4.2 ± 1.4 , $p > 0.05$). Romanian students had more positive attitude, stronger subjective norms and stronger perceived behavioural control towards nanotechnology compared to their Norwegian counterparts. Intention to use nanomaterials in the total sample was most strongly influenced by attitude towards the use of dental nanomaterials ($\beta = 0.42$, $p < 0.001$).

CONCLUSION:

Dental students in Norway and Romania demonstrated limited knowledge about nanotechnology. Intention to use nanomaterials was primarily influenced by attitudes. A clear desire for more information about the application of nanotechnology in dentistry was expressed by the respondents indicating a need for curriculum modification.

© 2019 John Wiley & Sons A/S. Published by John Wiley & Sons Ltd.

Prof. Bernd Wöstmann heeft een grote bagage aan informatie verkregen door studies gepubliceerd in verscheidene top journals. Hieronder een van de laatste met voor de prakticus belangrijke informatie. Wij kijken uit naar zijn verhaal in het voorjaar 2020.

J Prosthodont Res. 2019 Jul;63(3):368-373. doi: 10.1016/j.jpor.2019.02.003. Epub 2019 Mar 13.

Fatigue damage of monolithic posterior computer aided designed/computer aided manufactured crowns.

Schlenz MA¹, Schmidt A², Rehmann P², Wöstmann B².

Author information

1 Justus-Liebig-University, Dental Clinic, Department of Prosthodontics, Giessen, Germany. Electronic address: maximiliane.a.schlenz@dentist.med.uni-giessen.de.

2 Justus-Liebig-University, Dental Clinic, Department of Prosthodontics, Giessen, Germany.

Abstract

PURPOSE:

To analyse fatigue damage of monolithic computer-aided-designed/computer-aided-manufactured (CAD/CAM)-materials after loading with high masticatory forces in standardized posterior crowns in a mouth-motion-simulator.

METHODS:

For manufacturing of test specimens (5 groups, 16 specimens each), two corresponding Standard-Tessellation-Language-(STL)-data-sets (one for the teeth and one for the crowns) were designed. The teeth were CAD/CAM-milled of human third molars and the crowns of three different CAD/CAM composite blocks (Lava Ultimate,'LU'; Brilliant Crios'BC'; Cerasmart,'CS'), one polymer-infiltrated-ceramic network (Vita Enamic,'VE') and a control group of lithium disilicate ceramics (IPS e.max CAD,'EM'). Crowns were adhesively cemented with their corresponding luting system on the human teeth. Half of the specimens were light-cured ('LC') and the others were chemical-cured ('CC'). A mouth-motion-simulator (WL-tec, 2 Hz, 37 °C) applied dynamic cyclic loading between 50-500 N for a period of 1 million cycles. Afterwards, a dye penetration test (aqueous basic-fuchsine) revealed damage of test specimens. Each specimen was sectioned into four equidistant slices and the area without damage was measured with a digital microscope (Zeiss) and radial cracks at the cementation surface were assessed. Data were subjected to Tukey's test.

RESULTS:

All specimens showed fatigue damage in the occlusal contact area. LU, BC and CS exhibited a significant greater area without damage compared to VE and EM ($p < .05$). EM and VE showed additional radial cracks at the cementation interface in both curing modes, whereas LU, BC and CS showed only radial cracks with chemical-cured luting cement.

CONCLUSIONS:

Monolithic CAD/CAM composite crowns showed significantly lower fatigue damage, particularly if the luting system was light-cured.

Copyright © 2019 Japan Prosthodontic Society. Published by Elsevier Ltd. All rights reserved.

Prijs Hugo Deleye 2019



De Hugo Deleye prijs werd dit jaar in de Aula van Gentse Universiteit uitgereikt aan mej. Ellen Zegels.

PEER REVIEW

Vergaderingen 2019

West Vlaanderen

Combi sessie 7/8:
donderdag 5 december om 10.00u

Coördinator: Kris Lenoir
E-Mail: ict@vwvt.be
Telefoon: 050 71.26.57
Locatie: "Di Coylde" Beernem

Zuid-West Vlaanderen

Combi sessie 9/10:
vrijdag 25 oktober om 10.00u

Coördinator: Luc De Maesschalck
E-Mail: ict@vwvt.be
Telefoon: 051 30 40 17
Locatie: "Hotel Mercure" Roeselare

Vlaams Brabant

Combi sessie 11/12:
dinsdag 10 september om 16.00u

Coördinator: Marc Quisthoudt
E-Mail: ict@vwvt.be
Telefoon: 02 377.55.84 of 02 520.52.79
Locatie: "Eetcafe d'Akte" te Sint Kwintens Lennik

Limburg

Jammer, reeds voorbij

Oost-Vlaanderen

Combi sessie 19/20:
donderdag 10 oktober om 10.00u

Coördinator: Eric Vandenoostende
E-mail: ict@vwvt.be
Telefoon: 09 230.10.93
Locatie: "3 Square", Zwijnaarde

Antwerpen

Combi sessie 23/24:
vrijdag 8 november om 10u00

Coördinator: Margot Mys
E-mail: ict@vwvt.be
Telefoon: 03 825 85 88
Locatie: "Braxgata Hockey club" te Boom

VOLG ONS OP FACEBOOK:

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



Bedankt voor je bezoek!

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](#).