

Abstract

Den antimikrobielle effekt af apikal boks- versus apikal kegleudrensning under anvendelse af jod-kalium-jodid som rodkanalsmedikament: Et pilotstudie

Markvart M¹, Dahlén G², Reit CE³ og Bjørndal L¹

¹Sektion for Cariologi & Endodonti og Pæodonti & Klinisk Genetik, Odontologisk Institut, Københavns Universitet, ²Afdeling for Oral mikrobiologi og ³Afdeling for Endodonti, Institutionen för odontologi, Göteborg Universitet, Sverige

Formål

Formålet med dette studie var at se på reduktionen af mikrofloraen i rodkanaler på præmolarer med apikal parodontitis efter mekanisk udrensning med enten en apikal bokspræparation eller en apikal keglepræparation og at fremkomme med vurdering af behandlingseffekt med henblik på en statistisk styrkeberegning på størrelsen af fremtidig kliniske forsøg.

Metoder

25 patienter var centralt randomiseret til henholdsvis en apikal boks-præparation (apikal filstørrelse 60) eller en keglepræparation (apikal størrelse 25). De to grupper var sammenlignelige hvad angår tilstedeværelse af primær caries og type af koronal restaurering. I forbindelse med den mekaniske udrensning blev hver tand skyllet med 2,5 % NaOCl (12 ml). Endvidere blev kanalerne behandlet med 17 % EDTA (2 × 30 sek.) og 5 % jod-kalium-jodid (JKJ) i 10 min. Der blev foretaget mikrobiologiske rodkanalsprøver ved fire situationer: før mekanisk udrensning, efter mekanisk udrensning, efter anvendelse af JKJ og ved begyndelsen af 2. besøg én uge senere. Mellem behandlingsseancerne var rodkanalerne forseglet med IRM-cement. I laboratoriet blev dyrkningsteknikker anvendt for at måle bakteriel vækst, og som blev klassificeret i veldefinerede vækstklasser beskrevet som: ingen, meget sparsom, sparsom, voldsom eller meget voldsom.

Resultater

Før behandling kunne mikroorganismer verificeres i 88 % af tænderne. Vækst blev ikke fundet i 35 % af tænderne efter mekanisk udrensning og i 50 % efter applikation af JKJ. Der kunne ikke konstateres signifikant forskel mellem de to typer af apikal udrensning uanset tidspunkt for prøvetagning. Baseret på prøvetagning én uge efter behandling, kunne en styrkeberegning vise, at for at vise en forskel på 9 % mellem de to undersøgte behandlingsprotokoller kræver det, at over 900 patienter inkluderes.

Konklusioner

Nærværende pilotstudie viste ingen umiddelbar forskel mellem to forskellige apikale mekaniske udrensninger; dog er der stor risiko for, at studiet er for lille til en reel konklusion, hvorfor fremtidige studier, der anvender specifikke behandlingsprotokoller, bør udføres i et multicenterdesign, for at man kan opnå det statistisk nødvendige antal af patienter.

Markvart M, Dahlén G, Reit CE et al. The antimicrobial effect of apical box versus apical cone preparation using iodine potassium iodide as root canal dressing: a pilot study. *Acta Odontol Scand.* 2013;71:786-91.



YOTUEL® - NU OGSÅ I DANMARK

Beskytter og blegner dine tænder hver dag!

Kombiner tandpasta og pen og få det bedste mulige resultat

Yotuel® whitening tandpasta

0,3% CP, 1470 ppm fluor

- Anvendes 3 x dgl. i 3 min til ønskede resultat.
- Effektiv og skånsom blegning
- Bevare din emalje intakt
- Forebygger isninger
- 2 forskellige smagsvarianter - Wintergreen eller Snowmint



Pris dkr. 85,-
inkl. moms

CURAPROX

Yotuel® whitening pen 5 g

0,3% CP, 1470 ppm fluor

- kan bruges dagligt
- For bedste resultat brug pennen så ofte du vil til ønskede resultat opnås.

Pris dkr. 129,-
inkl. moms

CURADEN Scandic ApS
Theilgaards Allé 5
DK 4600 Køge
Tlf. +45 70 26 81 70
info@curaden.dk
www.curaprox.com

SWISS PREMIUM ORAL CARE



Høj krone-kvalitet

- der tåler at komme under luppen

Easy Dents 1. nøgleord er - høj kvalitet. Vi stræber efter at levere kvalitets-kroner med god/perfekt morfologi, farve samt kant tilslutning. Vigtige faktorer for et tilfredsstillende resultat.

Et resultat der også tilfredsstiller dig, når du leverer kronen til din patient. Hvorfor nøjes med mindre?

Hos Easy Dent får du **kroner af høj kvalitet.**
Ring 86 80 50 75 og prøv vores kroner.

Easy Dent

Easy Dent A/S, Glarmestervej 4, 8600 Silkeborg
Tlf. 86 80 50 75, www.easydent.dk, info@easydent.dk

Download arbejdsedler og se vores leveringsdatoer www.easydent.dk

Kvalitet

Hurtig levering

Lav pris