

Colgate og Dansk Tandlægeforening



SYMPOSIUM 2004

PLAST I KINDTÆNDER

5. OG 6. NOVEMBER 2004
BELLA CENTER, KØBENHAVN



HOVEDSPONSOR: COLGATE
ARRANGØR: DTF EFTERUDDANNELSE

- 14.50-17.00 **BIOLOGISKE ASPEKTER – LOKALT**
Moderatorer: Dorthe Arenholt Bindslev og Christian Munksgaard
- 14.50-15.10 **Kontaktallergi hos tandplejepersonale**
Professor, överläkare Magnus Bruze
- 15.10-15.30 **Handsker – fordele og ulemper**
Afdelingslæge Bodil B. Knudsen
- 15.30-15.50 **Toxiske og allergiske reaktioner hos patienter**
Lektor, ph.d. Dorthe Arenholt Bindslev
- 15.50-16.10 **Pulpale reaktioner – kan man overkappe med adhæsiv?**
Lektor Preben Hørsted Bindslev
- 16-10-16.30 **Postoperative symptoms – etiology, prevention, and treatment**
Professor, dr.med.dent. Bernd Haller
- 16.30-17.00 **Spørgsmål fra salen**

Lørdag 6. november 2004

- 09.00-11.25 **KLINISK ANVENDELSE AF PLAST – HOLDBARHED**
Moderatorer: Ulla Pallesen og Asbjørn Jokstad
- 09.00-09.15 **Mælketænder**
Primære tænder – fyldninger i plast, glasionomer og amalgam
Lektor, dr.odont., ph.d. Vibeke Qvist
- 09.15-09.30 **Permanente tænder**
Forseglinger af initiale cariesangreb
Lektor, ph.d. Kim Ekstrand
- 09.30-09.45 **Klasse I og II plastfyldninger på børn og unge – 5 års opfølgning**
Viceovertandlæge, docent, MedSciDr Anna-Lena Hallonsten
- 09.45-10.00 **Fyldninger på voksne i Danmark – 20 års opfølgning**
Overtandlæge Ulla Pallesen
- 10.00-10.15 **Fyldninger i longitudinelle undersøgelser**
Professor odont.dr. Jan W. V. van Dijken
- 10.15-10.40 **Pause**
- 10.40-10.55 **Behandling i almen praksis**
Professor, dr.odont. Asbjørn Jokstad
- 10.55-11.15 **Inlays vs Fillings**
Professor, dr.med.dent. Jean-François Roulet
- 11.15-11.25 **Spørgsmål fra salen**

Posteriore fyllinger i kompositt plast i allmenn praksis

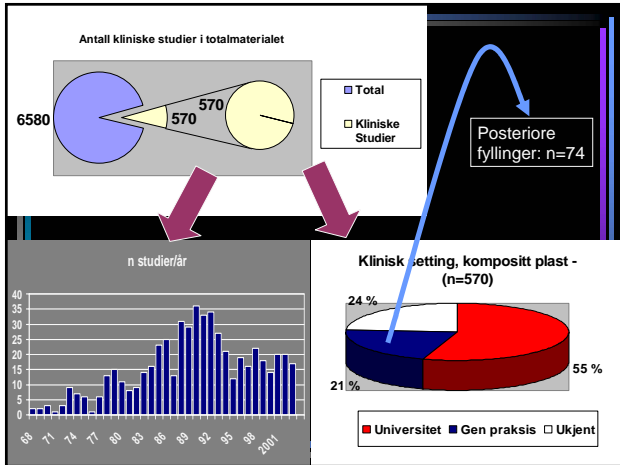
Asbjørn Jokstad
Institutt for Klinisk Odontologi, Universitetet i Oslo

Search PubMed for "composite resins[MeSH Terms] AND dental P[ui]"
n=6580

- 1: **Leserbrev**
- 2: **Resin-semen**
- 3: **Tradisjonell Review**
- 4: **Bonding & sensitivitet**
- 5: **Laboratoriestudie**

Search PubMed for "composite resins[MeSH Terms] AND dental P[ui]"
n=11 n=5


- 1: **OK- "sensitivity"**
- 2: **OK- "longevity"**
- 3: **N.B.**
- 4: **OK**
- 5: **OK**





Gir disse artiklene svarene på våre spørsmål?

8



Det kommer an på hva som er våre primære kliniske spørsmål/ problem

9



1. "Hvilke materialetyper er best (i bestemte situasjoner)?"

eks. kompositt vs amalgam i kl.2 kaviteter



2. "Hvilket produkt innen en gitt materialgruppe har de beste kliniske egenskapene?"

eks. Heliomolar vs Z100



Spørsmål: Hva er den beste intervensjonen?
Et spørsmål om terapi
Det optimale studiedesign for besvarelse:

- Randomisert allokering av de alternative intervensjoner
- Resultatkriterier av kjent eller sannsynlig klinisk relevans
- Minst 80% av deltakerne fulgt opp prospektivt
- Statistisk analyse tilpasset studiedesign
- Totalt 12 RCTer utført i allmennpraksis

11



Hvor lenge vil disse fyllingene holde?
) : Når er potensiell nytte større enn potensiell skade ved å revidere?





Spørsmål: Hva vil etterfølge intervensjonen?

Et spørsmål om prognose

Det optimale studiedesign for besvarelse:

- En representativ utvalg av deltakere, pasienter & klinikere
- Minst 80% av deltakerne fulgt opp prospektivt
- Statistisk analyse tilpasset studiedesign
- Relevant oppfølgingstid & målekriterier for behandlingsresultat



Andre spørsmål om posterior kompositt som potensiell god intervensjon & hvilke studiedesign som best kan besvare spørsmålet:

	Kvalitativ studie	Spørre -u.s.	Kasus-kontroll	Kohort	RCT	Observasjonell	Systematisk oversikt
Effektivitet : Er denne intervensjonen bedre enn alternativene?				☆	☆☆	☆	☆☆☆
Intervensjon& prosess: Hvordan virker intervensjonen på pasienten?	☆☆	☆				☆	☆☆☆
Betydning: Spiller intervensjonen noen rolle?	☆☆	☆☆					☆☆☆
Forsikring: Vil intervensjonen gjøre mer nytte enn skade?	☆		☆	☆	☆☆	☆	☆☆☆
Pasientaksept: Vil intervensjonen bli akseptert av pasienten?	☆☆	☆			☆	☆	☆☆☆
Kostnad v.s. nytte: Er det verdt å betale for intervensjonen?					☆☆		☆☆☆
Egnethet: Er dette en riktig intervensjon for denne pasienten?	☆☆	☆☆					☆☆
Fornøybarhet: Er alle brukere, ytere og andre involverte fornøyde?	☆☆	☆☆	☆	☆			☆



Artikler (n): Fyllinger i kompositt plast lagt posterior

	Totalt N=6580	Posterior N=395
1: Systematiske oversikter	5	
2a: Randomiserte kliniske studier	570	34
2b: Prospektive kohortstudier		181
3: Alle andre typer kliniske studier (retrospektiv, tverrsnitt, osv.)		143
4: Eksperiment/laboratorie-studier	~3500	37
5: Meninger, deskriptive studier, tradisjonelle oversikter, osv.	~2500	



Artikler (n): Fyllinger i kompositt plast lagt posteriort og i allmenn praksis (Almen.)

	Totalt N=6580	Poster. N=395	Almen. N=74
1: Systematiske oversikter	5		
2a: Randomiserte kliniske studier	570	34	4
2b: Prospektive kohortstudier		181	12*
3: Alle andre typer kliniske studier (retrospektiv, tverrsnitt, osv.)		143	24
4: Eksperiment/laboratorie-studier	~3500	37	34
5: Meninger, deskriptive studier, tradisjonelle oversikter, osv.	~2500		

*<5år: 9, 5-10år: 3, >10år: 0



OPPSUMERING

Anvendelighet og holdbarhet av posteriore fyllinger i kompositt plast i allmenn praksis?

1. Mesteparten av den vitenskapelige literaturen om spørsmålet er laboratoriestudier og tradisjonelle oversiktsartikler



Anvendelighet og holdbarhet av posteriore fyllinger i kompositt plast i allmenn praksis?

1. Mesteparten av den vitenskapelige literaturen om spørsmålet er laboratoriestudier og tradisjonelle oversiktsartikler
2. Ekstrapoleringer fra laboratedata blir ofte brukt ukritisk som estimat for klinisk funksjon og holdbarhet



Anvendelighet og holdbarhet av posteriore fyllinger i kompositt plast i allmenn praksis?

1. Mesteparten av den vitenskapelige litteraturen om spørsmålet er laboratoriestudier og tradisjonelle oversiktsartikler
2. Ekstrapoleringer fra laboratoriedata blir ofte brukt ukritisk som estimat for klinisk funksjon og holdbarhet
3. De aller fleste publiserte kliniske studier har ikke blitt gjennomført i allmenn-praksis settinger

19



Anvendelighet og holdbarhet av posteriore fyllinger i kompositt plast i allmenn praksis?

1. Mesteparten av den vitenskapelige litteraturen om spørsmålet er laboratoriestudier og tradisjonelle oversiktsartikler
2. Ekstrapoleringer fra laboratoriedata blir ofte brukt ukritisk som estimat for klinisk funksjon og holdbarhet
3. De aller fleste publiserte kliniske studier har ikke blitt gjennomført i allmenn-praksis settinger
4. Svært mange kliniske studier er ikke designet korrekt til å besvare spørsmål om f.eks klinisk egnethet eller overlegenhet, og/eller estimat av holdbarhet

20



Anvendelighet og holdbarhet av posteriore fyllinger i kompositt plast i allmenn praksis?

1. Mesteparten av den vitenskapelige litteraturen om temaet er laboratoriestudier og tradisjonelle oversiktsartikler
2. Ekstrapoleringer fra laboratoriedata blir ofte brukt ukritisk som estimat for klinisk funksjon og holdbarhet
3. De aller fleste kliniske studier har ikke blitt gjennomført i allmenn-praksis settinger
4. Svært mange kliniske studier er ikke designet korrekt til å besvare spørsmål om klinisk egnethet, overlegenhet og/eller estimat av holdbarhet
5. De få randomiserte kliniske studiene som eksisterer er små og/eller av kort tid og/eller har liten statistisk styrke

21



Anvendelighet og holdbarhet av posteriore fyllinger i kompositt plast i allmenn praksis?

1. Mesteparten av den vitenskapelige litteraturen om temaet er laboratoriestudier og tradisjonelle oversiktsartikler
2. Ekstrapoleringer fra laboratoriedata blir ofte brukt ukritisk som estimat for klinisk funksjon og holdbarhet
3. De aller fleste kliniske studier har ikke blitt gjennomført i allmenn-praksis settinger
4. Svært mange kliniske studier er ikke designet korrekt til å besvare spørsmål om klinisk egnet-/overlegen-/holdbarhet
5. De få randomiserte kliniske studiene som eksisterer er små og/eller er over kort tid og/eller har liten statistisk styrke
6. Det er et stort behov for å få innsamlet data om klinisk funksjon og holdbarhet av fyllingsmaterialer i allmenn praksis ²²



Takk
for
deres
oppmerksomhet ²³
