


# Valg av dentale fyllingsmaterialer



Asbjørn Jokstad  
Institutt for Klinisk Odontologi  
Universitetet i Oslo



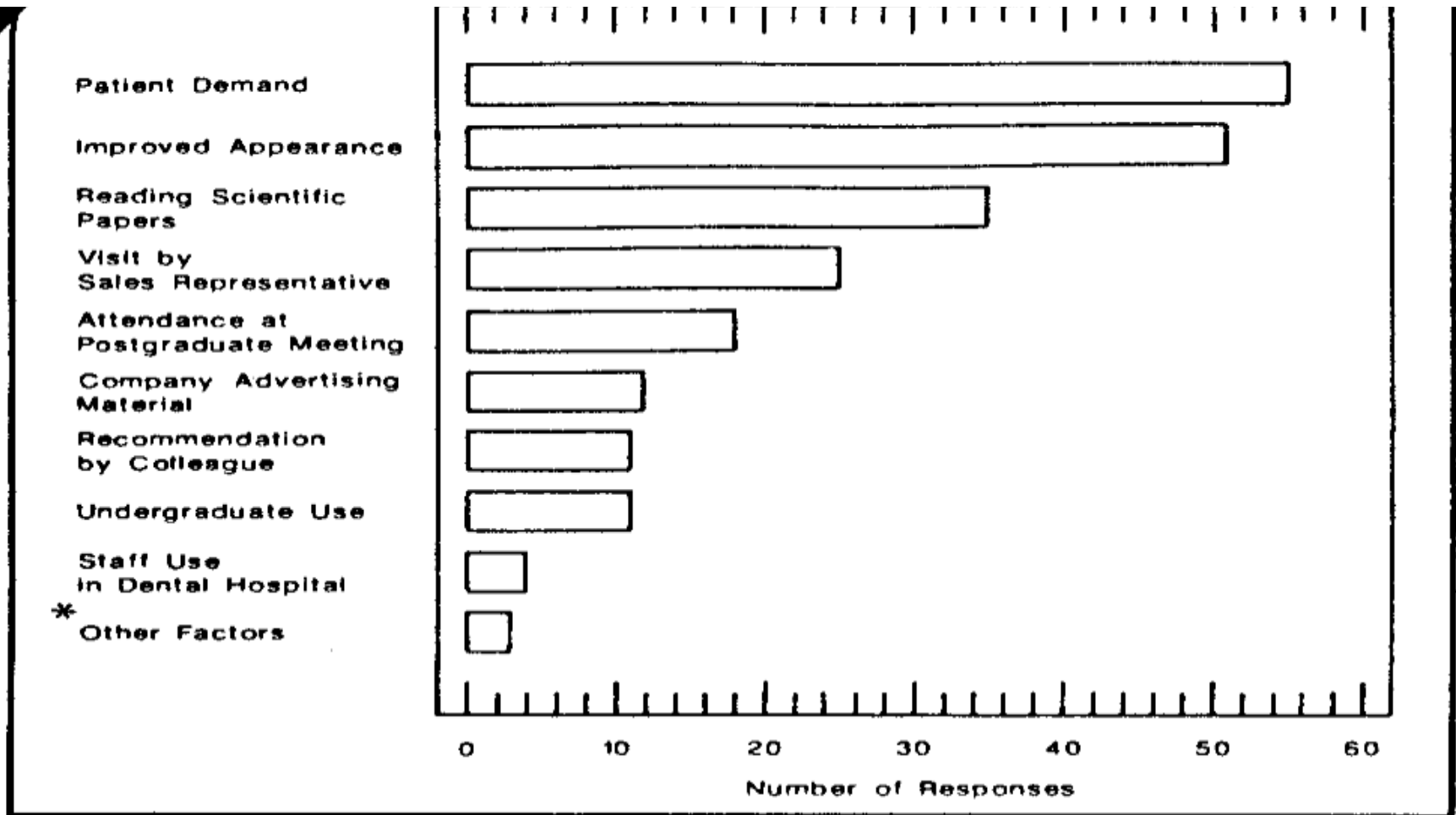
[http://www.odont.uio.no/  
kariologi/undervisning/veileder](http://www.odont.uio.no/kariologi/undervisning/veileder)

# *Strategier for valg*

- Pasientens ønske



# Wylie et. al. Selection and use of posterior composites in general dental practice. Restorative Dent. 1991;7:12-5.



**FIG 2 Factors influencing respondents decision to start using posterior composite materials.**

**\*"Other factors" included: Curiosity; Anticipated strength of the (composite) material; Clinical preference for using composite materials.**



*Pasientens ønske....*

*engelsk: D.D.S.=*

Doctor of Dental Surgery?

eller

Deliverer of Dental Services?



# Strategier for valg

- Pasientens ønske
- Reklame



Biokompatibla fyllningar, tandvårdens framtid

# DEFINITE

Den innovativa keramikfyllningen i direkt applicerbara kapslar av "ORMOCER" = ORganically MODified CERamic.

Första och enda biokompatibla alternativet till amalgam och komposit

• Hur kan keramikens högsta estetik uppnås med DEFINITE?



Häkan kan inte ersättas - därför gamla fyllningar

• Kan framställa sin egen fyllning i praktiken?

Den långa tiden av osäkerhet för tandläkare och patienter är förbi. Det första och enda biokompatibla alternativet till amalgam, komposit och komponenter har kommit till Sverige:

## DEFINITE

den innovativa

### keramikfyllningen

Flytande keramik i kapsla till priset av vanlig tandfyllning

• Kommer till N-Dental's mnoter B2.40 där tandläkare som har använt DEFINITE kommer att berätta om det.

Box 7010 • S-170 07 Solna • Tel 08-793 36 38 • Fax 08-793 36 36

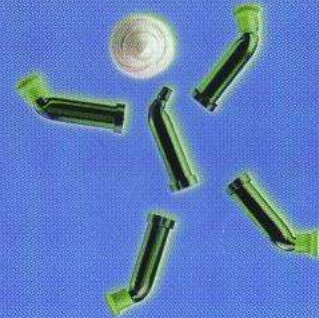
Kombinera

Degussa-Hüls AG  
Dental Division

# Reklamen - kan vi stole på den?

# Eureka!

"I have found it" (Archimedes)



Tegethne.com



Degussa





Reklamen - kan vi stole på den?

# Nå den beste

## Nor Tannlegeforening Tid 1973.

### Og her får De vite hvorfor

Grunnen til forskjellen i vår nye naturfargede, sammensatte fylling **HL-72**, skyldes forbedringer av den kjemiske sammensetning. Molekylene struktur gir muligheter for en mer kontrollert og ensartet behandling og gir varigere virkning. Partiklene i vår **HL-72** er meget finere enn de som benyttes i andre usynlige fyllinger man kjenner til.

Resultat: 1. **HL-72** lar seg lettere polere, 2. Den lar seg bedre tilpasse. 3. Den er meget sterkere. Kompresjonsstyrken overstiger 51,000 psi, hvilket er mer enn tilstrekkelig for amalgam — og en forutsetning for en vakker naturfarget fylling.

Forbedret kjemisk sammensetning har ført til et system av to elementer — pulver og væske — som lett lar seg blande slik at det løser et vesentlig problem for sammensatt fyllingsmateriale: oppbevaring. 4. **HL-72** kan lagres på ubestemt tid — uten at det er nødvendig med kjølig oppbevaring og daglig rysting.

Dette er de 4 hovedpunkter. Men det er også andre.

Er De interessert i å få flere opplysninger om vår EpoxyLite **HL-72** Anterior/Posterior Dental Restorative, — klar til bruk — så skriv til oss.

Eneforhandler:

**NORSK ORTHOFORM DEPOT A.S**

Trondheimsveien 139, Oslo. Tlf. 37 32 44





# Reklamen - kan vi stole på den?

Masteraldatabase  
Hjinn  
Kjenn  
Kjenn  
<Enter>

## ADAPTIC\*

tannfyllingsmateriale

– mulighetenes materiale

At Adaptic\* har vist sin overlegenhet når det gjelder III- og V klasse kjenner De sikkert til. Det har også blitt dokumentert av American Dental Association (se side 4).

Men her vil vi vise en annen måte å bruke Adaptic\* på.

I billedserien ved siden av ser De hvordan en krone bygges opp på en 44. Se spesielt nøye på bildene 5–7. De er tatt 15 måneder etter behandlingen.



ADAPTIC\* er et estetisk fyllingsmateriale som kombinerer styrke med holdbarhet.

ADAPTIC\* er lett å blande, intet spill — økonomisk!

ADAPTIC\* for klasse III og V og av estetiske hensyn endog for klasse I, II og IV.

ADAPTIC\* gir en translusens og fargetilpassing uten sidestykke.

## ADAPTIC\*

– et pålitelig tannfyllingsmateriale.



1. 44 påsatt kobbering. Nylig rotbehandlet med diagnose osteitis periapicalis resorptiva.



5. 15 måneder senere. Siste tannstøvsfjernelse var foretatt 3 måneder før fotografering.



2. Rotkanalskrue sementert. Matrisen på plass med kiler gingivalt.



6. Pasienten røker — kronen viser ingen tegn til misfarging.



3. Adaptic\* applisert. Litt overskudd kan tolereres.



7. Tannkjøttet er friskt der kontakt med Adaptic\* forekommer.



4. Resultatet: 44. krone i Adaptic\*

NTF Tid  
1974.

# Informasjon fra produsentene

Regel 1. Produsenter's primære oppgave i denne verden er å tjene penger - ikke å forbedre tannhelsen i befolkningen.

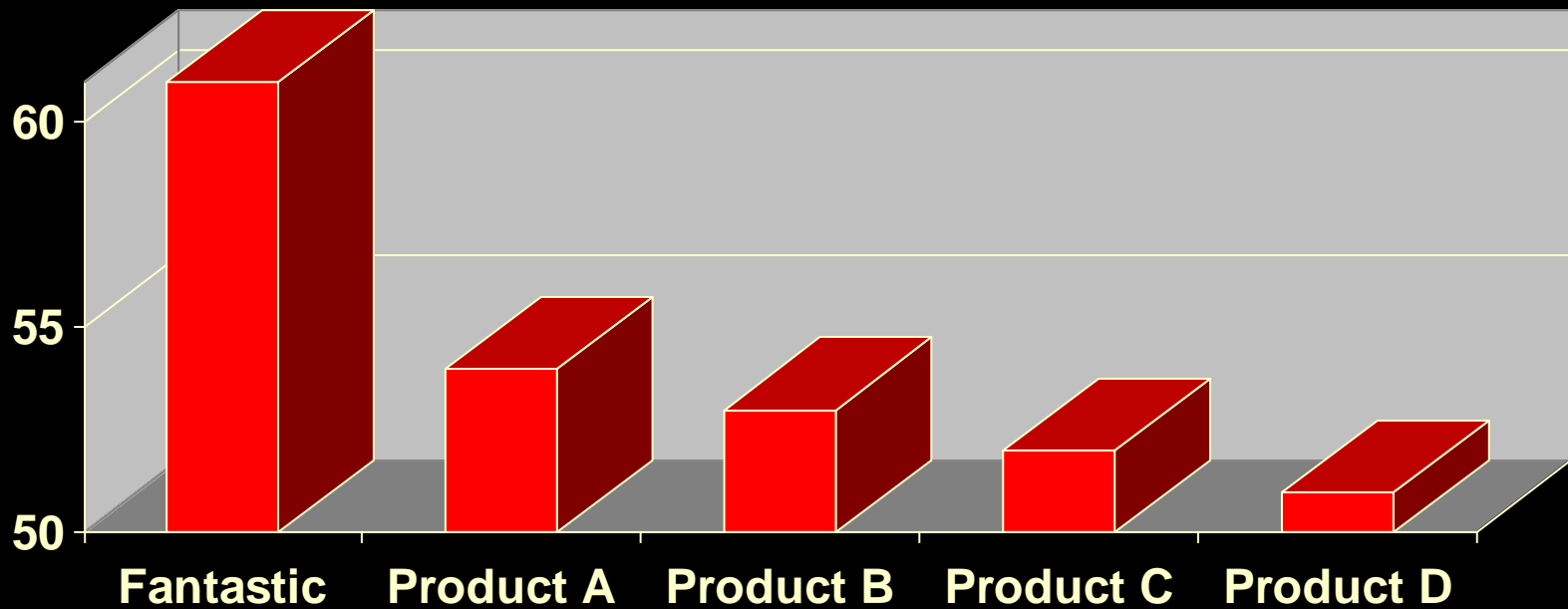
Regel 2. Det er markedsføringsavdelingen som bestemmer hvilken informasjon som skal tilflyte kjøperne, d.v.s. tannlegene - ikke forsknings og utviklingsavdelingen.

Vær skeptisk mot informasjon med fokus på:

- Fysikalske egenskaper kontra kliniske resultater
  - Relevans
  - Sammenheng?
- Henvisning til “data on file”
- Bruk av obskur terminologi
- Grafisk manipulering av data



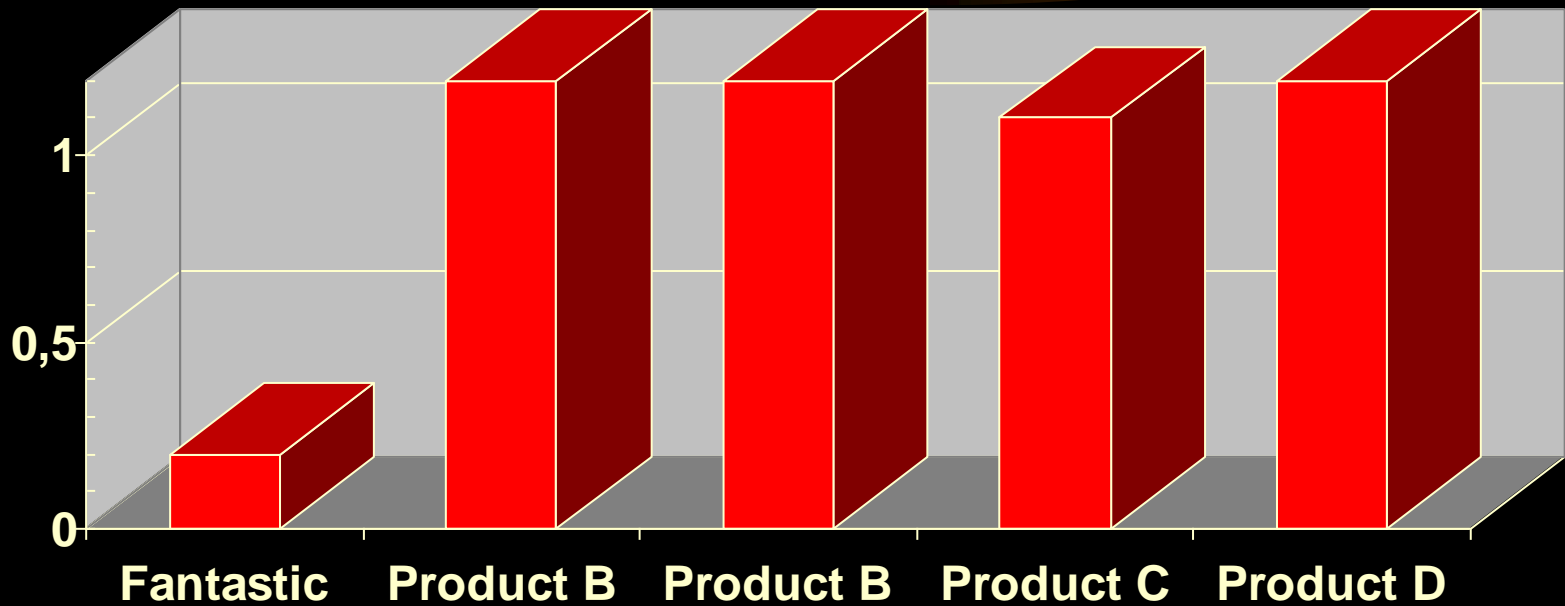
# *Inverted transverse elasticity modulus\**



\* Data on file



# Solubility properties\*



\* according to o.o.t



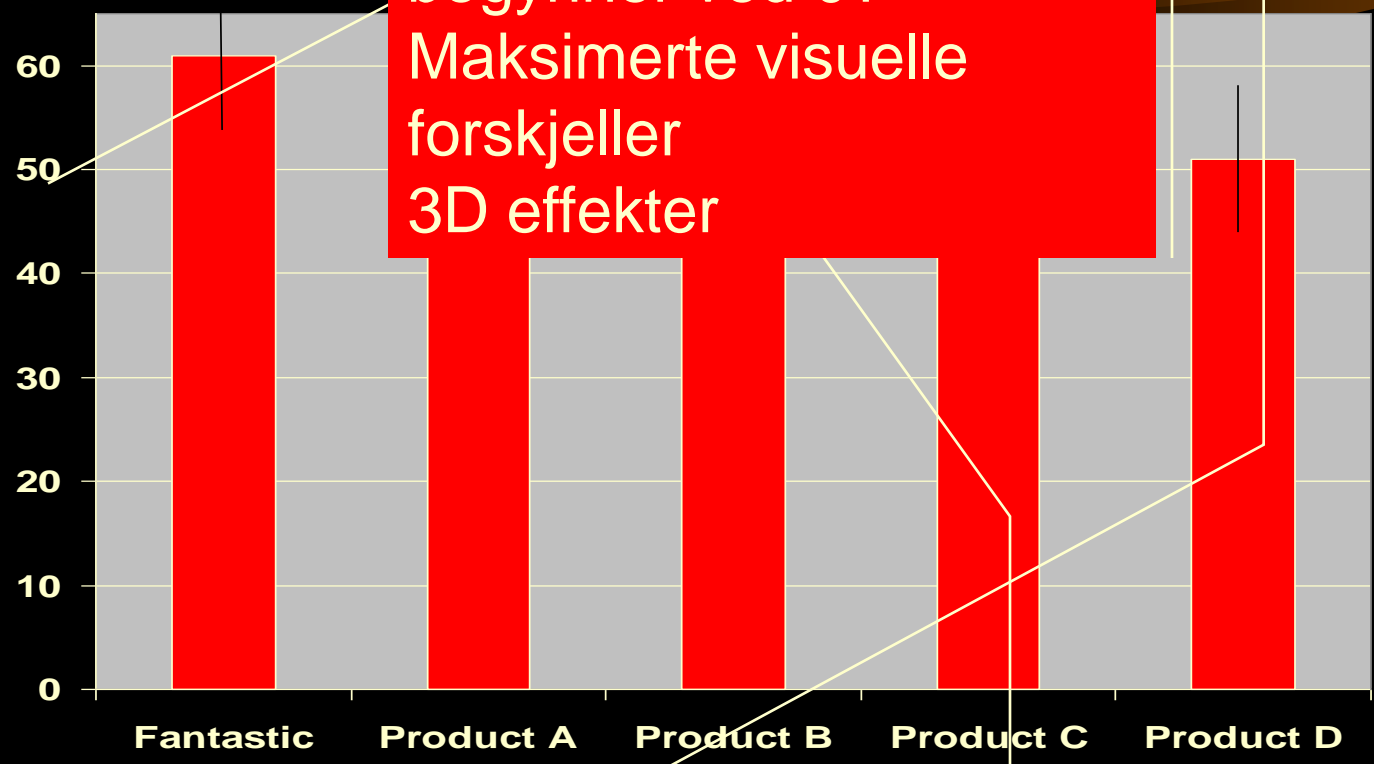
# Inverted transversal elasticity modulus\*



Akseverdi  
Klinisk relevans?

Illusjon  
Verdi på y-aksen  
begynner ved 0?  
Maksimerte visuelle  
forskjeller  
3D effekter

modulus\*

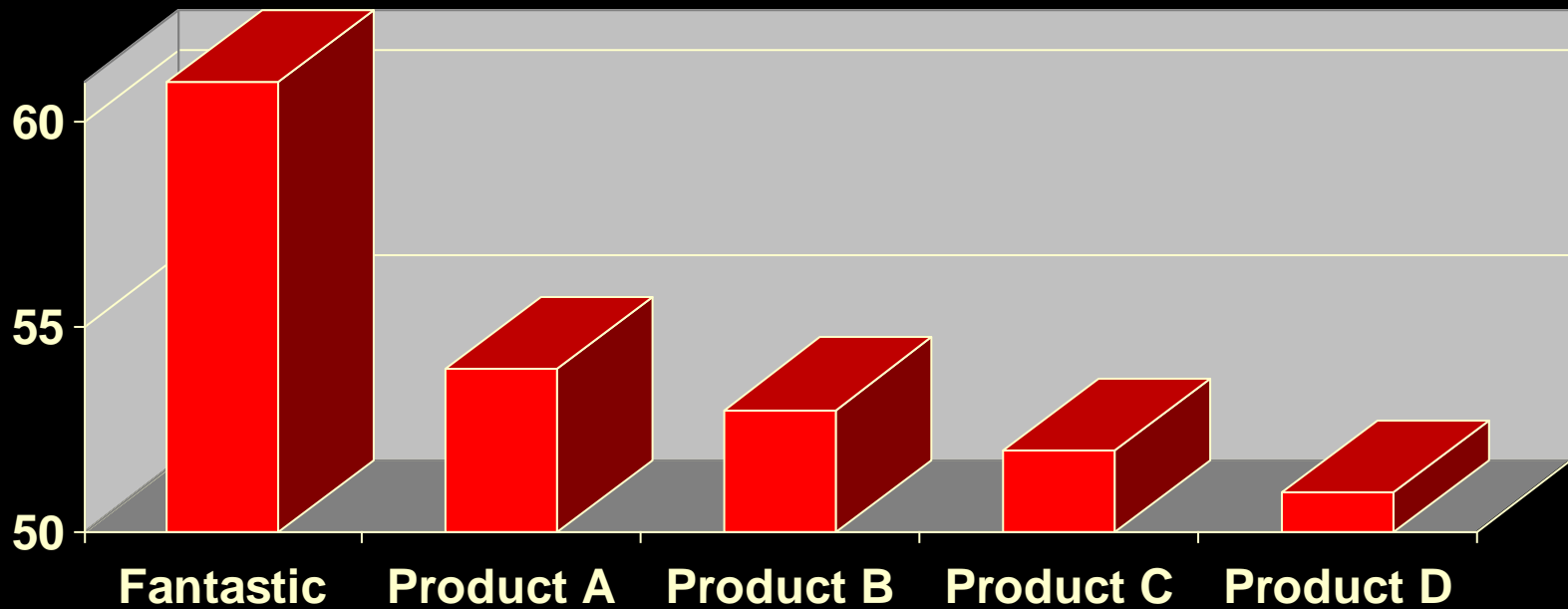


Denne  
testen  
eksisterer  
ikke

SD viser at dette ikke er forskjeller



# *Inverted transverse elasticity modulus\**

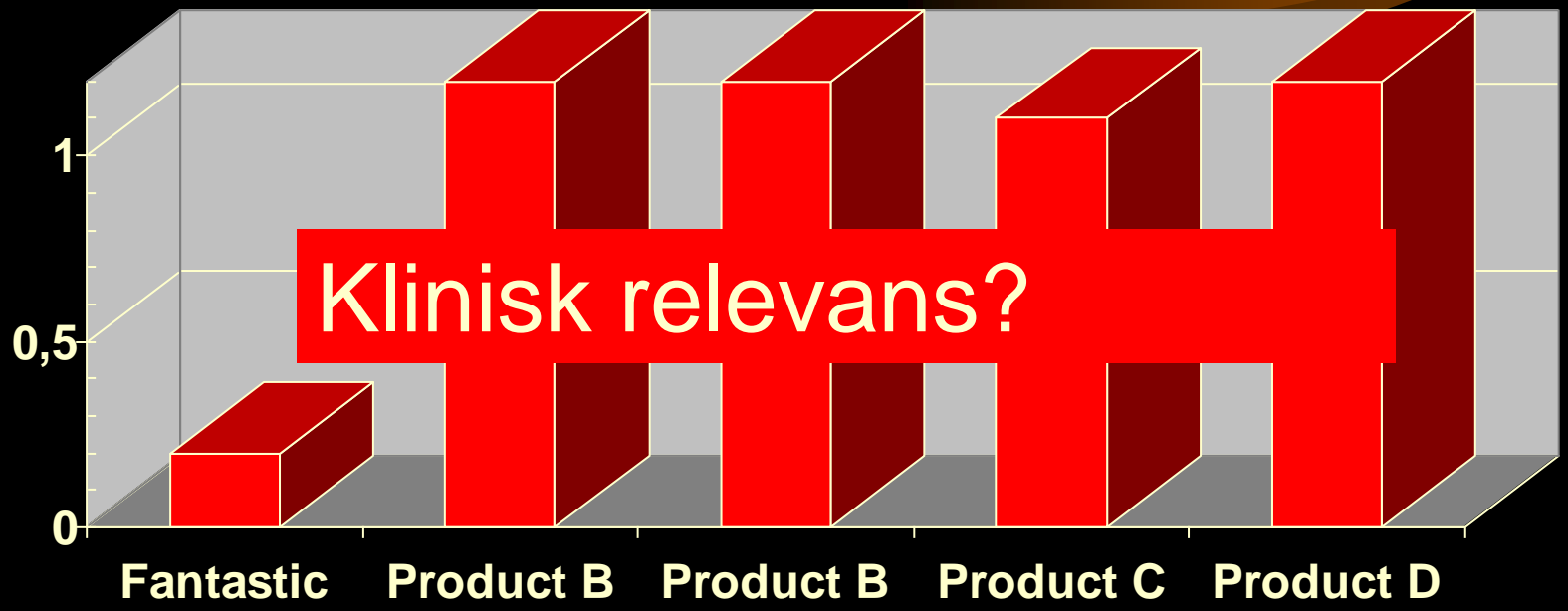


\* Data on file



# Solubility properties

Verdi på aksene  
mg ?  
Ppm?  
Ppb?



= our own test  
40% HCL?

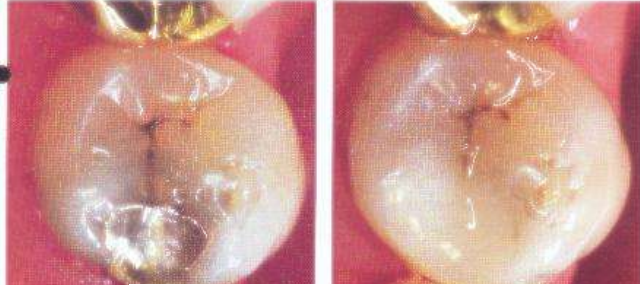
\* according to o.o.t



**SOLITAIRE®**

New

The first true alternative to amalgam



1997

Reklamen - kan vi stole på den?

1997

1998

## Nytt polyglass fyllingsmateriale

# Solitaire®

Tannlege Orrell forteller med stor entusiasme at Solitaire er enkel å håndtere, er absolutt klebefri og gir gode kontaktpunkter. Konsistensen tillater å modellere okklusalflaten. Materialet er dessuten lett å polere og har spesielle polymeriserings-egenskaper som gjør materialet enklere å herde.

Arbeidsgang  
Materialet kan brukes til en klasse II slik:

Preparer tannen; forsøk å ha...

Legg opp materialet i kaviteten ved hjelp av et planinstrument eller en amalgampistol. Legg først materialet i approximalrommene. (Fig 2).

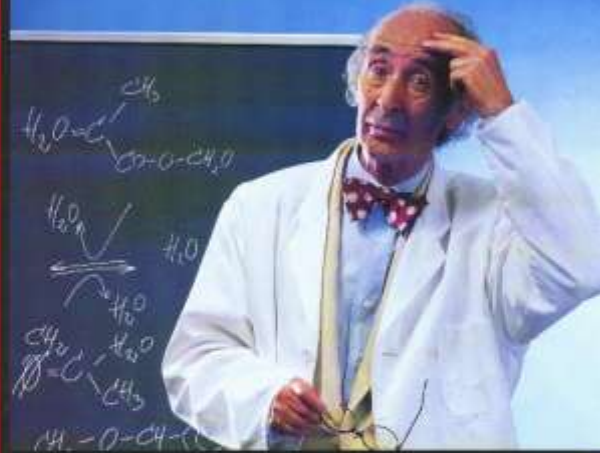
"Kondenser" materialet mot kavitetsveggen med hjelp av et passende "kondenserings"-instrument (Fig 3,4). "Vanlige" amalgam-instrumenter

Tannlege Bengt-Åke Orrell fra Sverige har lyktes i å profilere seg som en god kliniker som mer enn gjerne lærer bort sine kunnskaper og ferdigheter.

På Nordental fikk vi møte med ham i forbindelse med de svært godt besøkte borddemonstrasjonene Compositopost. Han forteller at han siden brukt Solitaire, et av de tannerstatningsmateriale

Produsenten opplyser: Polyglass fyllingsmateriale posteriore estetiske fykonusoppbygging og me

## SOLITAIRE® 2



## Features & Properties

Heraeus  
Kulzer  
Dental Products Division



# Strategier for valg

- Pasientens ønske
- Reklame
- Bruke det alle andre bruker



# Fyllingsmaterialer



## Metall   Tannfarget

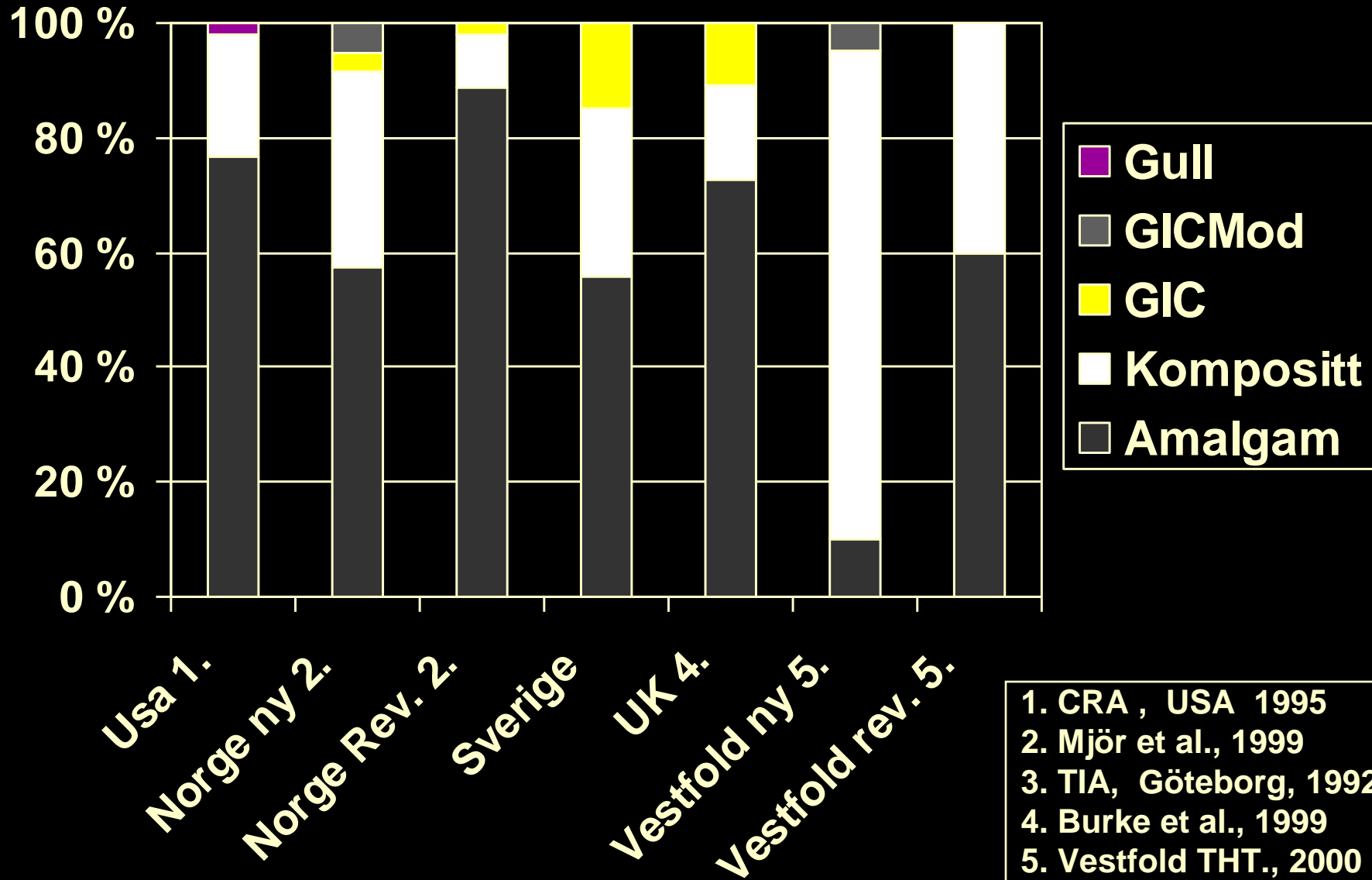
1963	Innes, Canada	Dispersjonsamalgam (Dispersalloy)
1965	McLean, UK	Aluminium-rik porselen
1969	Wilson & Smith, UK	Glass-ionomer sement (ASPA I)
1973	Asgar, USA	Ternær amalgam (Tytin)
1976	Allen, USA	Lyspolymerisert kompositt
1978	McLean, England	Cermet ionomer
1980	Lutz, Sveits	Indirekte komposittinnlegg
1982	Nakabayashi, Japan	Dentinbonding i hybrid-sjikt (Clearfil)
1984	Mörmann, Sveits	DAK-DAP-konsept (Cerec)
1987	Malament, USA	Støpbar glasskeram (Dicor)
1988	Sadoun, Frankrike	Slip-infiltrert keram (In-Ceram)
1989		Støpte titaninnlegg
1990	Tokuriki, Japan	Gallium-legeringer (Galloy)
1990	G-C, Japan	Plastforsterket GIC (Fuji IILC)
1992	Ivoclar, Sveits	Presset keram (Empress)
1994	DeTrey, England	Karboksylsyre-plast (Dyract)
1995	ADA/NIH, USA	Kolloid sølv-legering (Eksperimentell)
1998	Degussa, Tyskland	"Ormocer" (Definite)
1999		"Ceromer" (Solitaire) ....
2000		"Flowables" .... Doxadent....

# "Tannfargede materialer"



1. Glassionomer: metallforsterket / konvensjonell
2. Glassionomer med plast
3. Kompositt plast med glassionomer
4. Kompositt plast: makrofylt, mikrofylt, hybrid, "flowable"
5. Kompositt plast-innlegg: klinikk-/laboratorie-fremstilt
6. Keram, innlegg: sintret / støpt / frest
7. Polyglass/ceromer/crystal polymer/polymer ceramic
8. Ormocer - "flytende keram"
9. Doxadent - " Den keramiska fylningen som formas direkt i tannen"

# Alternativ i klasse II



1. CRA , USA 1995
2. Mjör et al., 1999
3. TIA, Göteborg, 1992
4. Burke et al., 1999
5. Vestfold THT., 2000





# Strategier for valg

- Pasientens ønske
- Reklame
- Bruke det alle andre bruker
- Det odontologiske fakultet, prosedyrer



# Restaurering

## Fyllingsterapi

Aproksimalt, anteriort, små

Aproksimalt, anteriort, store

Anteriort, hjørner

Aproksimalt, posteriort små

Aproksimalt, premolar, store

Aproksimalt, molar, store

Buccal/lingualt, anteriort

Buccal/lingualt, posteriort

Okklusalt, små

Okklusalt, premolar, store

Okklusalt, molar, store

Rotkaries

Fissurforsøgling

Midlertidige fyllinger

Forningsmaterialer

Foramina

Annnet

## Karies - anteriort



## Karies - posteriort



## Protetikk

## Restaurering

Direkte fyllingsterapi

Dentinbonding

Kompositt - Amalgam - Glassionomer

Indirekte fyllingsterapi / Fast protetikk

Avtrykk

Midlertidige fylling intrakoronalt / ekstrakoronalt

Midlertidige sement

Sement

Avtagbar protetikk

Avtrykk

Andre materialer

## Andre prosedyrer

Fissurforsøgling

Akrylreparasjon

Slitasje front



anfraktur

Diastem

Misfarging



Krone      Bro      Etstykke



# Produktkonsepter 1/2



<u>Produsent</u>	<u>Adhesiv</u>	<u>Sement</u>	<u>Restaureringsmater</u>
3M	Scotchbond MP Scotchbond 1	3M Polymer Cement Opal Cement Vitremer	P-50
Bisco	All bond 2 Aelitebond One-step	C&B Cement Choice Duo-link	
Coltene-Whaledent	A.R.T. Bond One Coat Bond	Duo Cement	Brilliant D.I
Den-Mat	Tenure Tenure quick	Infinity UltraBond	Cerinate TrueVitality
Dentsply	Prime&Bond Prime&Bond NT Probond	Advance Colorlogic Comspan MGC Lute Composite Enforce Dyract Cem	Biodent Carat Ceramco Dicor Finesse Maxxim Prisma AP.H Triad
ESPE	EBS- multi	Compolute Sono-Cem Ketac Cem	Pertac II
GC	-	G-Cera Porc.Ven.Bond.Syst. Fuji Plus	GC Cosmotech G-Cera

# Produktkonsepter 2/2



<u>Produsent</u>	<u>Adhesiv</u>	<u>Sement</u>	<u>Restaureringsmater</u>
Hereaus Kulzer	Solid bond P & C	2bond2 Twinlook	Charisma CS Artglass
Jeneric/Pentron	Bond-1 Conquest	Cement-It! Lute-It! Optec Universal Bond.System	Optec Prelude Synspar
Kerr Manufacturing	Optibond FL Optibond solo	Porcelite Porcelite DC Nexus	Herculite XRV Lab
Kuraray	Clearfil	Clearfil CR Inl.Cem. Panavia	Clearfil CR
Mirage (Chameleon)	ABC Enhanced Mirage Bond Plus Wetbond	FLC Vision Mirage Metal Resin Cement	Fortress Mirage
Shofu	Imperva Bond	Imperva Dual Resin Cement	Vintage value
Ultradent	Permagen	Permalute	-
Vivadent/Ivoclar	Syntac Syntac sprint	Dual Cement ProTec Cem Variolink II Variolink Ultra	Empress II IPS Empress SR-Isosit (Concept) Tetric Targis-Vectris
VOCO	Solobond Plus Solobond M	Avanto Bifix F-21	-





# Strategier for valg

- Pasientens ønske
- Reklame
- Bruke det alle andre bruker
- Det odontologiske fakultet, prosedyrer
- Benytte materialer i henhold til kliniske veiledere. Eksempelvis Helsetilsynet: *“Veileder for bruk av tannrestaureringsmaterialer”*



# Fissurforsegling



**Helsedirektoratets veileder for bruk av tannrestaureringsmaterialer.**

Tabellen er en anbefaling og utelukker ikke andre valg ved spesielle indikasjoner.

Standardmateriale representerer det materialet som det vil være mest ønskelig å bruke.

Lokalisasjon	Standardmateriale	Alternativer	Kommentar
Fissurforsegling	kompositt		

Det odontologiske fakultet bruker:

Delton

Tetric Flow



# Approksimalt, anteriort, små



Helsedirektoratets veileder for bruk av tannrestaureringsmaterialer.

Tabellen er en anbefaling og utelukker ikke andre valg ved spesielle indikasjoner.

Standardmateriale representerer det materialet som det vil være mest ønskelig å bruke.

Lokalisasjon	Standardmateriale	Alternativer	Kommentar
<b>Klasse III</b>			
permanente insisiver	kompositt	resinmodifisert glass-ionomersement, glassionomersement	Alternativene bør brukes ved høy kariesaktivitet

## 1. Valg

### Kompositt (mikrofyll)

Silux Plus

Tetric Flow

### Kariesaktive pasienter:

Fuji IILC

Ketac Fil



# Approksimalt, anteriort, store



Helsedirektoratets veileder for bruk av tannrestaureringsmaterialer.

Tabellen er en anbefaling og utelukker ikke andre valg ved spesielle indikasjoner.

Standardmateriale representerer det materialet som det vil være mest ønskelig å bruke.

Lokalisasjon	Standardmateriale	Alternativer	Kommentar
<b>Klasse III</b>			
permanente insisiver	kompositt	resinmodifisert glass-ionomersement, glassionomersement	Alternativene bør brukes ved høy kariesaktivitet

## 1. Valg: Kompositt (hybrider)

Filtek Z250

Tetric Ceram

Z100

## Kariesaktive pasienter:

Fuji IILC

Ketac Fil



# Approksimalt, hjørner



Helsedirektoratets veileder for bruk av tannrestaureringsmaterialer.

Tabellen er en anbefaling og utelukker ikke andre valg ved spesielle indikasjoner.

Standardmateriale representerer det materialet som det vil være mest ønskelig å bruke.

Lokalisasjon	Standardmateriale	Alternativer	Kommentar
Klasse IV	kompositt	skallfasett <sup>3)</sup> , kroneterapi <sup>2)</sup>	

<sup>2)</sup> Kroneterapi: Kroner lages av en støpelegering, støpelegering –keram (MK-krone), støpelegering-polymermateriale (kombinasjonskrone) eller keram, og materialvalg gjøres ut fra estetikk og bittforhold.

<sup>3)</sup> Skalfasett lages i keram eller kompositt

## 1. Valg: Kompositt (hybrider):

Filtek Z250

Tetric Ceram

Z100

*Kan kombineres med mikrofylte kompositter*

## Kariesaktive pasienter:

Fuji IILC

## Alternativ:

Silux Plus



# Approksimalt, posteriort, små



Helsedirektoratets veileder for bruk av tannrestaureringsmaterialer.

Tabellen er en anbefaling og utelukker ikke andre valg ved spesielle indikasjoner.

Standardmateriale representerer det materialet som det vil være mest ønskelig å bruke.

Lokalisasjon	Standardmateriale	Alternativer	Kommentar
<b>Klasse II</b>			
premolar, liten fylling	kompositt		
molar, liten fylling	kompositt	amalgam, innlegg <sup>1)</sup>	

<sup>1)</sup> Innlegg lages av en støpelegering, i keramisk materiale eller polymermateriale, og materialvalg gjøres ut fra estetikk og bittforhold.

## 1. Valg: Kompositt (hybrider)

Filtek Z250

Tetric Ceram

Z100



# Approksimalt, premolar, store



Helsedirektoratets veileder for bruk av tannrestaureringsmaterialer.

Tabellen er en anbefaling og utelukker ikke andre valg ved spesielle indikasjoner.

Standardmateriale representerer det materialet som det vil være mest ønskelig å bruke.

Lokalisasjon	Standardmateriale	Alternativer	Kommentar
<b>Klasse II</b>			
premolar, stor fylling	kompositt	amalgam, innlegg <sup>1)</sup> , kroneterapi <sup>2)</sup>	

<sup>1)</sup> Innlegg lages av en støpelegering, i keramisk materiale eller polymermateriale, og materialvalg gjøres ut fra estetikk og bittforhold.

<sup>2)</sup> Kroneterapi: Kroner lages av en støpelegering, støpelegering –keram (MK-krone), støpelegering-polymermateriale (kombinasjonskrone) eller keram, og materialvalg gjøres ut fra estetikk og bittforhold.

## 1. Valg: Kompositt (Hybrider)

Filtek Z250

Tetric Ceram

Z100

Amalgam

Ardent Futura NG-2

Dispersalloy

## Alternativ:

**Keramsinnlegg**

**Komposittinnlegg**

**Tunnel prep m/ Fuji II/ Ketac-Bond og kompositt**



# Approksimalt, molar, store



Helsedirektoratets veileder for bruk av tannrestaureringsmaterialer.

Tabellen er en anbefaling og utelukker ikke andre valg ved spesielle indikasjoner.

Standardmateriale representerer det materialet som det vil være mest ønskelig å bruke.

Lokalisasjon	Standardmateriale	Alternativer	Kommentar
<b>Klasse II</b>			
molar, stor fylling	innlegg <sup>1)</sup>	kroneterapi <sup>2)</sup> , amalgam, kompositt	

## 1. Valg: Amalgam

Ardent Futura NG-2

Dispersalloy

## Alternativ:

Gullinnlegg

Keramsinnlegg







# Buccalt/lingualt, anteriort

Helsedirektoratets veileder for bruk av tannrestaureringsmaterialer.

Tabellen er en anbefaling og utelukker ikke andre valg ved spesielle indikasjoner.

Standardmateriale representerer det materialet som det vil være mest ønskelig å bruke.

Lokalisasjon	Standardmateriale	Alternativer	Kommentar
--------------	-------------------	--------------	-----------

**Klasse V**

resinmodifisert glass-  
ionomersement

kompositt, glassionomer-  
sement, kompomer

## 1. Valg Kompositt (mikrofyll)

Silux Plus

Tetric Flow

## Kariesaktive pasienter:

Fuji IILC

Ketac Fil





# Buccalt/lingualt, posterioort

Helsedirektoratets veileder for bruk av tannrestaureringsmaterialer.

Tabellen er en anbefaling og utelukker ikke andre valg ved spesielle indikasjoner.

Standardmateriale representerer det materialet som det vil være mest ønskelig å bruke.

Lokalisasjon	Standardmateriale	Alternativer	Kommentar
Klasse V	resinmodifisert glass-ionomersement	kompositt, glassionomersement, kompomer	

## 1. Valg (kl. V):

### Premolarer: Glassionomer

Fuji II LC

Ketac Fil

### Molarer: Glassionomer

Fuji II LC

Ketac Fil

## Alternativ:

### Premolarer: Kompositt (microfylt)

Tetrik Flow

Silux Plus

### Molarer: Amalgam

Ardent Futura NG-2

Dispersalloy



# Okklusalt, små



**Helsedirektoratets veileder for bruk av tannrestaureringsmaterialer.**

Tabellen er en anbefaling og utelukker ikke andre valg ved spesielle indikasjoner.

Standardmateriale representerer det materialet som det vil være mest ønskelig å bruke.

Lokalisasjon	Standardmateriale	Alternativer	Kommentar
<b>Klasse I</b>			
premolar	kompositt		
molar, liten fylling	kompositt		

## 1. Valg: Kompositt (hybrider)

Filtek Z250

Tetric Ceram

Z100



# Okklusalt, premolar, store



## 1. Valg:

### Kompositt (hybrider)

Filtek Z250

Tetric Ceram

Z100

## Alternativ:

### Amalgam

Ardent Futura NG-2

Dispersalloy

**Keramsinnlegg**



# Okklusalt, molar, store



## Helsedirektoratets veileder for bruk av tannrestaureringsmaterialer.

Tabellen er en anbefaling og utelukker ikke andre valg ved spesielle indikasjoner.

Standardmateriale representerer det materialet som det vil være mest ønskelig å bruke.

Lokalisasjon	Standardmateriale	Alternativer	Kommentar
--------------	-------------------	--------------	-----------

### Klasse I

molar, stor fylling

kompositt

amalgam, innlegg<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Innlegg lages av en støpelegering, i keramisk materiale eller polymermateriale, og materialvalg gjøres ut fra estetikk og bittforhold.

### Alternativ 1: Amalgam

Ardent Futura NG-2

Dispersalloy

Alternativ 2&3:

Keramsinnlegg

Gullinnlegg

### 1. Valg: Kompositt (hybrider)

Filtek Z250

Tetric Ceram

Z100



# *Rotkaries*



Fuji II

Fuji IILC

Fuji IX GP

Ketac Fil

Ketac Silver

Miracle Mix





# Strategier for valg

- Pasientens ønske
- Reklame
- Bruke det alle andre bruker
- Det odontologiske fakultet, prosedyrer
- I henhold til kliniske veiledere
  - *Hensikt med veiledere?*
  - *Veiledere basert på vitenskap?*

Politisk vedtak i Norge om at bruk av amalgam som tannfyllingsmateriale skal reduseres (Jfr. *Bruk av tannrestaureringsmaterialer i Norge 1997*)





# Strategier for valg

- Pasientens ønske
- Reklame
- Bruke det alle andre bruker
- Det odontologiske fakultet, prosedyrer
- Kliniske veiledere
- Sunt skjønn - kliniske vurderinger
  - Minimal fjerning av tannvev
  - Klinisk dokumentasjon
    - Kontraindikasjoner?
    - Konsekvenser av valg av materiale?







# Strategier for valg

- Pasientens ønske
- Reklame
- Bruke det alle andre bruker
- Det odontologiske fakultet, prosedyrer
- Kliniske veiledere - eksempelvis Helsetilsynet
- Klinisk vurdering
  - Minimum vevsfjerning
  - kontraindikasjoner - konsekvenser
- Pasientens ønske
  - etter informert samtykke



# Fremtidig tannpleie i Norge ???!!

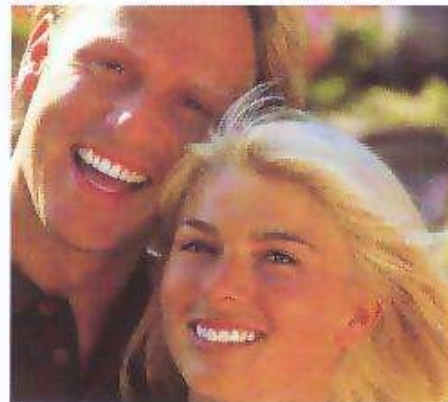
Kontrollert avgivelse  
av antikariogene  
eller antibakterielle  
komponenter

- Syntetisk emalje  
(rekombinant DNA-  
teknologi)

?

- Estetikk - forbli  
ung og vakker

## Realistic white shades for special cosmetic needs



SYNERGY® Super White shades are ideal for restoring whitened teeth and deciduous teeth.

Only SYNERGY® offers three different bright white shades – selected by dentists.

- Super White N (neutral)
- Super White O (opaque)
- Super White P (pearl)

With SYNERGY® Super White shades, tooth whitening can be accomplished with one office visit or laboratory produced veneers.


Let SYNERGY® Super White assist you with your cosmetic needs.



Before veneer



After SYNERGY® Super White veneer



[http://www.odont.uio.no/  
kariologi/undervisning/veileder](http://www.odont.uio.no/kariologi/undervisning/veileder)