

Er der en rigtig behandling?

Asbjørn Jokstad
Institutt for Klinisk Odontologi
Odontologisk Fakultet
Universitet i Oslo

Ja!

Riktig behandling består i....

til riktig tid...

tilby en effektiv behandling...

for den riktige pasienten...

utført på den rette måten...

og oppnå best mulig resultat.

Stiller krav til at terapeuten besitter
til riktig tid.....
diagnostiske ferdigheter og kunnskap om
effektiviteten av diagnostiske tester
tilby en effektiv behandling....
kunnskap om effektivitet/konsekvens av
alternative behandlingsvalg
for den riktige pasienten....
evnen til pasient-kommunikasjon, empati
og rasjonell strategi for behandlingsvalg

København Mars 2000

www.odont.uio.no/protetikk/aarskurs

Stiller krav til at terapeuten besitter
utført på den rette måten.....
minstekrav til teknisk-manuelle
ferdigheter og klinisk erfaring
og oppnå best mulig resultat.
viljen til prioritering av
pasientpreferanser og -verdier ved
evaluering av behandlingsresultatet

Behandling - parametre

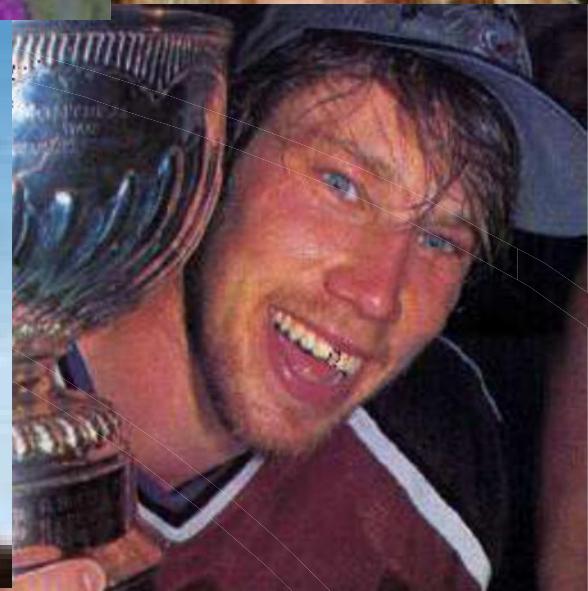
Alder
Personlighet
Verdier
Risikovurderinger
Livsstil
Holdning til risiko
Holdning til munnhelse
Besøksvaner
Dietet
Kostnadsfaktorer
Inntekt / Prioritering

Tannlege:pasient relasjon
To-veis kommunikasjon



Persepsjons egenskaper
Diagnostiske ferdigheter +
Empati
+
Kliniske kunnskaper:
Behandling/ingen behand
↳ Biologiske kostnader
↳ Psykososiale kostnader
↳ Økonomiske kostnader
Honorar / Prognose
↳ Worst-case scenarie

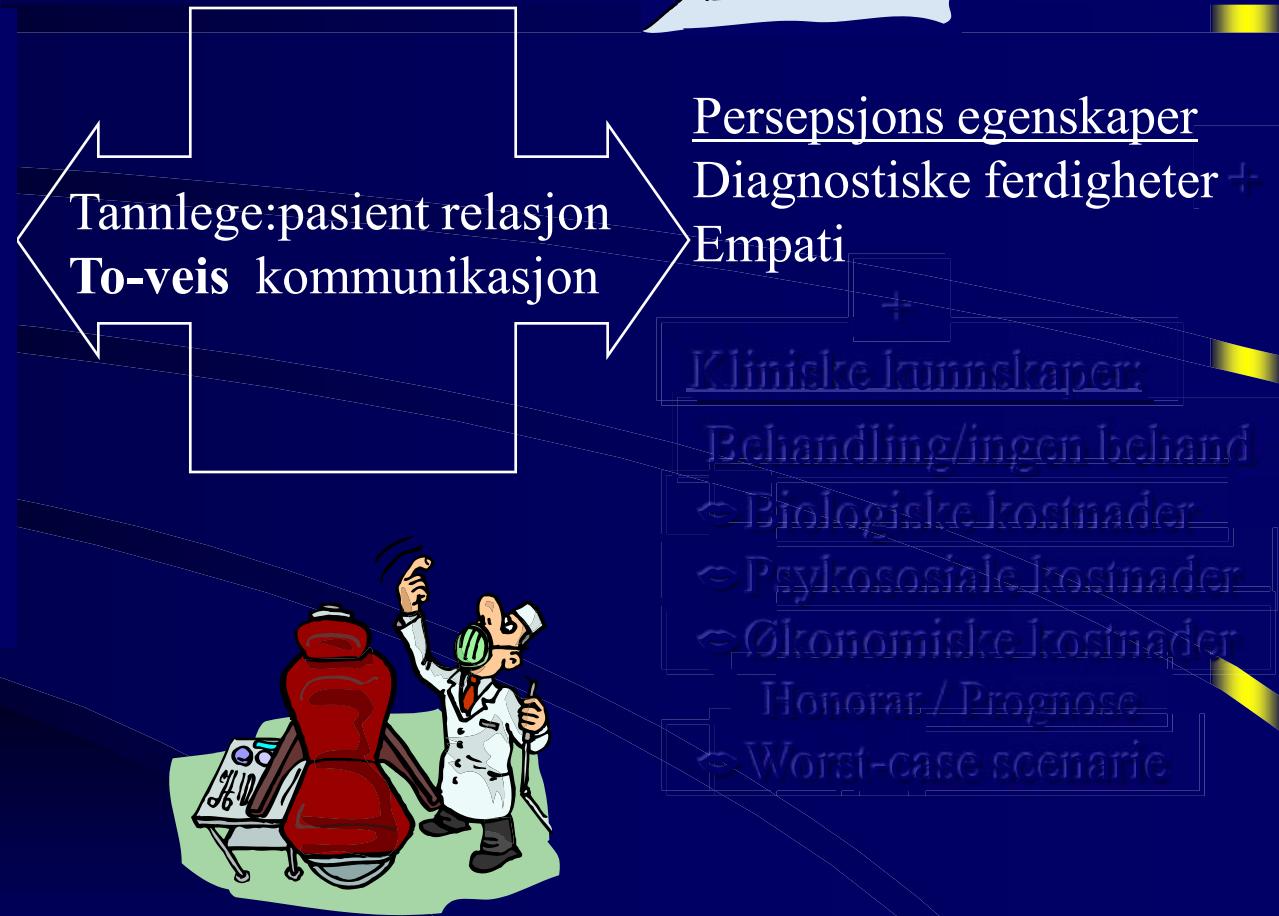




Enkelte av bildene er fotomanipulerte

Riktig behandling...

...til riktig tid.....
diagnostiske
ferdigheter og
kunnskap om
effektiviteten av
diagnostiske
tester



Diagnostiske ferdigheter - hva feiler disse pasientene?



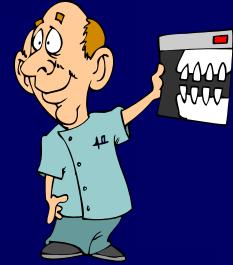
Tannløs?

Partiell tannløs?

Total tannløs?

Riktig behandling...

...tilby en effektiv
behandling....
kunnskap om
effektivitet /
konsekvens av
alternative
behandlingsvalg



Tannlege:pasient relasjon
To-veis kommunikasjon

Persepsjons egenskaper

Diagnostiske ferdigheter +

Empati



Kliniske kunnskaper

Behandling/ingen behand

↳ Biologiske kostnader

↳ Psykososiale kostnader

↳ Økonomiske kostnader

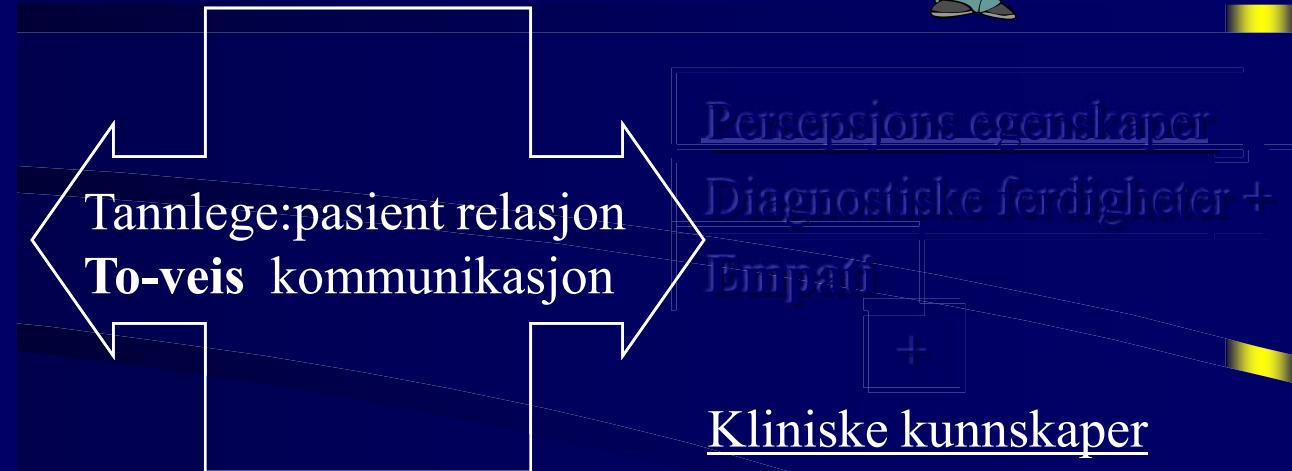
Honorar / Prognose

↳ Worst-case scenarie



Riktig behandling...

...tilby en effektiv
behandling....
kunnskap om
effektivitet /
konsekvens av
alternative
behandlingsvalg



- Behandling/ingen behandling
- ↳ Biologiske kostnader
- ↳ Psykososiale kostnader
- ↳ Økonomiske kostnader
 - Honorar / Prognose
 - ↳ Worst-case scenarie

Riktig behandling...

...tilby en effektiv
behandling....
kunnskap om
effektivitet /
konsekvens av
alternative
behandlingsvalg



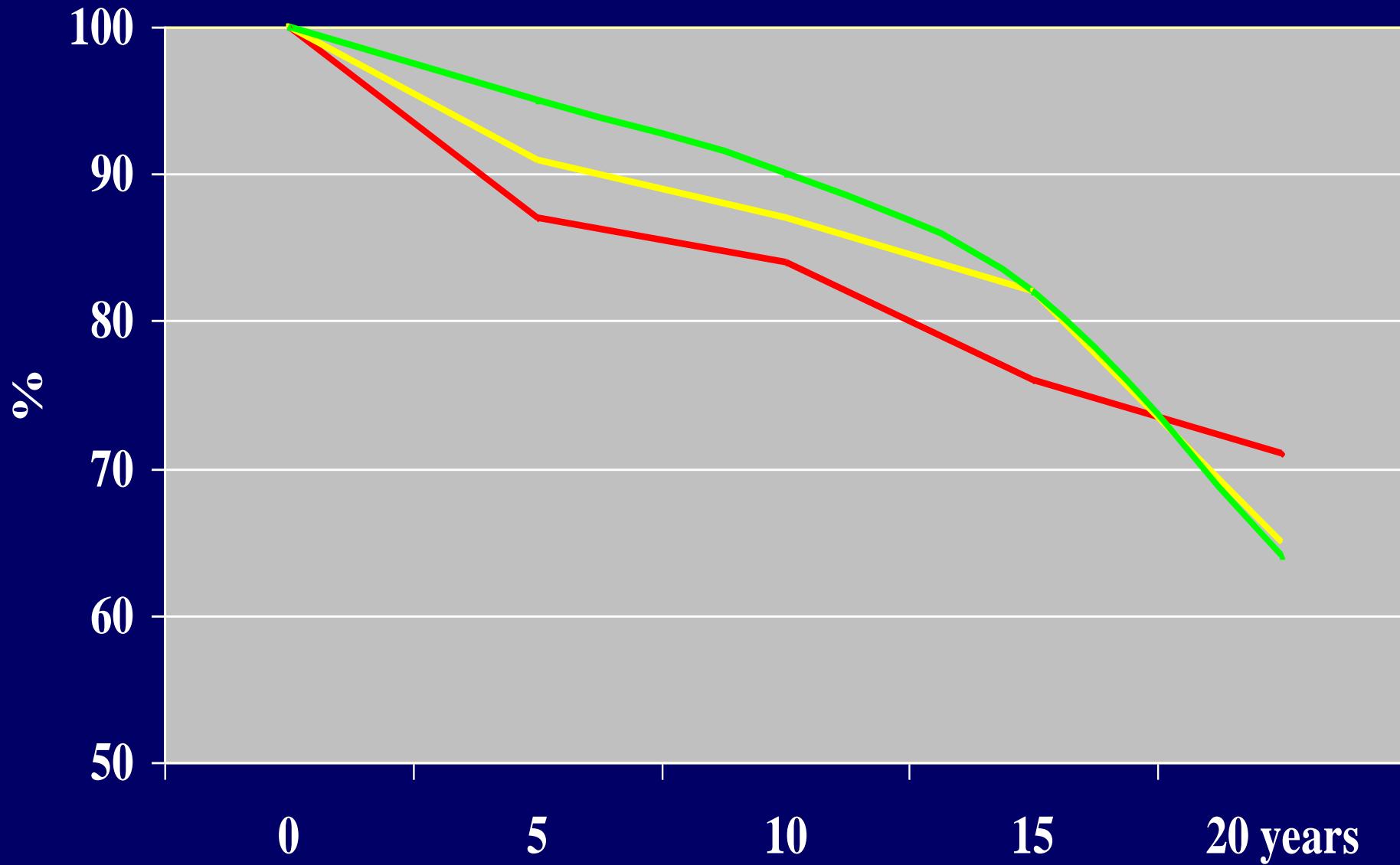
Hva betyr effektiv behandling?



Kliniske kunnskaper

- Behandling/ingen behandling
- ↳ Biologiske kostnader
- ↳ Psykososiale kostnader
- ↳ Økonomiske kostnader
 - Honorar / Prognose
 - ↳ Worst-case scenarie

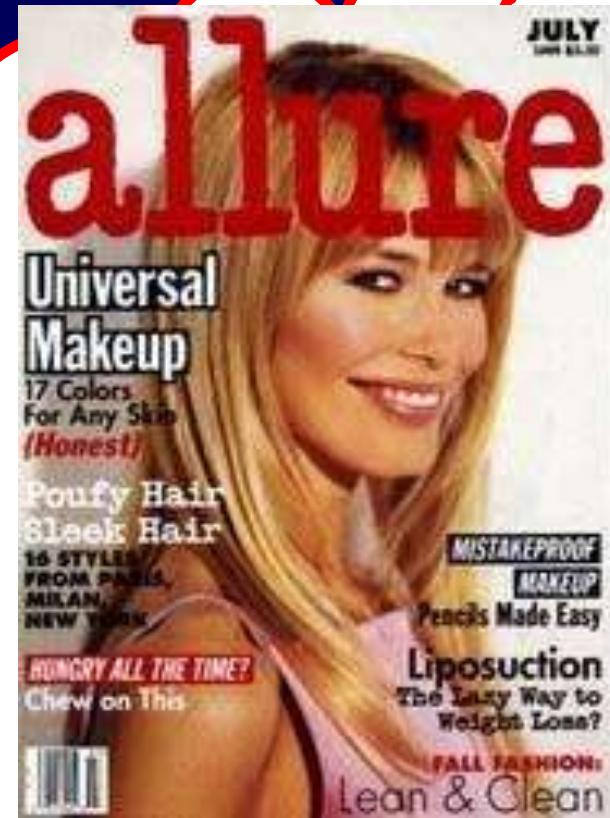
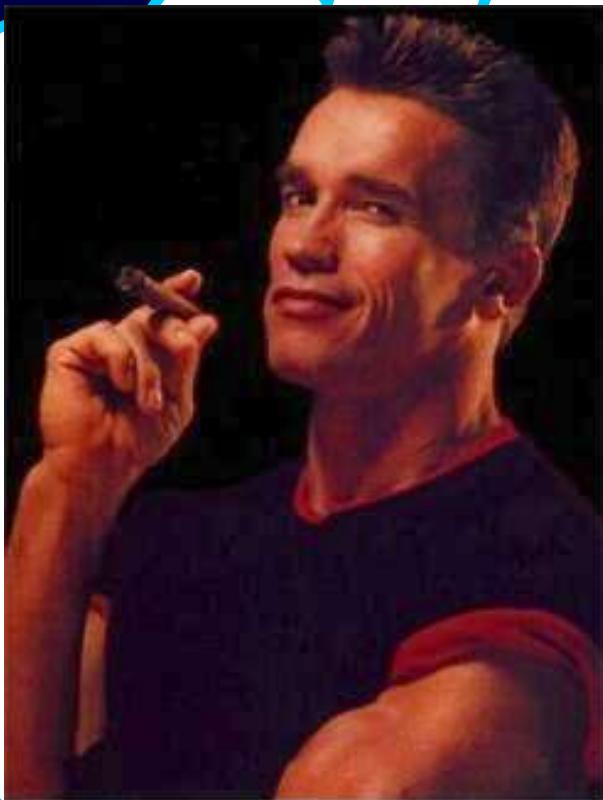
Tannleger presenterer....



..eller tannleger presenterer...

<i>Independent variables</i>	<i>Bi-variate odds ratios</i>	<i>Bivariate significance</i>	<i>95% Confidence intervals bivariate odds ratios</i>	<i>Multi-variate odds ratios</i>	<i>Multivariate significance</i>	<i>95% Confidence intervals for multivariate odds ratios</i>
<i>Age group</i>						
20-30	-	-	-	-	-	-
30-40	2.32	**	1.15 - 3.13	2.52	**	1.35 - 3.33
+40	2.63	***	1.43 - 3.08	2.63	***	1.83 - 3.8
<i>Gender</i>						
<i>Male</i>	-	-	-	-	-	-
<i>Female</i>	2.42	**	1.61 - 2.79	2.12	**	1.91 - 2.9
<i>Material</i>						
<i>Amalgam</i>	-	-	-	-	-	-
<i>Composites</i>	1.12	NS	0.13 - 1.56	1.42	NS	1.13 - 1.96
<i>Glass ionom.</i>	3.12	***	2.52 - 4.34	5.65	**	4.67 - 7.23
<i>Dentists</i>						
#1	-	-	-	-	-	-
#2	1.34	NS	0.35 - 1.61	1.04	NS	1.35 - 2.01
<i>Location</i>						
<i>Mandible</i>	-	-	-	-	-	-
<i>Maxilla</i>	1.55	*	1.17 - 2.04	1.15	*	1.57 - 2.14

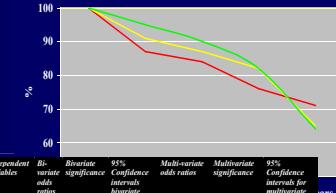
..mens pasienten kan ha helt andre
verdier og ønsker





Alternative behandlingsvalg

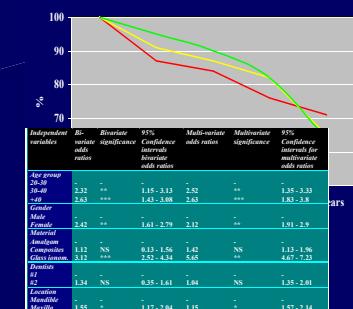
- Etsbro
- Konvensjonell bro
- Krone
 - implantatforankret
 - etter autotransplantasjon
 - etter kjeveortopedisk forflytning
- Skallkrone/fasett, direkte fylling
 - etter autotransplantasjon
 - etter kjeveortopedisk forflytning
- Avtagbar protetikk
- Ingen behandling



Independent variables	Bivariate odds ratios	Bivariate significance	95% confidence intervals bivariate odds ratios	Multi-variate odds ratios	Multi-variate significance	95% confidence intervals for multi-variate odds ratios
Age group						
26-30	2.32	**	1.15 - 2.13	2.82	**	1.25 - 3.33
31-40	2.63	***	1.43 - 3.08	2.63	***	1.83 - 3.8
Gender						
Female	2.42	**	1.61 - 2.79	2.12	**	1.91 - 2.9
Material						
Amalgam						
Composite	1.12	NS	0.13 - 1.56	1.42	-	1.13 - 1.96
Glass ionom.	3.12	***	2.52 - 4.34	5.65	**	4.67 - 7.23
Dentist						
1	1.34	NS	0.35 - 1.61	1.04	NS	1.35 - 2.01
2	1.55	*	1.17 - 2.04	1.15	*	1.57 - 2.14
Location						
Maxilla						



Alternative behandlingsvalg



Etsbro

DF/endo/perio status?

2 eller 3 ledd?

Metall / ikke metall

Connect, Fibrekor, Fibreflex, Fibrespan,
Glasspan, Ribbond, Splint-It!, Stick...

Optimal overflatepreparering?

Tann

Metall / ikke metall

Bittforhold?

Optimal sement?

Beuchat et al., 1999

Creugers - Hansson -
Marinello - Thompson

Pröbster, 1997

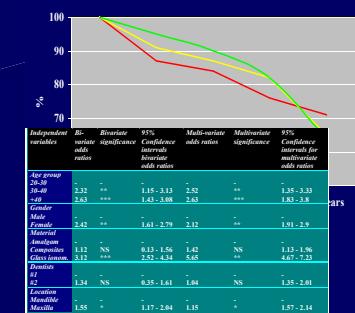
Briggs et al., 1996

København Mars 2000

www.odont.uio.no/protetikk/aarskurs



Alternative behandlingsvalg



Fast bro

DF/endo/perio status
2 eller 3 ledd?

Metallkeram/helkeram?

Legering / keram /
Optimal tannpreparering?

Bittforhold?

Optimal sement?

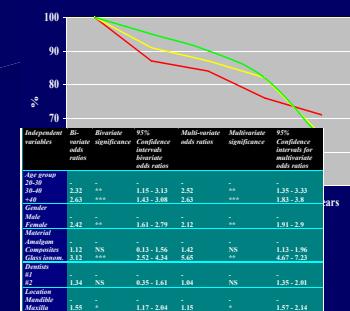
Scurria et al., 1998

Creugers et al., 1994

Glantz - Jokstad -
Karlsson - Palmqvist -
Öwall



Alternative behandlingsvalg



Kjeveortopedisk forflytning
Åpning og lukning av luker mulig

Sabri, J Am Dent Assoc 1999

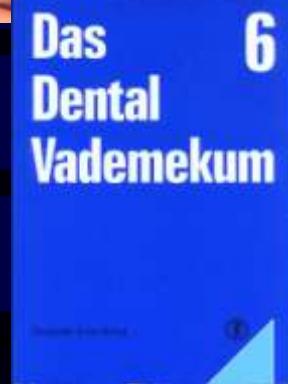
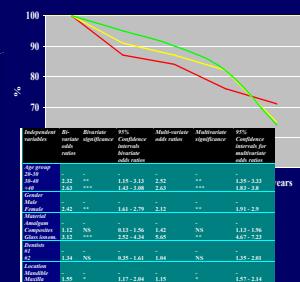
Autotransplantasjon
Mest aktueltt for ungdom i vekst

Nethander, Int J Prosthodont 1995
Thomas et al., Br J Orthodontics 1998

Schliephake et al., Dtsch Zahnärztl Z 1999



Alternative behandlingsvalg



Krone - Skallkrone -Direkte fylling

DF/endo/perio status

Metallkeram / helkeram / galvano / dak-dap?

Legering

høyedel, lavdel ?

Keram

Low fusing, presset, sintret, Al-oksid?

Kompositt plast

Mikrofill, hybrid, høyfiller?

Optimal tannpreparering?

Optimal sement?

København Mars 2000
www.odont.uio.no/protetikk/aarskurs





Alternative behandlingsvalg



Entanns-implantat

Diameter?

Benkvalitet/kvantitet - GTR?

Implantat-type?

Astra, Calcitek, Corevent, Friatec,
IMZ, ITI, Nobelbiocare, Sterioss...?

Sement - skrue?

Scholander, 2000

Noack et al., 1999

Meffert, 1997

Andersson - Gotfredsen
- Jemt - Ödman

Riktig behandling...

...tilby en effektiv
behandling....
kunnskap om
effektivitet /
konsekvens av
alternative
behandlingsvalg



Persepsjons egenskaper

Diagnostiske ferdigheter +

Empati



Kliniske kunnskaper

Behandling/ingen behand

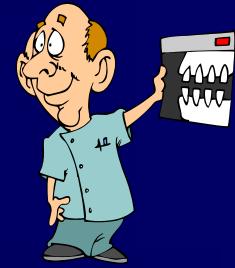
➔ Biologiske kostnader

➔ Psykososiale kostnader

➔ Økonomiske kostnader

Honorar / Prognose

Worst-case scenarie



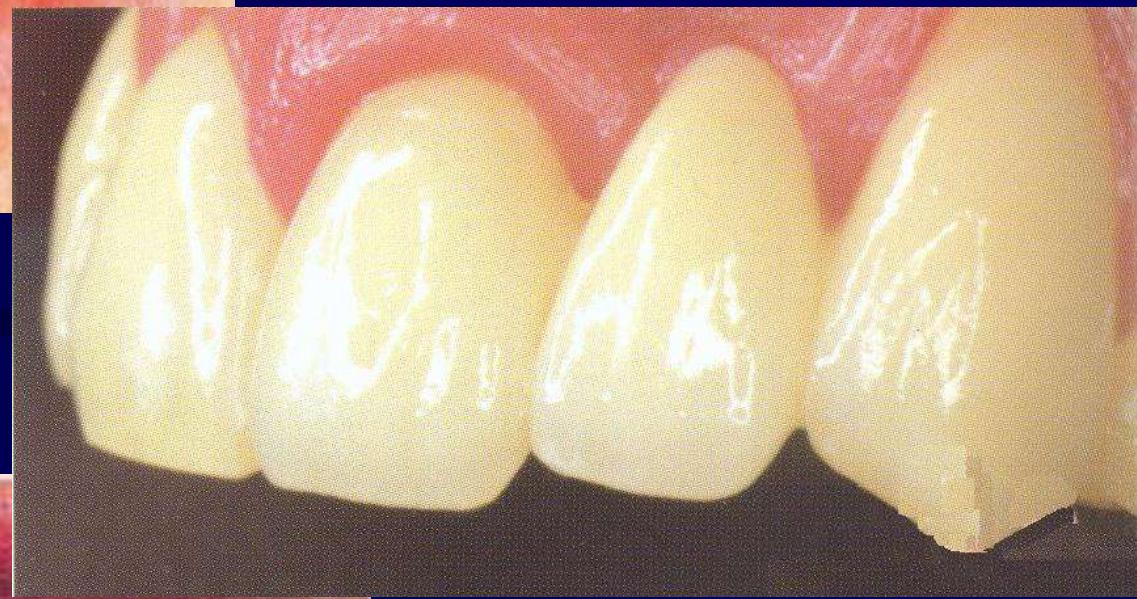


Etsbro

Entanns-implantat



Tannleger
tilbyr
gjerne



Konvensjonell bro

....glansbilder?

ASTRA
TEC

R
esultatet

komplett system for
estisk tannbehandling

ikteteknikk
sterende maleteknikk
patentert fullkeramisk skjelett
styrken med 2 til 3 ganger
genkontrast
somt mot antagonistene
kompatibelt

ro estetikk



IPS Express 2 fronttannsbro

ceramic restorations appear to most convincing indication for implant treatment. Unchallenged tissue response in combination with the flexibility in surgical techniques and prosthetic options makes the Astra Tech Dental Implant a reliable option for implant



DPNOVA

RESULTAT

The top section shows a woman's profile and a dental smile, both circled in red. Below them are two photographs of a young man smiling, also circled in red.

IPS Express 2 fronttannsbro

ceramic restorations appear to most convincing indication for implant treatment. Unchallenged tissue response in combination with the flexibility in surgical techniques and prosthetic options makes the Astra Tech Dental Implant a reliable option for implant

cases are now more advanced - together with the recently launched Prepatable Abutment system, these components give clinicians and technicians a wide range of products with which to handle each individual situation ▲

by Dr. Implantate
Loading Protocol

CASE REPORT
One Stage Procedure

CLINICAL DATA
Scientific update on
Fixture ST

ned aplasier 12, 22,
ned två Maryland-

17-årig pojke som fått en Rochette-bro som ersättning för 21, (vid 6). Förhast orsakad av trauma.

CASE REPORT
Soft Tissue Sculpturing

CALENDAR OF EVENTS

ASTRA
TEC

Realiteten kan imidlertid være mht. etsbro



Perfekt resultat%?

Gråtone %?



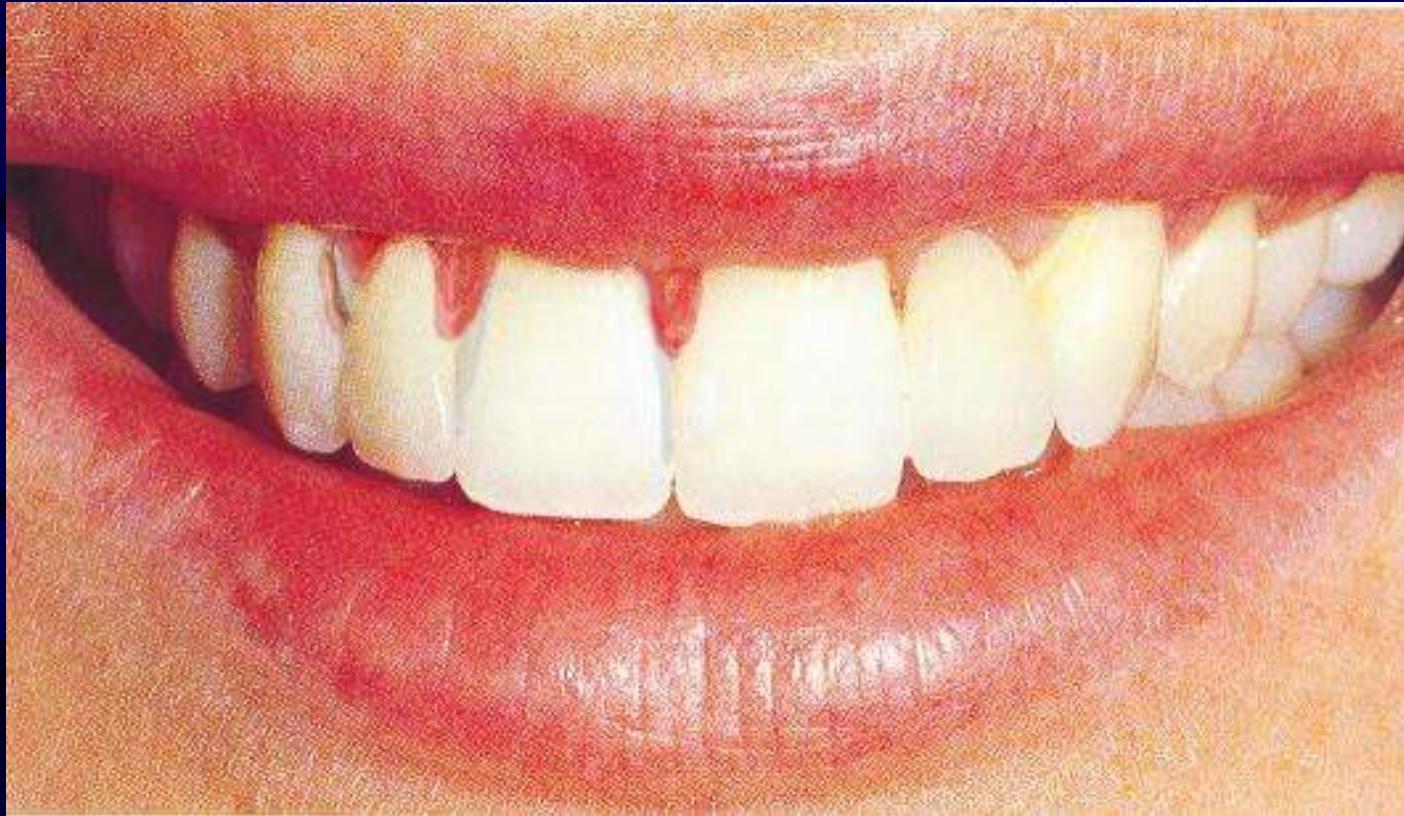
Gingivitt %?

Translucens

Opak %?



og før eller senere



Løsning og/eller sekundærkaries % ?

Realiteten kan være mht. bro



Keramfraktur ?

Perfekt resultat ?



Gingival gråtone?



Gingivitt ?

Tannhalseksponering?



Sekundærkaries ?
Gingiva-retraksjon ?

Realiteten kan være mht. implantat



Opak pga akse ?



Perfekt resultat ?



Eksponert fikstur?

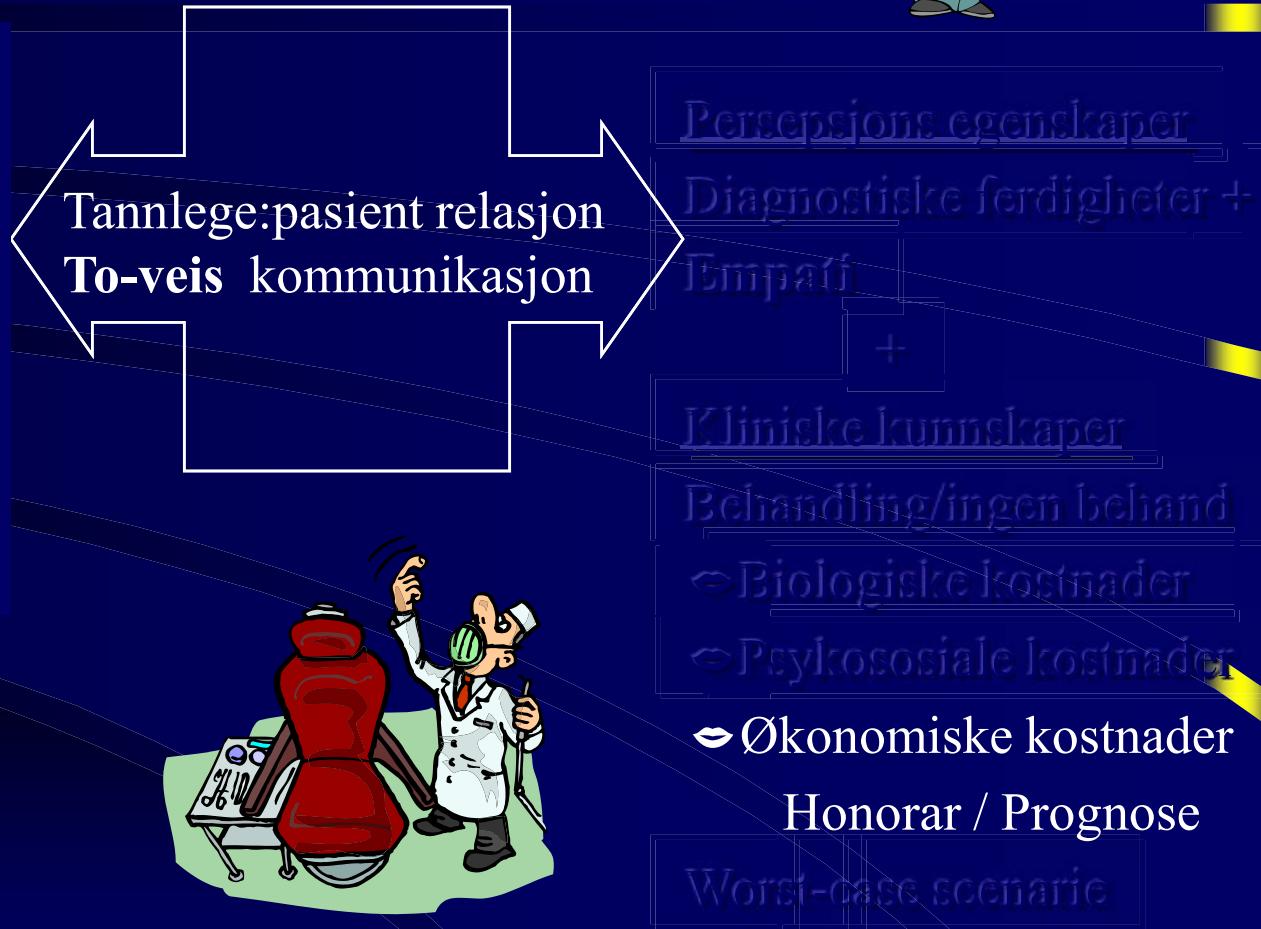
Eksponert fikstur?
Gingiva-retraksjon ?



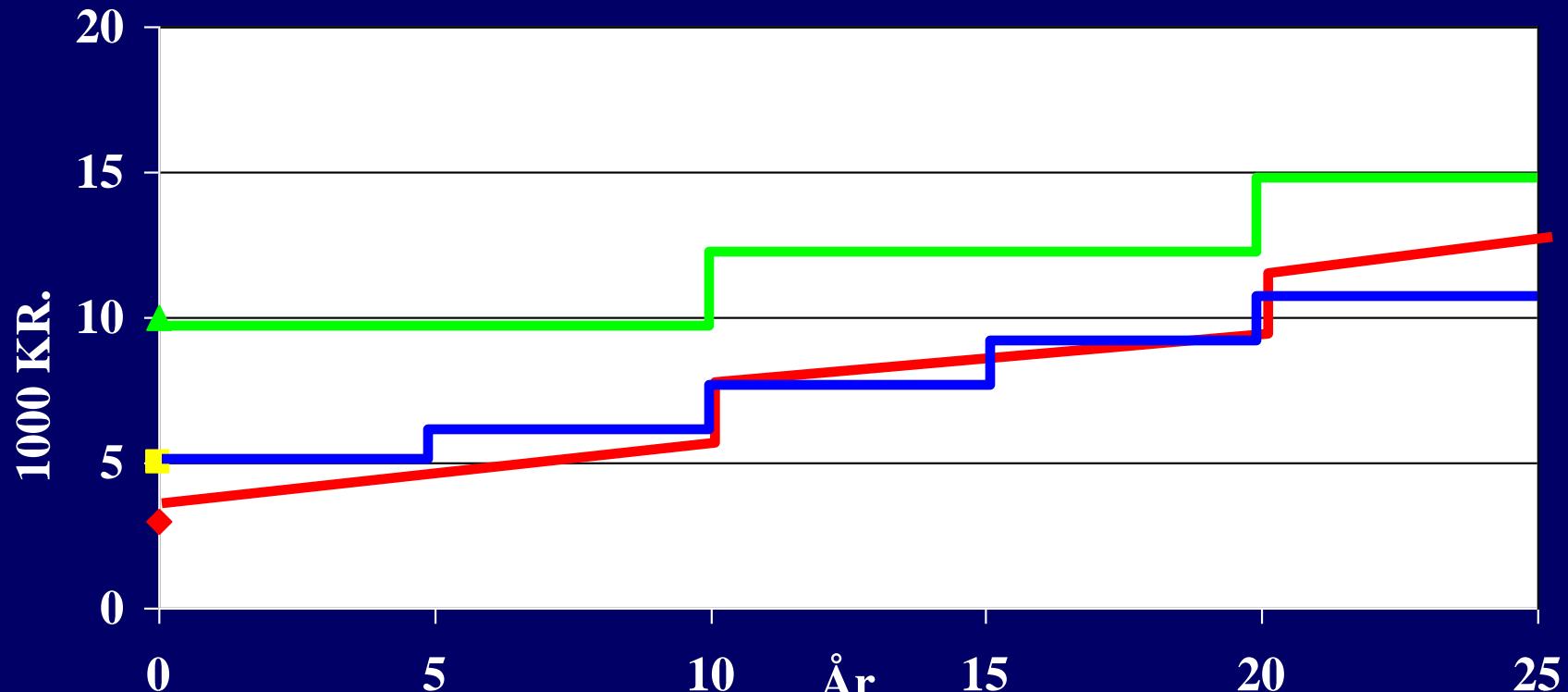
Nekrose nabotann?

Riktig behandling...

...tilby en effektiv
behandling....
kunnskap om
effektivitet /
konsekvens av
alternative
behandlingsvalg



Økonomisk kostnader over tid - teoretisk modell



Svakheter med modell:

Kostnader ikke inflasjonsjustert

Mulighet for erstatning ikke alltid tilstede

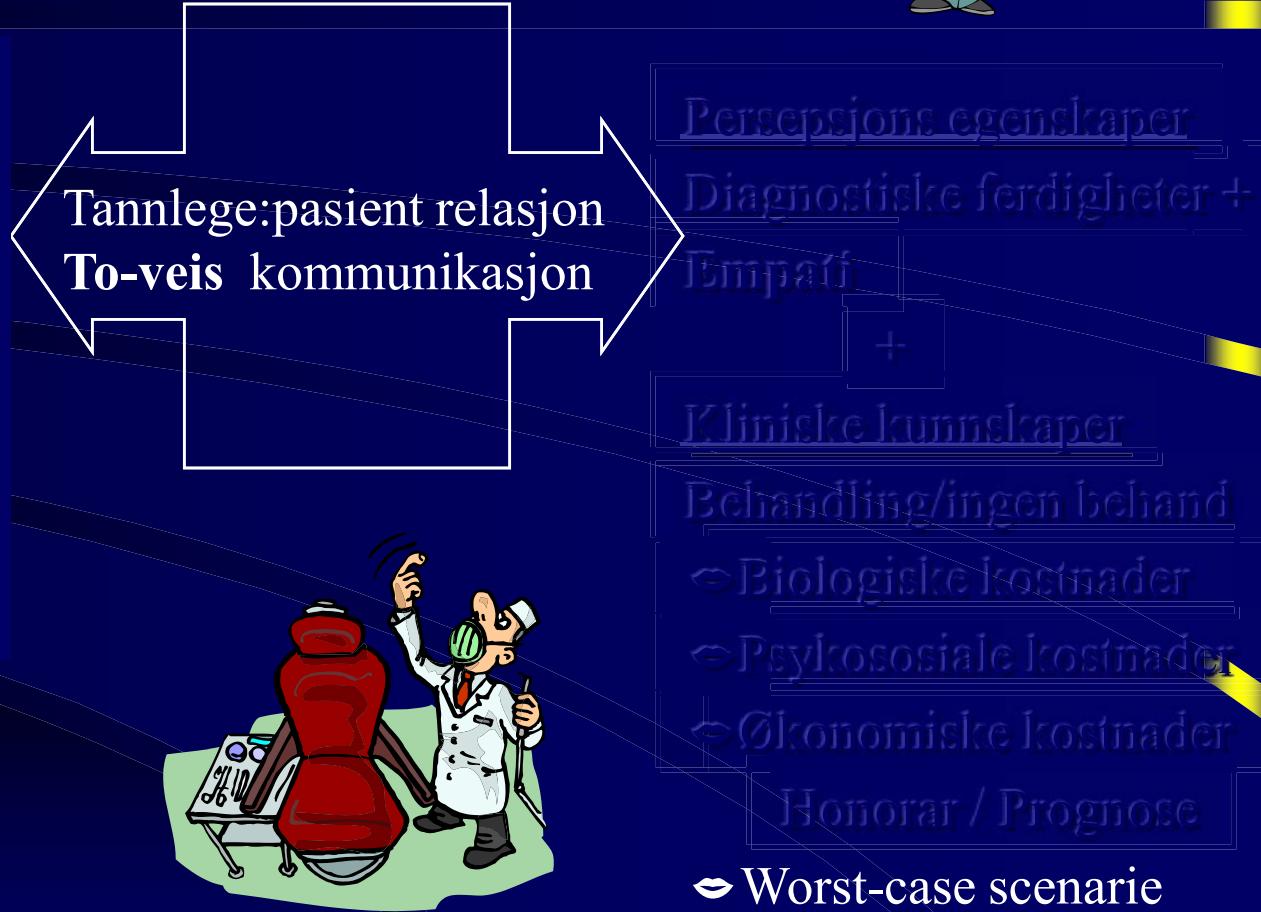
Basert på gjennomsnittsdata- ikke enkelte tannlege

København Mars 2000

www.odont.uio.no/protetikk/aarskurs

Riktig behandling...

...tilby en effektiv
behandling....
kunnskap om
effektivitet /
konsekvens av
alternative
behandlingsvalg



Worst case scenarier

Hvor ofte i din
praksis?

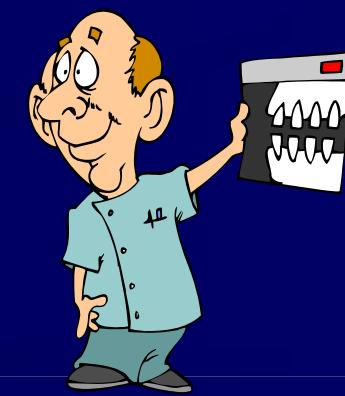


Riktig behandling...

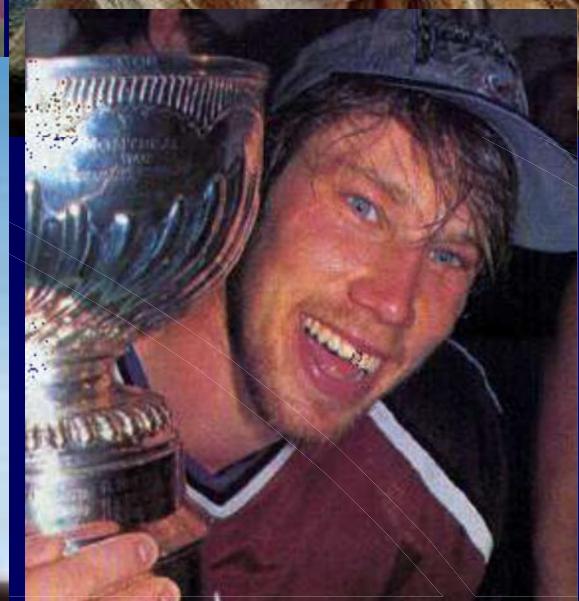
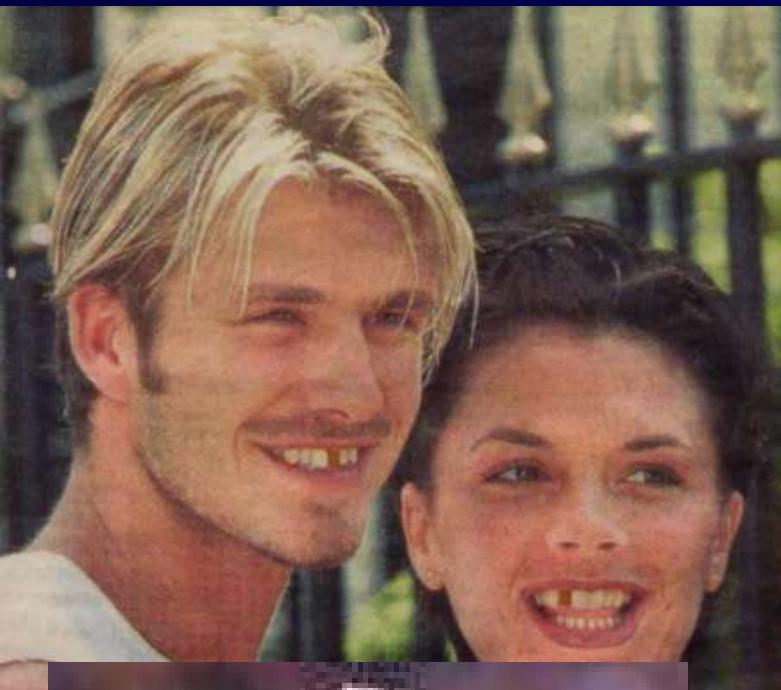
...for den riktige pasienten....
evne til pasient-kommunikasjon, empati og rasjonell strategi for behandlingsvalg



- Persepsjons egenskaper
- Diagnostiske ferdigheter +
- Empati 
- Kliniske kunnskaper:
 - Behandling/ingen behandling
 - ↳ Biologiske kostnader
 - ↳ Psykososiale kostnader
 - ↳ Økonomiske kostnader
- Honorar / Prognose
- Worst-case scenarie



Er det sannsynlig at disse pasientene vil velge samme behandlingsforslag ?



Hvordan karakterisere pasienter?

Synspunkter/verdivalg/personlighetsprofil

- Ulf Håkestam, Bjørn Söderfeldt m.fl. : 3 hovedgrupper med fokus på:

Helse - Utseende - Holdbarhet

- Felix Lutz: 5 hovedgrupper:

Orally: functional - presentable - healthy -
beautiful - metal-free

- Ruth Freeman, British Dental Journal 1998- 2000



Hvordan karakterisere pasienter?

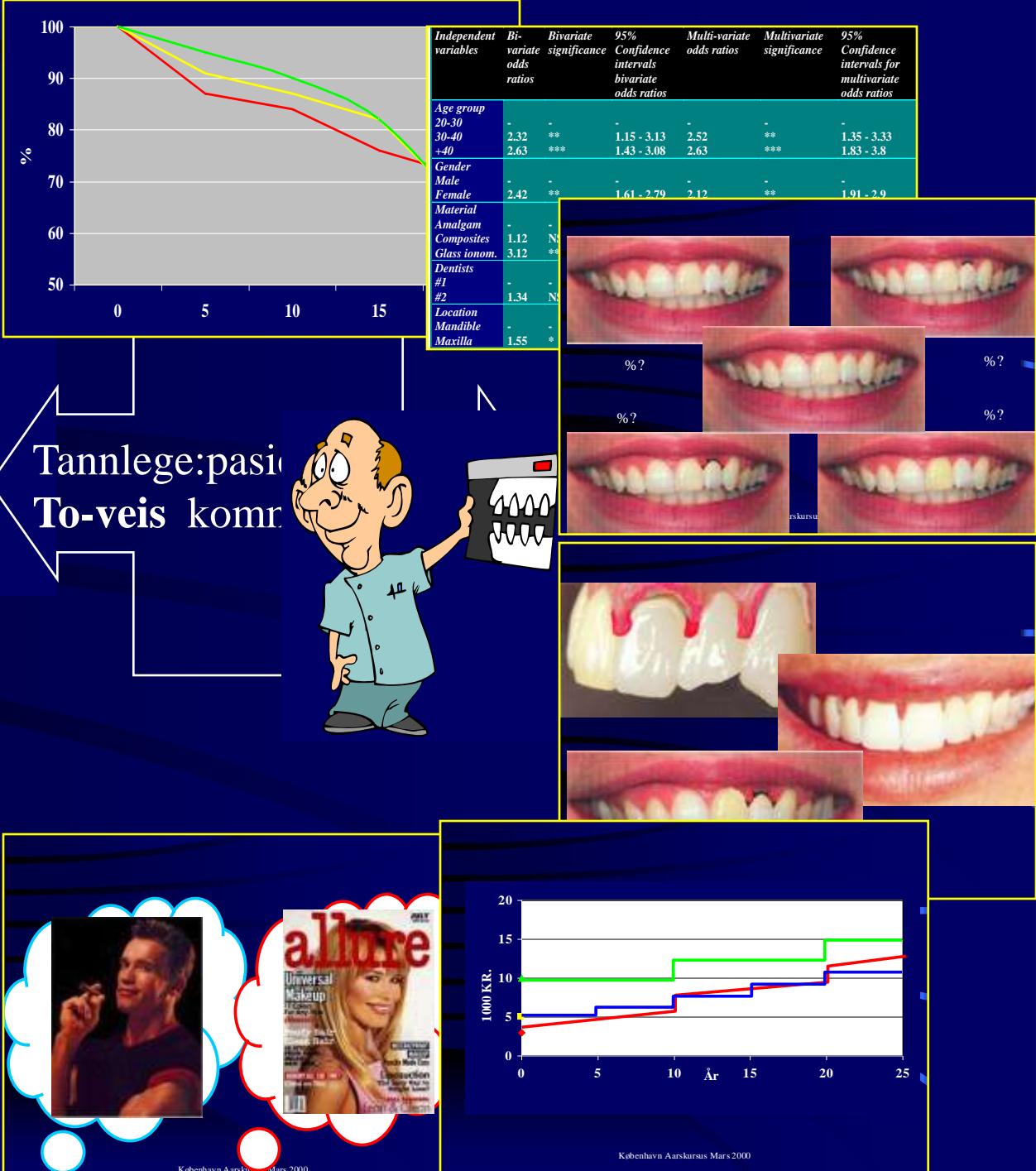
Synspunkter/verdivalg/personlighetsprofil

Gjenspeiles av standpunkt til f.eks:

- Total rehabilitering eller minst mulig ?
- Krav til holdbarhet- 1 år --- 30 år?
- Krav om faste eller avtagbare proteseløsninger?
- Forventninger til behandling?
- Risikovurdering iatrogen skade : videre prognose for tennene?
- Pasientens økonomi.



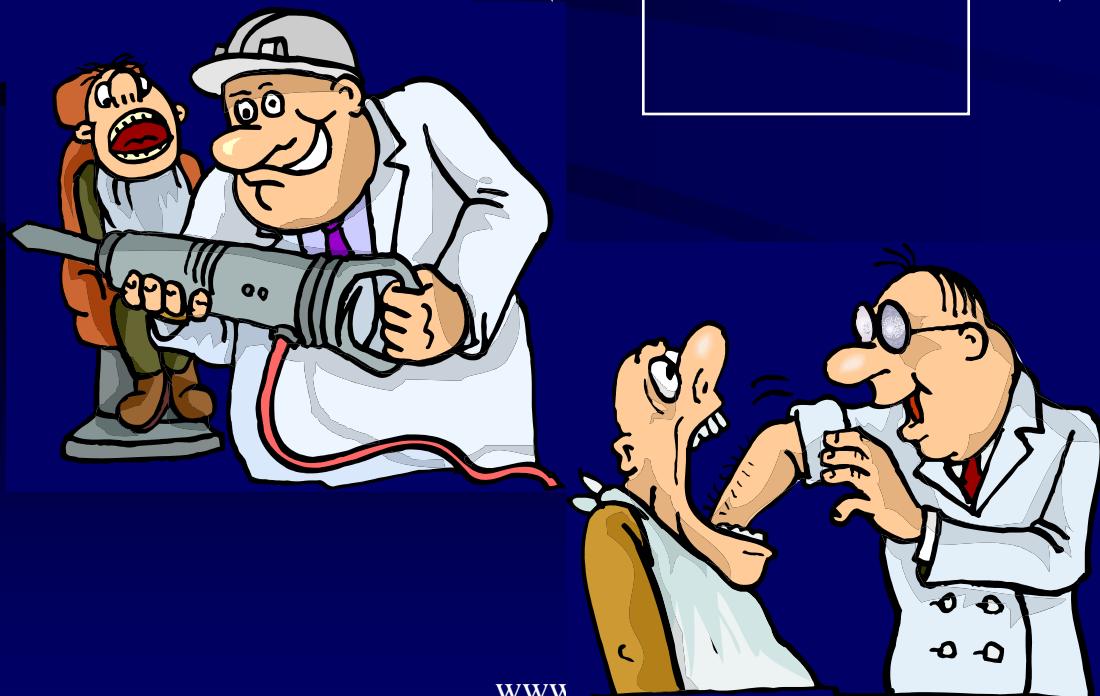
Riktig behandling... ...for den riktige pasienten.... evne til pasient- kommunikasjon, empati og rasjonell strategi for behandlingsvalg



Riktig behandling...

...utført på den rette
måten.....

minstekrav til teknisk-
manuelle ferdigheter og
klinisk erfaring



Persepsjons egenskaper
Diagnostiske ferdigheter
Empati
+
Kliniske ferdigheter
Kliniske kunnskaper:
- Biologiske kostnader
- Økonomiske kostnader
- Psykososiale kostnader
- Worst-case scenarie

Riktig behandling...

...og oppnå best mulig
resultat.
viljen til prioritering av
pasientpreferanser og -
verdier ved evaluering
av behandlingsresultat



Persepsjons egenskaper
Diagnostiske ferdigheter
+
Empati

Kliniske ferdigheter

Kliniske kunnskaper:
↳ Biologiske kostnader
↳ Økonomiske kostnader
↳ Psykososiale kostnader
↳ Worst-case scenarie

Budskap

- To-veis kommunikasjon er vesentlig
- Tannlege og pasientvurderinger er ikke like
 - Behandlingsforslag må derfor beskrives utfra pasientens ønsker og verdivalg
 - Forhold til risiko og adferd varierer
- Det er kliniske resultater fra egen praksis som er relevante å presentere - ikke hva som er beskrevet i literaturen
- Ikke tilby pasienten glansbilder
- Tannerstatninger går før eller senere i stykker

København Mars 2000

www.odont.uio.no/protetikk/aarskurs

Er der en rigtig behandling?

JA! For den enkelte pasient

- som vurderer en behandling som formålstjenlig
- i en bestemt behandlingssituasjon og gitt tid og sted
- og som blir utført på en måte som resulterer i mer gavn enn skade.

Riktig behandling består i....

til riktig tid...

tilby en effektiv behandling...

for den riktige pasienten...

utført på den rette måten...

og oppnå best mulig resultat.