

# Anteriora entandsluckan - olika protetiska lösningar

## En evidens-basert tilnærming

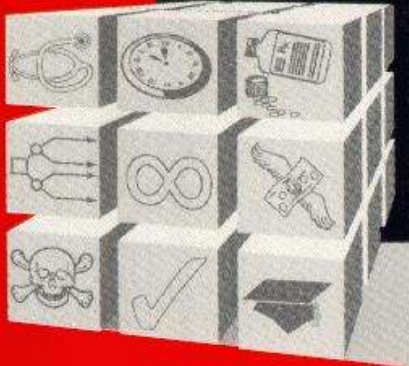
Ola Hansson  
Percy Milleding  
Sven Scholander

Asbjørn Jokstad

# Evidence-based **MEDICINE**

*How to Practice & Teach EBM*

David L. Sackett  
W. Scott Richardson  
William Rosenberg  
R. Brian Haynes



CHURCHILL LIVINGSTONE

# Evidence Based Medicine

Evidence-based medicine is the conscientious, explicit and judicious use of current best evidence in making decisions about the care of individual patients.

Its practice requires the integration of best available external clinical evidence (from systematic research) with individual clinical expertise

# Evidence Based Medicine

= Doing more good than harm.

Hvor sikre kan vi være sikre på at  
det er det vi gjør?

Vitenskapelige studier kan rangeres etter  
sannsynlighet for ikke å ta feil

# Hvordan praktisere EBM?

1. Generere konkrete kliniske problemstillinger  
(Spørsmål om **terapi**, etiologi, diagnostiske tester, prognose, bivirkninger, etc.)
2. Mest mulig effektivt finne evidens
  - Søkning i databaser: teknikker og muligheter
  - Identifisere kliniske studier som er relevante
3. Bedømme validitet, resultat, anvendelighet
  - [User's Guide to the Medical Literature](#)
4. Anvende evidens i daglig praksis

# Hvordan praktisere EBM?

**1. Generere konkrete kliniske problemstillinger**

**2. Mest mulig effektivt finne evidens**

- Søkning i databaser: teknikker og muligheter
- Identifisere kliniske studier som er relevante

**3. Bedømme validitet, resultat, anvendelighet**

- [User's Guide to the Medical Literature](#)

**4. Anvende evidens i daglig praksis**

# Hvordan praktisere EBM?

## 1. Generere konkrete kliniske problemstillinger

Definerer problemet vi ønsker svar på:

1. Hva kjennetegner pasienten?

# Hva kjennetegner pasienten?



# Hvordan praktisere EBM?

## 1. Generere konkrete kliniske problemstillinger

Definerer problemet vi ønsker svar på:

1. Hva kjennetegner pasienten?
- 2a. Hvilken intervensjon ønsker vi å vurdere?
- 2b. Hvilken alternativ intervensjon sammenliknes med?



# Alternative intervensjoner

- Etsbro
- Konvensjonell bro
- Krone
  - implantatforankret
  - etter kjeveortopedisk forflytning
  - etter autotransplantasjon
- Skallkrone, fasett, direkte fyllingsmaterial
  - etter kjeveortopedisk forflytning
  - etter autotransplantasjon

# Hvordan praktisere EBM?

Definerer problemet vi ønsker svar på:

1. Hva kjennetegner pasienten?

2a. Hvilken intervensjon ønsker vi å vurdere?

2b. Hvilken alternativ intervensjon sammenliknes med?

3. Hvilke kriterier benyttes for evaluering av behandlingsresultat?

Tannlegenes- eller pasientenes?

# Hvordan praktisere EBM?

1. Generere konkrete kliniske problemstillinger
2. Mest mulig effektivt finne evidens

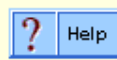
Den anteriore entannsluken - hvor finnes det evidens for effektivitet?

- Lærebøker
- Reklame
- Medline: eks. OVID
- Kurs



### Medline

1966 to November 1999 Week 3



#	Search History	Results	Display
1	exp Denture, partial, fixed, resin-bonded/	240	<a href="#">Display</a>
2	exp Dental implants, single-tooth/	209	<a href="#">Display</a>
3	exp Denture, partial, fixed/	5936	<a href="#">Display</a>
4	ANTERIOR BRIDGE.mp.	23	<a href="#">Display</a>
5	exp esthetics, dental/ or exp incisor/ or exp tooth loss/ or front tooth.mp.	15048	<a href="#">Display</a>
6	1 or 2 or 3 or 4	6131	<a href="#">Display</a>
7	5 and 6	708	<a href="#">Display</a>
8	limit 7 to (clinical trial or practice guideline or randomized controlled trial or review)	46	<a href="#">Display</a>

Run Saved Search     Save Search History     Delete All Searches

Enter **Keyword** or phrase:     Map Term to Subject Heading



#### Limit to:

Full Text Available     EBM Reviews     Human     English     Reviews  
 Abstracts     Latest Update

From:  To:

Problem:

WWW-tilgjengelighet

Tid

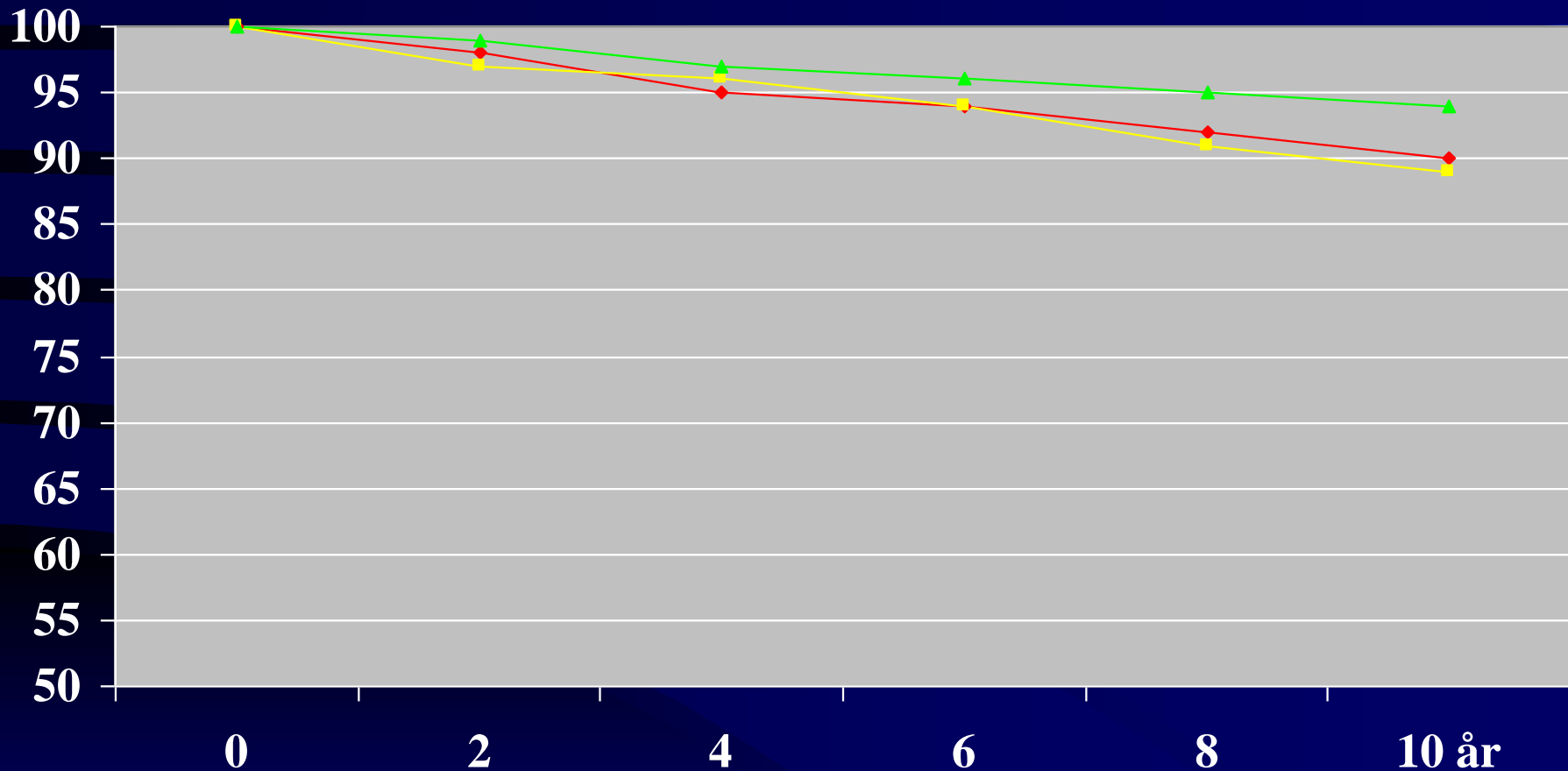
Søkeerfaring

Informasjonformat

# Behandlingsplanlegging:

- Pasientkommunikasjon
- Behov/ ønsker

# Tannleger presenteres

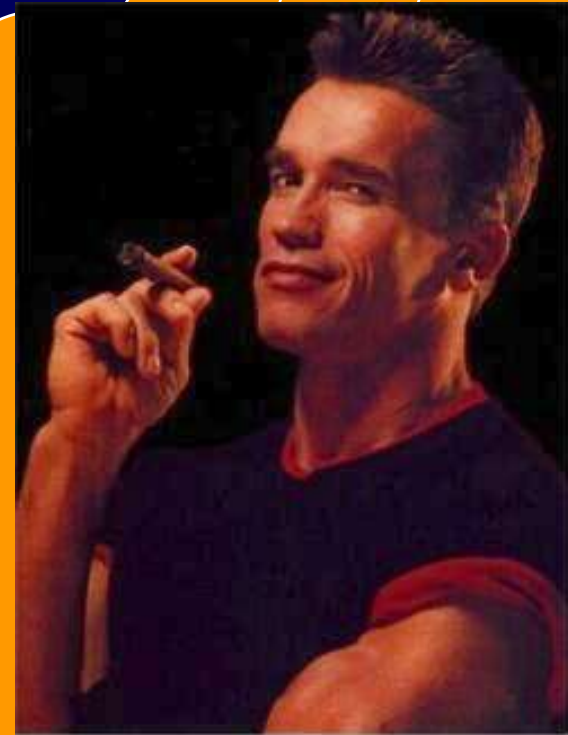
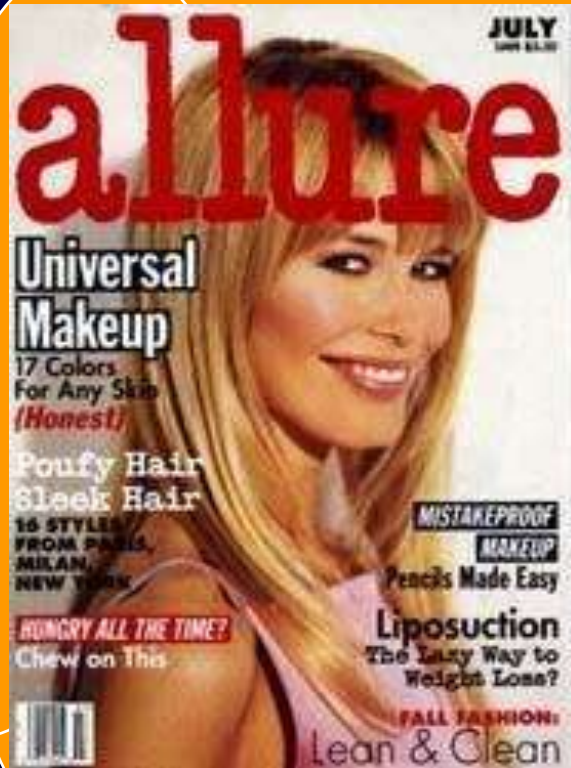


Odontologiska Riksstämman 1999  
Göteborg

# Tannleger presenteres

Independent variables	Bi-variate odds ratios	Bivariate significance	95% Confidence intervals bivariate odds ratios	Multi-variate odds ratios	Multivariate significance	95% Confidence intervals for multivariate odds ratios
<b>Age</b>						
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
<b>Sex</b>						
Male	-	-	-	-	-	-
Female	2.42	**	1.61 - 2.79	2.12	**	1.91 - 2.9
<b>Material</b>						
Gold	-	-	-	-	-	-
Metall-ceram	1.12	NS	0.13 - 1.56	1.42	NS	1.13 - 1.96
<b>Dentists</b>						
#1	-	-	-	-	-	-
#2	1.34	NS	0.35 - 1.61	1.04	NS	1.35 - 2.01
<b>Location</b>						
Mandible	-	-	-	-	-	-
Maxilla	1.55	*	1.17 - 2.04	1.15	*	1.57 - 2.14

# Ulike pasienter kan ha ulike ønsker





# Tannleger presenterer



RESULTAT



21-årig flicka med aplasier 12, 22. Rehabiliterad med två Maryland-bröar. (sid 7).



17-årig pojke som fått en Rochettebro som ersättning för 21. (sid 6). Förlust orsakad av trauma.





# Resultatet

omplett system for  
isk tannbehandling

ikteteknikk  
sterende maleteknikk  
patentert fullkeramisk skjelett  
styrken med 2 til 3 ganger  
genkontrast  
samt mot antagonistene  
ompatibelt

ro estetikk  
nale optiske egenskaper  
din translusens



IP® Empress 2 fronttannsbro



Spilberg

# ASTRA TECH

remained restoration appear the 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

atures are now being launched. Together with the recently launched Prepable Abutment System, these components give clinicians and technicians a wide range of products with which to handle each individual situation ▲



by an immediate Loading Protocol

**CASE REPORT**  
One Stage Procedure

**CLINICAL DATA**  
Scientific update on Fixture ST

**CASE REPORT**  
Soft Tissue Sculpturing

**CALENDAR OF EVENTS**

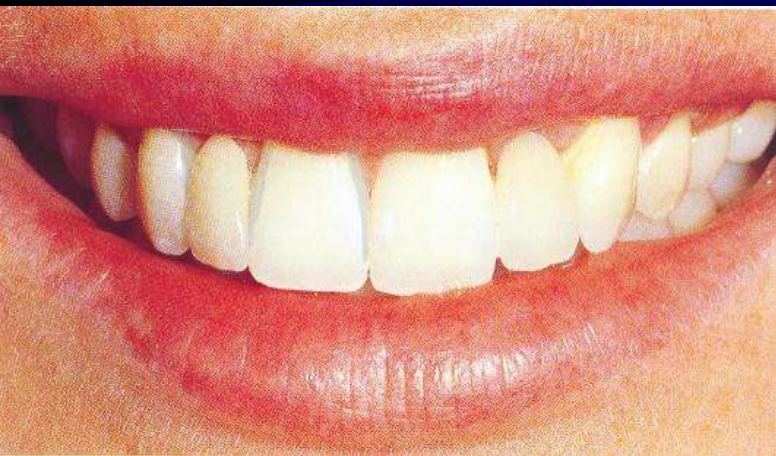
**ASTRA**  
ASTRA TECH



# Behandlingsplanlegging:

- Pasientkommunikasjon
- Kostnader
  - biologiske

# Realiteten kan imidlertid være



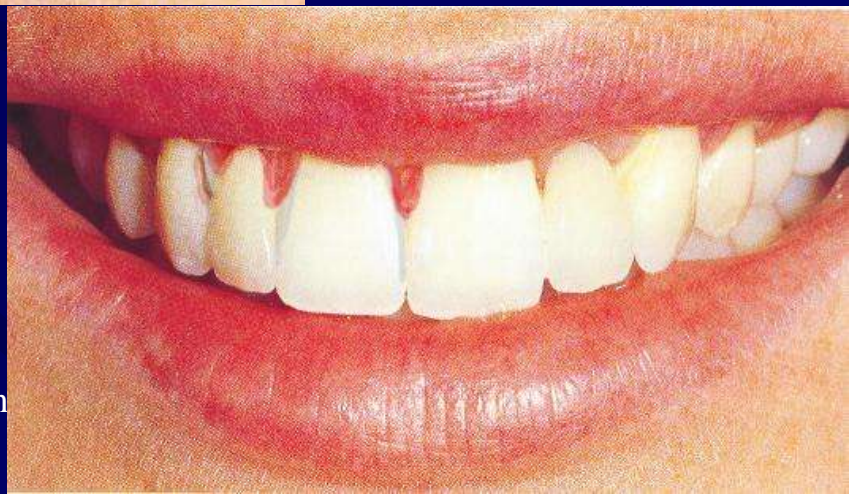
% ?



% ?



% ?



# Realiteten kan imidlertid være



%?

%?



%?



%?



%?

# Realiteten kan imidlertid være



% ?

% ?

% ?



% ?





# Behandlingsplanlegging:

- Pasientkommunikasjon
- Kostnader
  - biologiske
  - økonomisk
    - initielle
    - oppfølging

F

£

Dm

Kr

\$

# Behandlingsplanlegging:

- Pasientkommunikasjon
- Kostnader
  - biologiske
  - økonomisk
  - sosialt

# Worst case scenarier



# Behandlingsplanlegging:

- Pasientkommunikasjon
- Kostnader
  - biologiske
  - økonomisk
  - sosialt
- Risikovurdering