



# Odontologi mot år 2000

Asbjørn Jokstad  
Universitetet i Oslo

1. Internet har gjort det mulig i dag for alle å bli “ekspert” på konkrete problem innen medisinen.

2. Enkelte pasienter har mer kunnskap om enkelte medisinske problemstillinger enn terapeuten.



Vil tannlegeyrket utvikle seg til å  
bli  
en tjenesteytende næring  
eller  
en helsefaglig profesjon?



Dette vil blant annet avhenge av  
hvilken - og hvilke krav til -  
dokumentasjon vi legger til grunn  
for vår virksomhet.



Innen alle helseprofesjonene arbeider man for å validere terapi, diagnostiske tester, behandlingsutfall m.m.

Et sentralt begrep innen denne prosessen er

**Evidens Basert Medisin**



- ☞ Helseprofesjoner som ikke kritisk evaluerer sin virksomhet i forhold til kriterier benyttet innen EBM vil etterhvert bli ansett som useriøse.
- ☞ Å praktisere EBM handler om hele tiden å vurdere om det man gjør er riktig.
- ☞ Å praktisere kvalitetssikring handler om hele tiden å gjøre ting slik de bør gjøres.



Utviklingen av ny teknologi og nye behandlingsmetoder må ses i lys av denne utviklingen.

Eksempler innen:

- ☞ Diagnostikk
- ☞ Dokumentasjon
- ☞ Terapi



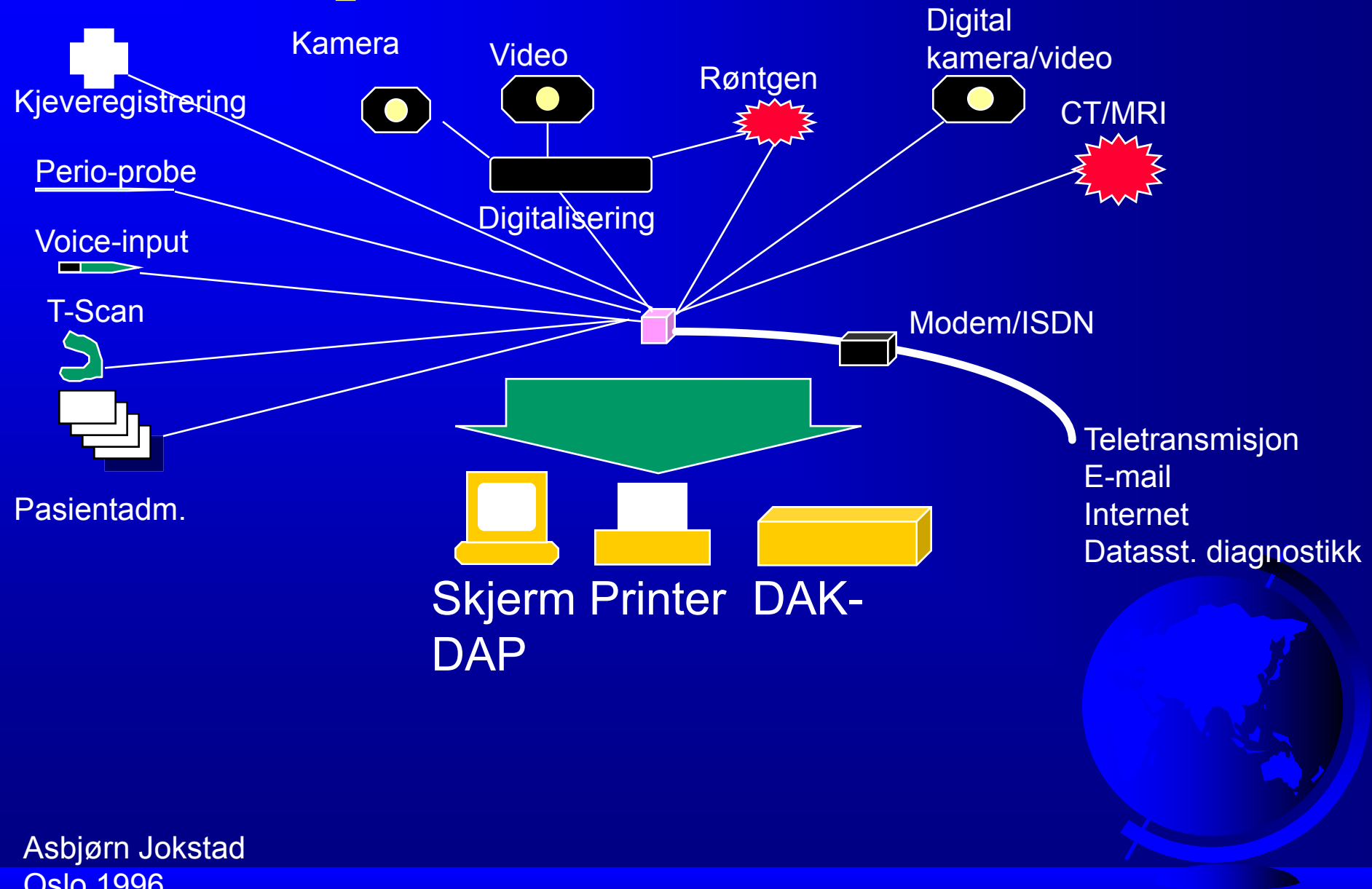
# Fagområder

- ☞ Karies
- ☞ Periodontitt
- ☞ Pulpa
- ☞ Kjeveortopedi
- ☞ Temporomandibulær funksjon
- ☞ Oral medisin
- ☞ Kirurgi
- ☞ Bittrehabilitering





# Mikroprosessoren i tannklinikken



# Karies

## ☞ Diagnostikk

- Kjemisk detektor
- Elektronisk detektor
- Digital radiografi

## ☞ Kavitetspreparering

- Kjemisk- Carisolv
- Air abrasion
- Laser
  - ◆ CO<sub>2</sub>/ Nd-YAG/Excimer



# Karies- fyllingsterapi

## ☞ Bonding

- 5-generasjon resin
- 4-meta

## ☞ Fyllingsmaterialer

- Indirekte
  - ◆ Titan/plastbasert
- Direkte
  - ◆ Gallium/sølv-kolloid/plastbasert



# Periodontitt

## ☞ Diagnostikk

- DNA-analyse
- Lommetermografi
- Elektronisk lommedybde måler
- Subtraksjonsradiografi

## ☞ Terapi

- Membranteknikk
- Laserkirurgi



# Pulpa

## ☞ Diagnostikk

- Laser-doppler

## ☞ Behandling

- Apex-locator



# Kjeveortopedi

## ☞ Diagnostikk

### ◆ Data-assistert resultatmodellering

☞ Facial-planner

### ◆ Data-assistert kefalogramanalyse

☞ Dolphin



# Kjeveleddfunksjon

## ☞ Diagnostikk

- Underkjevebevegelse
  - ◆ Siognatograf/Kinesiograf/MacReflex
- Elektronisk apparatur
  - ◆ Elektrosonografi/-myografi/-vibratografi
- Okklusjon-Artikulasjon
  - ◆ T-Scan
- Bildefremstilling
  - ◆ MRI/CT-scan



# Oral medisin

## ☞ Diagnostikk

- Dataassistert ekspertsystem





# Kirurgi

## ■ Diagnostikk

- ◆ Teleradiovisiografi
- ◆ Datassistert 3-D modellering
  - ☞ Moire/Holografi

## ■ Behandling

- ◆ Laserkirurgi
- ◆ Alloplastiske materialer
  - ☞ Membran/bensubstitutt



# Bittrehabilitering

## ☞ Diagnostikk

- Videokamera
- Kosmetisk billedredigering

## ☞ Behandling

- Datassistert part.prot. design
- Implantatstøttet protetik
- Protesematerialer
  - ◆ Keramer/DAK-DAP/legeringer

