

# Kliniske retningslinje om mundpleje til thoraxkirurgiske patienter – et eksemplarisk eksempel

- Preben Ulrich Pedersen, lektor phd,  
CfKR
- Per Hostrup, Vestdansk  
Hjertedatabase, overlæge
- Inge Madsen, VIA UC, MI

# Indhold

- Udvikling af klinisk retningslinje
- Monitorering
- Implementering af anbefaling i sundhedsvæsenet

# Udvikling af den kliniske retningslinje

- Udvikling af klinisk retningslinjer
  - Udgangspunkt i generisk KR
- Antal kilder
  - Myte; så mange kilder som muligt
- Validitet af litteratursøgning
  - Protokol for systematisk review og metaanalyse

# Ikke diagnose specifik kliniske retningslinjer

- KR om mundpleje understreger vigtigheden af mundpleje - generelt
- Vi vil lægge brikkerne til puslespillet om:
  - Ved hvilke patientgrupper har mundpleje effekt
  - Effektens størrelse
- Lægge disse KR sammen til en samlet generisk KR

# Andre områder af mundpleje

- KOL patienter
- Patienter på plejecentre
  - 10% af dødsfald forårsaget af luftvejsinfektioner kan forebygges med systematisk god mundpleje
  - 77% af beboerne har behov 7% får hjælp
- Flere...
- Hvordan mundpleje skal udføres..

# Udvikling af den kliniske retningslinje

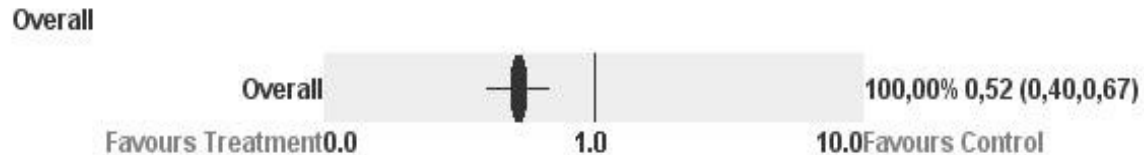
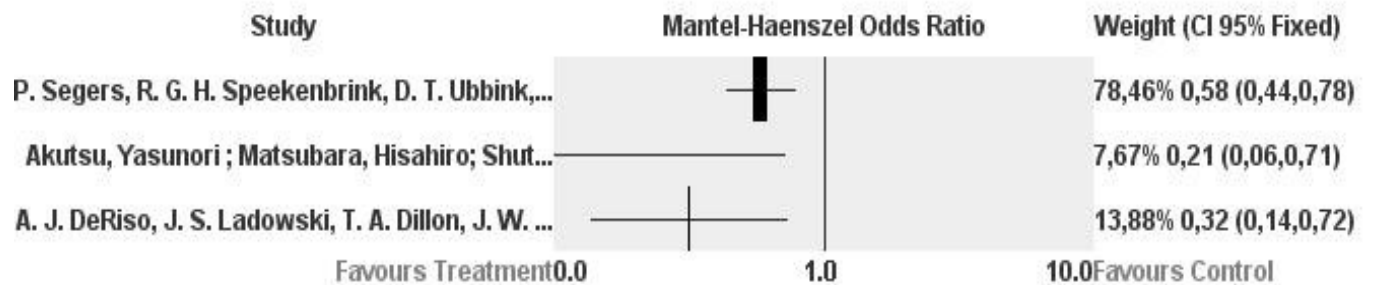
- Udvikling af klinisk retningslinjer
  - Udgangspunkt i generisk KR
- **Antal kilder**
  - **Myte; så mange kilder som muligt**
- Validitet af litteratursøgning
  - Protokol for systematisk review og metaanalyse

# Udvikling af den kliniske retningslinje

- Udvikling af klinisk retningslinjer
  - Udgangspunkt i generisk KR
- Antal kilder
  - Myte; så mange kilder som muligt
- **Validitet af litteratursøgning**
  - **Protokol for systematisk review og metaanalyse**

# Reduktion af luftvejsinfektioner??

The overall effect of oral care in preventing nosocomial respiratory tract infections



Overall Z=4.98, P<0.0001

Heterogeneity Chi squared=4.19, P=0.1236871



# Kliniske retningslinje om mundpleje til thoraxkirurgiske patienter

- Forekomst af post-operativ pneumoni – kan næsten halveres
- Ca. 15% får pneumoni efter CABG-operation
- Muligvis reduktion i sternum infektion
- Der foretages ca. 3.000 operationer om året i Danmark

# Udviklet af CfKR

- Udviklet af Centret
  - Imod bottom-up princippet
- Samarbejde med praksis
  - Alle sygeplejespecialister fra thoraxkirurgiske afdelinger har deltaget

# Anbefaling

Patienter, der skal have foretaget en elektiv koronar by-pass operation, bør 2 dage før operationen anvende klorhexidin gluconat 0,12% mund-skylllevæske 10 ml x 4 dagligt á 30 sekunder samt klorhexidin gluconat 0,12% nasal gel 4 gange dagligt i begge næsebor indtil 1. post-operative dags morgen. A

# Monitorering

- Andelen af patienter som har fået ordineret antibiotika på 5. postoperative dag. (standard 95 %)
- Måles ved udtræk af Klinisk Database, hvor denne *ordination er oprettet som indikator. Eller*
- Måles ved udtræk fra elektronisk medicin modul, hvor denne ordination er dokumenteret.

Profylaktisk mundskyl

Monitorering

Hjertekir.afd. AUH

Skejby

# Formål: Reducere infektioner

- Pneumoni
- Sternum-infektion
  - Dybe
  - Overfladiske
- Andre

# Resultat indikatorer

- Pneumoni
  - Definition?
  - Hyppighed
  - Omkostninger
- Sternuminfektion (dyb)
  - Definition
  - Hyppighed
  - Omkostninger

# Resultatindikatorer

- Fælles for alle infektioner:
  - Antibiotika
- Sternuminfektion (dyb)
- Død
  - 30 dage?
  - 1 år?
  - Overlevelseskurve
  - Dødsårsag?



# Proces indikatorer

- Gennemført profylaktisk mundskyl
  - Ja / Nej
  - Ved ikke / ikke registreret
- Gennemført peroperativt mundhygiejne
  - Ja / Nej
  - Ved ikke / ikke registreret

- Diagnoser
- Planlægning
- Resultater**
- Medicin
- Rekvisition/Svar
- Korrespondance
- Personoplysninger
- Patientadministration
- Arkiv

Resultater | Målinger | Aktivitetsoversigt | Kliniske databa...

Aktivitet	
Ernæringscreening + ...	
Informationsmateriale udleveret	
Information til patient og pårørende, AUH	
Journalnotat + ...	
Kontaktperson/kontaktkort	
Kostregistrering + ...	
KRAM, rådgivning + ...	
Måling af patientvægt (kg)	
Målinger + ...	
Opdateret status + ...	
Operatørsamtale + ...	
Patient identifikation	
Prøver	
Screening for trykskaderisiko (ADHOC) samt til...	
Smertescor NRS	
Sygeplejjeepikrise + ...	
TOKS, ordination + ...	
TOKS (Tidlig opsporing af kritisk sygdom)...	
Transtorakal ekkokardiografi + ...	
Udvidet væskeregnskab + ...	
Undersøgelser	
Venekanyle (venflon/pvk) + ...	
Viden og udvikling, information ved Akut Koro...	
<b>Ankomststatus + ...</b>	
Anæstesiologisk tilsyn + ...	
EKG taget	
Hjertekirurgisk operation	
Journaloptagelse + ...	
Klargjort til invasivt indgreb	
KRAM (Kost, rygning, alkohol og motion)	
MRSA screening	
Præinstruktion (Terapeut) + ...	
Rasering ifg. Instruks	
Rekvirering af anæstesiologisk tilsyn til operati...	
Urinstix, værdier	
Venekanyle (venflon/pvk) + ...	

00:00

Blodprop i øjet 2011. Indsat PM  
PCI x flere  
Diabetes type 2

**Øvrige kontakter til sundhedsvæsenet** ...

- Kommunalt tilbud:
- Dosisdispensering
  - Nødkald
  - Hjemmesygepleje
  - Personlig hygiejne
  - Madordning
  - Praktisk bistand
  - Medicin dosering
  - Træning/terapi

Beskrivelse: Rengøring 14.dage

- Underretning om indlæggelse til:
- Apoteket
  - Kommunen

Supplerende: Datter vil ved usskriveolsen være behjælpelig med indkøb, madlavning såfremt pt ikke selv kan.

**Kommunikation, status** ...

Status: Bruger høreapp på begge ører, dårligt seende  
Fuldstændig klar og relevant.

**Viden og udvikling, status** ...

Status: Læst hjertepjecen + informeret til risikosamtale

**Mundskyl**

Status:

**Ernæring, status** ...

Status: God appetit. Diabetes

**Udskillelser, status** ...

Status: Træg mave den seneste tid. Forsøgt med svesker. Vand i a

**Funktion og færdigheder, status** ...

Status: Nedsat pga angina

**Søvn og hvile** ...

Status: Sover fint

**Smerte og sanseindtryk, status** ...

# SKS – Sundhedsvæsnets Klassifikations System

Behandlings- og plejeklassifikation	B
Kropslige behov og funktioner	BS
Personlig hygiejne	BSA
Kompenserende støtte ved personlig soignering	BSAC
Soignering af mund	BSAC3
Mundskylning	BSAC30
Tandbørstning	BSAC31
Speciel mundpleje	BSAC32
Rensning af tandprotese	BSAC33

bruger **PHN : Per Hostrup - Skift** - ...

afdelingssted **afd:7026261 (SKS) Århus Universitetshospital, Skejby; Thoraxkir. og karkir. afd. T**

afdeling **afd 702601**

Porter



Kontrolrapporter

ANKIR.xml

CTKAG uden laesionsbeskrivelse.xml

CTKAG.xml

KAG.xml

Laesionsbehandling.xml

Operation followuprapport.xml

PCI followuprapport.xml

PCI uden laesionsbehandling.xml

RD.xml

RPKAG.xml

RPKirurgi.xml

RPPCI uden laesionbehandling.xml

RPPCI.xml

Patientdata

Basis\_Præoperativ

Alle felter

- Afdeling
- AlderTid
- BehHyp
- BehLip
- BMI
- BSA
- CPRnr
- DeathDate
- DM
- ESAge
- ESAkut
- ESAMI
- ESAndet
- ESAorta
- ESCNS
- ESCreat200
- ESCritPre
- ESEndo
- ESKOL
- ESLV
- ESPerArt
- ESPreSur
- ESPulmHyp
- ESSex
- ESUA
- ESVSD
- EuroLog
- EuroSum
- height
- HenDato
- HjertelD
- IHSfam
- IndDato
- IndDiag
- Kom
- KondDato
- MedACE
- MedBeta
- MedCa
- PatID
- Plan\_ID
- PreAK
- PreAMI

Operation\_Udskrivning

- AkutPCI
- Andet
- AndetSKS1
- AndetSKS2
- AndetSKS3
- AndetText
- Aortakanplads
- Aortaklap
- AortaNr
- AortaSKS
- AortaText
- AortaType
- CABG
- CABGText
- Cardioplegi
- CardioType
- CCTid
- Cerkanplads
- CerPerfTid
- CirkArrTid
- ECCTid
- GenIndITA48
- GenIndITA48Type
- LangITAType
- Mitralklap
- MitralNr
- MitralSKS1
- MitralSKS2
- MitralSKS3
- MitralText
- MitralType
- NoCenAnastom
- NoPerAnastom
- NoSKS
- ONOFFPump
- OPDato
- Opera1
- Opera2
- PerfBal
- PerfBlod
- PERFCAVH
- PerfLoss
- PerfOpera
- PerfusStop

Anaestesi\_Intensiv

- ANAdr
- ANAmri
- ANAnal
- ANAntiAry
- ANAT3
- ANBlod
- ANCyclo
- AndetMon
- ANDobu
- ANDopa
- ANEpi
- ANFibro
- ANHA
- ANHemAnd
- ANHemostat
- ANInduk
- ANInograd
- ANInotropi
- ANIso
- ANKolloid
- ANLevo
- ANMil
- ANNorad
- ANNovo
- ANOpera1
- ANOpera2
- ANPlasma
- ANPM
- ANRelax
- ANStart
- ANThrombo
- ANTrasy
- ANVasAda
- ANVasAnd
- ANVasNiprus
- ANVasNTG
- ANVasodil
- ANVasokon
- ANVasTid
- ANVEdlige
- DoedPaaOP
- Extuba
- ICUAdr
- Intuba

# Praktiske IT-løsninger – Data-opsamling

- Egen database?
- Bestående database
  - Eks.: Vestdansk Hjertedatabase
- EPJ
  - Sundheds Fagligt Indhold SFI
  - LPR - Landspatientregisteret

# Praktiske IT-løsninger – Rapportering

LPR

EPJ

Klinisk database –  
Vestdansk Hjertedatabase

```
graph TD; LPR --> Report; EPJ --> Report; Database["Klinisk database – Vestdansk Hjertedatabase"] --> Report; Report["Profylaktisk Mundskyl Rapport"]
```

Profylaktisk Mundskyl Rapport

**Implementering**

# Sygeplejefaglige-Sensitive-Resultat-Indikatorer.

Instituttleder Randi Mortensen, DISS 1992



**Information**

**Organi-  
sation**

**Uddan-  
nelse**

**Teknik**



# Organisation

Evidens baseret viden til kvalitets  
indikatorer..

**Struktur**

**Proces**

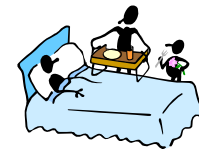
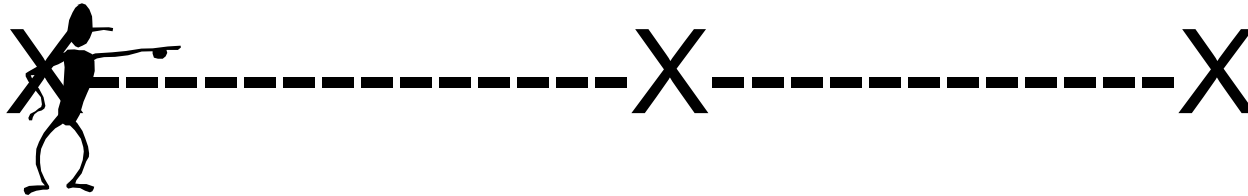
**Resultat**

Hele tiden et valg om  
dokumentationsbyrde.

# Information



Rige billeder Lars Matiasen.





Tak for opmærksomheden