



Stavanger Universitetssjukehus
Helse Stavanger HF

Kols-kofferten- et nyskapende telemedisinsk prosjekt i Dalane DMS

Prosjektleder Johannes Bergsåker-Aspøy
Avdelingssjef Mariann Svanes

Dalane Distriktsmedisinske senter

- Samhandlingsprosjekt mellom de 4 Dalanekommunene og Helse Stavanger HF, Stavanger Universitetssykehus
- Likeverdige parter
- 2-årig prosjekt- oppstart 08.09.08
- Prosjektperiode nå forlengt til 01.01.12



Behandling og omsorg flyttes ut av sykehus

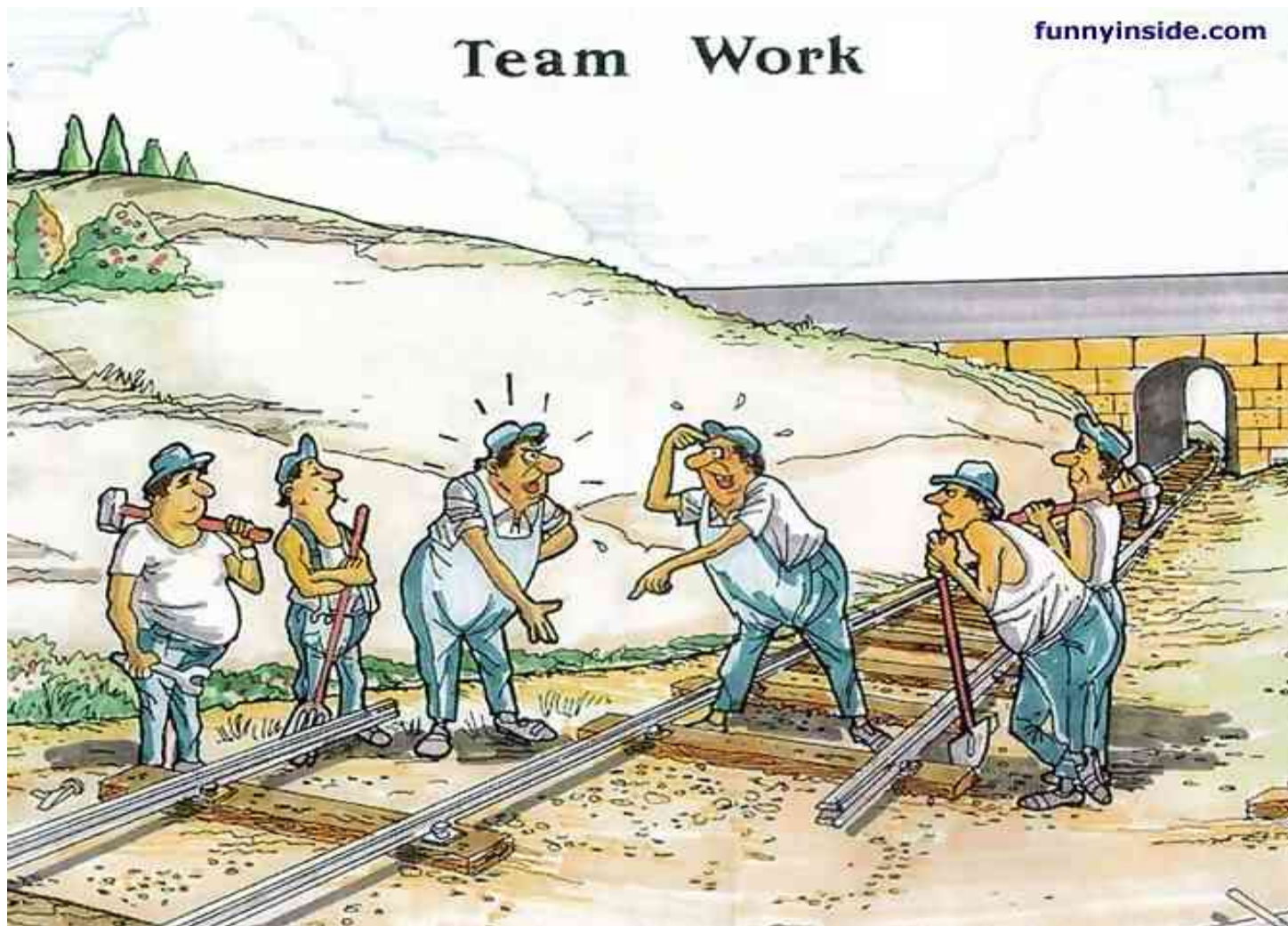


Innovasjonssatsing

- Utfordringene vi står overfor i pleie- og omsorgssektoren krever kloke løsninger- utvikling og implementering av ”pasientnær teknologi”
- Gir bedre mulighet for at omsorgshender brukes hvor det trengs mest
- Samarbeid helse og næring – regjeringens innovasjonssatsing- gir potensiale for betydelig verdiskapning



SAMHANDLING



Utvikling- nye muligheter, ny retning



Teknologisk utvikling i helsesektoren

- Mindre arbeidspress
- Moderne behandlingsmetoder
- Behandling av pasienten i hjemmet
- Økt trygghet etter utskrivelse



www.betterbreathing.org

Partners

- - NHS Wales Informing Healthcare- Wales (UK)
- - Ministry of Health of Catalan Government - Spain
- - Hospital Clinic Provincial de Barcelona (HCPB) - Spain
- - TB·Solutions Advanced Technologies - Spain
- - MultiSense Communications - United Kingdom
- - Medical International Research (MIR) - Italy
- - University Hospital of North Norway (UNN) - Norway
- - Norut Informasjonsteknologi - Norway
- - GITS - Denmark

<http://www.betterbreathing.org>



European Commission
Information Society and Media



FASE 1



KOLS-kofferten



- Er en spesialutformet ”lap-top”, hvor pasient og helsepersonell kan kommunisere via bilde og lyd.
- Pasienten kan enkelt blåse en spirometri (lungefunksjonsprøve), som overføres DMS’et. Kan også måle oksygeninnhold i blodet og hjerterefrekvens
- Man har avtalte ”visitt-tider” x1/ dag i ukedagene hvor pasient og helsepersonell ”møtes” vha kofferten.
- I helgen kontaktes brukerne pr telefon x1/dag.
- Mulighet for kontakt pr. telefon eller alarmknapp hele døgnet

Alarmknapp – ikke i stedet for!!

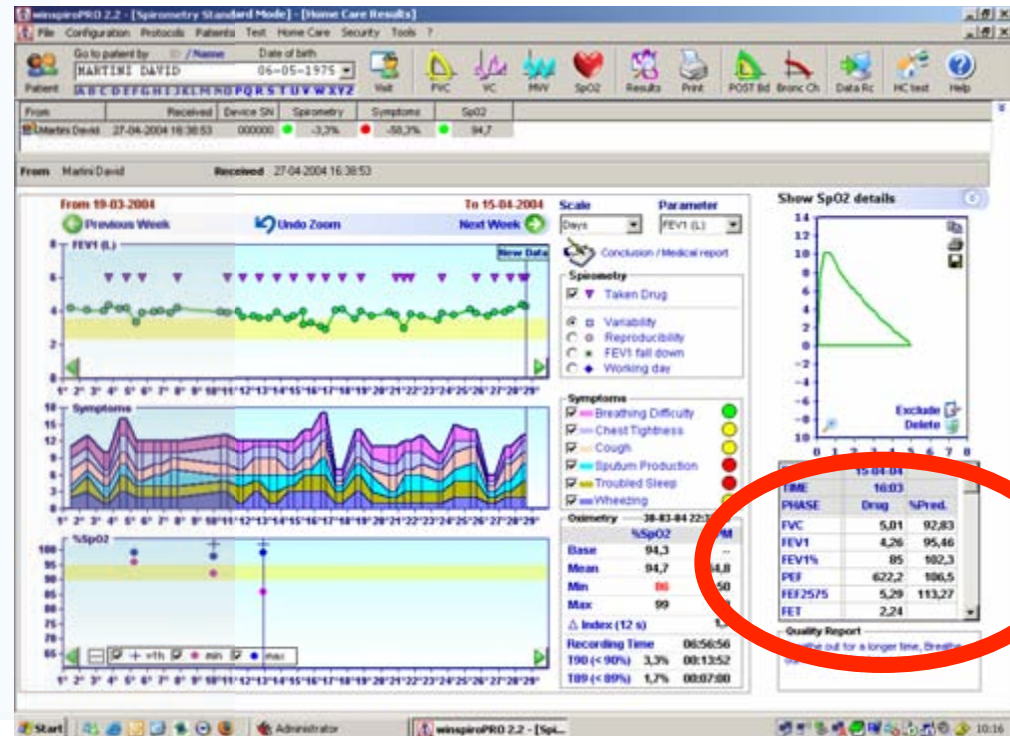


Kols-kofferten

- **Innebærer en rekke fordeler:**
 - Frigjør sykehussenger ved færre og kortere innleggelser
 - Reduserer arbeidsbelastningen for hjemmesykepleien
 - Er brukervennlig, og gir trygghet til pasient, pårørende og annet helsepersonell
 - Gjør høy kompetanse lett tilgjengelig
 - Reduserer antall ambulanseoppdrag, transportutgifter og sparer miljøet
 - Sømløse pasientforløp



Patientdata elektronisk



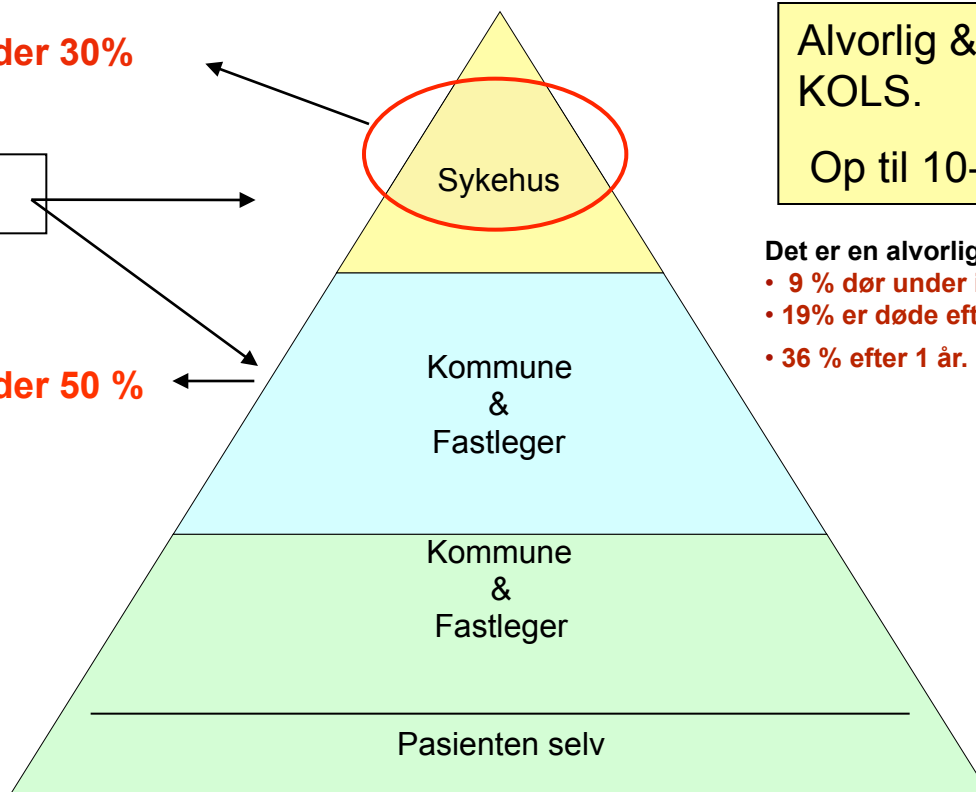
- 1) Puls + iltmæthed i blodet
- 2) FEV 1: Luft der kommer ud i sek.: *"Forced expired volume in the first second"*
- 3) FVC: Totale lungekapacitet : Og hvor meget patienten kan puste ud i alt.

200.000 har KOLS i Norge

Lungefunksjon under 30%

Målgruppe

Lungefunksjon under 50 %



Alvorlig & Svært alvorlig KOLS.

Op til 10-12% pas.

Det er en alvorlig sykdom

- 9 % dør under innleggelsen
- 19% er døde etter 3 måneder
- 36 % etter 1 år.

Moderat KOLS

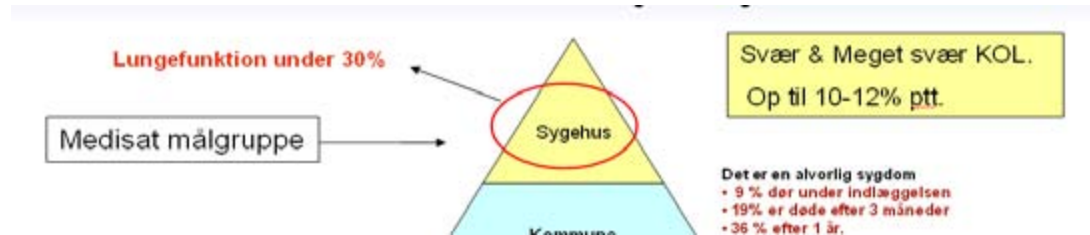
15 – 20 av pas.

Mild KOLS

65 – 70% av pas

Regnestykke fra dansk forskning

- En patient med ”KOL” Rygerlunger er indlagt op til 4 gange om året i 7 dage pr. indlæggelse.



- Vi fjerner 24 dages indlæggelse pr. patient i målgruppen pr år.

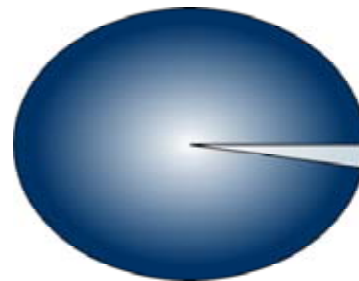
Etisk refleksjon - Minst like god som varme hender



Spørsmål 16

Vil du anbefale, at kufferten bliver tilbudt andre patienter i samme situation som dig?

Sp. 16	
Ja	97%
Nej	0%
Ved ikke/ irrelevant	3%
Respondenter	100%



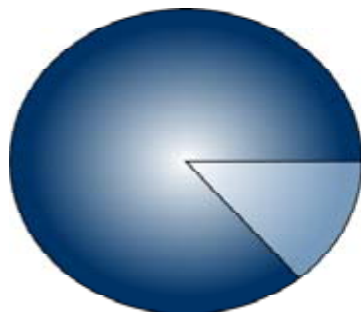
■ Ja : 3
■ Nej : 0
■ Ved ikke / irrelevant : *

97%

Spørsmål 19

Samlet set: Oplevede du etter utskrivelsen af få den hjælp, du havde behov for vedr. din lungelidelse?

	Spørsmål
Ja	
I nogen grad	
Nej	
Ved ikke/ irrelevant	
Respondenter	1



■ Ja : 3
■ I nogen grad : 5
■ Nej : 0
■ Ved ikke / irrelevant : 0

100%

Juridiske/sikkerhetsmessige aspekt



- VPN-tunnel og dobbel kryptering av data
- Kols-koffert database adskilt fra pasientsystemet Dips
- Anonymisert lagring i database via alias-nr
- Datalagring og behandlingsmetode vurdert av våre jurister og IT-personale
- Løsningen presentert for Statens Helsetilsyn og sendt inn til Datatilsynet uten kommentarer



Status Kols-koffert



- 20 pasienter har vært koblet opp pr. 06.11.10
- Gjennomført ca. 200 telemedisinske konsultasjoner
- Gjennomført ca. 80 telefonkonsultasjoner i tillegg
- Resultater så langt:
 - forhindret enkelte innleggelser/reinnleggelser
 - fått igangsatt behandling på tidlig tidspunkt
 - **VELDIG** fornøyde pasienter



Nasjoner som ønsker å ta i bruk kolskofferten etter gjennomført pilotprosjekt

- Nordirland
- Østrig
- Switzerland
- Finland
- Canada
- Norge
- Spania
- Østrig
- Estonian
- England NHS
- Wales
- Frankrig
- Italien

