

# et forpligtet multidisciplinært behandlingsteam

1. Læringsseminar – LKT Hoftenære Lårbensbrud

Scandic Bygholm Park

17. maj 2018

Frank Farsø Nielsen, Aarhus

opgaver – analogier – løsninger  
Patient med hoftenær fraktur

opgaver – analogier – løsninger

# Patient med hoftenær fraktur

opgaver – analogier – løsninger

# Patient med hoftenær fraktur

## STATUS

- Komplex patient – høj alder og ukendt co-morbiditet (black box)
- Akut somatisk og psykisk påvirkning
- Uforberedt – ikke fysiologisk eller medicinsk optimeret
- Opstart på komplekst forløb med logistiske udfordringer
- Større kirurgi
- Tungt efterforløb på hospitalet
- Behov for særlig støtte efter udskrivelse
- 10 % døde efter 1 måned

opgaver – analogier – løsninger  
Patient med hoftenær fraktur

## STATUS

- Komplex patient – høj alder og ukendt co-morbiditet (black box)
- Akut somatisk og psykisk påvirkning
- Uforberedt – ikke fysiologisk eller medicinsk optimeret
- Opstart på komplekst forløb med logistiske udfordringer
- Større kirurgi
- Tungt efterforløb på hospitalet
- Behov for særlig støtte efter udskrivelse
- 10 % døde efter 1 måned



opgaver – analogier – løsninger

# Den multitraumatiserede patient

opgaver – analogier – løsninger

## Den multitraumatiserede patient

### STATUS

- Komplex patient – ~~høj alder~~ og ukendt co-morbiditet (black box)
- Akut somatisk og psykisk påvirkning
- Uforberedt – ikke fysiologisk eller medicinsk optimeret
- Opstart på komplekst forløb med logistiske udfordringer
- Større kirurgi
- Tungt efterforløb på hospitalet
- Behov for særlig støtte efter udskrivelse
- ~~10 % døde efter 1 måned~~

opgaver – analogier – løsninger

## Den multitraumatiserede patient

### STATUS

- Komplex patient – ~~høj alder~~ og ukendt co-morbiditet (black box)
- Akut somatisk og psykisk påvirkning
- Uforberedt – ikke fysiologisk eller medicinsk optimeret
- Opstart på komplekst forløb med logistiske udfordringer
- Større kirurgi
- Tungt efterforløb på hospitalet
- Behov for særlig støtte efter udskrivelse
- ~~10 % døde efter 1 måned~~





opgaver – analogier – løsninger

# Den multitraumatiserede patient

## FORLØB

- Modtagelse
  - diagnoser - indikation - optimering mhp. operation
- Operation
- Postoperativt – på sygehuset
  - mobilisation - genoptræning - optimering mhp. udskrivelse
- Postoperativt – i hjemmet
  - mobilisation - genoptræning – optimering

opgaver – analogier – løsninger

# Den multitraumatiserede patient

## FORLØB

- Modtagelse
  - diagnoser - indikation - optimering mhp. operation
- Operation
- Postoperativt – på sygehuset
  - mobilisation - genoptræning - optimering mhp. udskrivelse
- Postoperativt – i hjemmet
  - mobilisation - genoptræning – optimering

**TRAUMEMANUAL  
ET FORPLIGTET  
INTERDISCIPLINÆRT BEHANDLINGSTEAM**

opgaver – analogier – løsninger

# Den multitraumatiserede patient

**TRAUMEMANUAL  
ET FORPLIGTET  
INTERDISCIPLINÆRT BEHANDLINGSTEAM**

opgaver – analogier – løsninger  
Patienten med hoftenær fraktur

**TRAUMEMANUAL  
ET FORPLIGTET  
INTERDISCIPLINÆRT BEHANDLINGSTEAM**

opgaver – analogier – løsninger  
Patienten med hoftenær fraktur

**HOFTEFRAKTUR - MANUAL  
ET FORPLIGTET  
INTERDISCIPLINÆRT BEHANDLINGSTEAM**

opgaver – analogier – løsninger  
Patienten med hoftenær fraktur

**Hoftefraktur-manualen - sygehusets egen manual**

Nyt paradigme:

Behandling af patientens samlede sygdomsbillede

Fraktur behandles sideløbende med alle betydende komorbiditeter

opgaver – analogier – løsninger  
Patienten med hoftenær fraktur

## **Hoftefraktur-manualen - sygehusets egen manual**

Et forpligtet multidisciplinært behandlingsteam –  
ganske som traumemanualen.

Indenfor EGET sygehus rammer:

hvor og hvordan modtagelse, behandling og efterbehandling skal ske.

Opgaver, ansvar og metode

opgaver – analogier – løsninger  
Patienten med hoftenær fraktur

**Hoftefraktur-manualen - sygehusets egen manual**

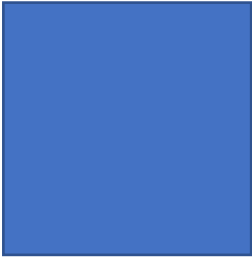
Hvem styrer et enkelte patientforløb - forløbsansvarlig

Hvem er forpligtet til at yde en indsats.

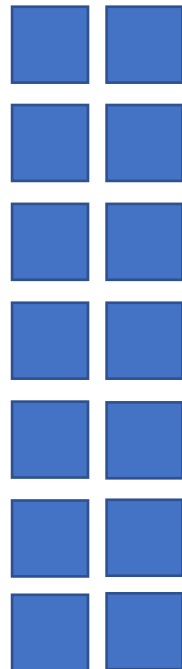
Algoritme for udpakning af patientens black box - ABCD



opgaver – analogier – løsninger  
Hoftefraktur-manualen  
Patient definition



black box  
udpakning



### Et væld af diagnoser

Nogle vigtige for **akut** behandling

Nogle til **senere** håndtering

Frakturdiagnose

Eks. Neurologisk lidelse

Eks. KOL

Eks. Kardio-vaskulær lidelse

Eks. Diabetes Mellitus

Eks. Demens

Eks. Kronisk alkoholisme

Eks. Skæve væsketal

Eks. ....

opgaver – analogier – løsninger  
Hoftefraktur-manualen  
Patient definition

## Et væld af specialer

Nogle vigtige i den akutte **præoperative fase**  
Nogle til **senere opfølgning**

Ortopædkirurgi  
Anæstesiologi  
Evt. Intern medicin / geriatri

Eks. Lungemedicin  
Eks. Kardiologi  
Eks. Endokrinologi  
Eks. Neurologi  
Eks. ....

## Et væld af diagnoser

Nogle vigtige for **akut** behandling  
Nogle til **senere** håndtering

Frakturdiagnose

Eks. Neurologisk lidelse  
Eks. KOL  
Eks. Kardio-vaskulær lidelse  
Eks. Diabetes Mellitus  
Eks. Demens  
Eks. Kronisk alkoholisme  
Eks. Skæve væsketal  
Eks. ....

opgaver – analogier – løsninger  
Hoftefraktur-manualen  
Forløb

Forløb

Fokus

Modtagelse

diagnoser og præop-optimering

Operation

anæstesi, kirurgi, opvågning

Postoperativ

smerte, komorbiditeter, mobilisering, træning

Efter udskrivelse

pleje, træning, genoptræning

opgaver – analogier – løsninger  
Hoftefraktur-manualen  
Forløb

Forløb

Fokus

Lokalisation

Modtagelse

diagnoser og præop-optimering

skadestue / akutafd. / anden afd.

Operation

anæstesi, kirurgi, opvågning

operationsgang og opvågning

Postoperativ

smerte, komorbiditeter, mobilisering, træning

akutafd. / geriatrik afd. / anden afd.

Efter udskrivelse

pleje, træning, genoptræning

hjemmet / aflastningsplads / plejehjem

opgaver – analogier – løsninger  
Hoftefraktur-manualen  
Forløb

Forløb

Fokus

Lokalisation

Modtagelse

diagnoser og præop-optimering

skadestue / akutafd. / anden afd.

Operation

anæstesi, kirurgi, opvågning

operationsgang og/ opvågning

Postoperativ

smerte, komorbiditeter, mobilisering, træning

akutafd. / geriatrik afd. / anden afd.

Efter udskrivelse

pleje, træning, genoptræning

hjemmet / aflastningsplads / plejehjem

opgaver – analogier – løsninger  
Hoftefraktur-manualen  
Forløb

Fokus på  
overgange

Forløb

Fokus

Lokalisation

Modtagelse

diagnoser og præop-optimering

skadestue / akutafd. / anden afd.

Operation

anæstesi, kirurgi, opvågning

operationsgang og/ opvågning

Postoperativ

smerte, komorbiditeter, mobilisering, træning

akutafd. / geriatrik afd. / anden afd.

Efter udskrivelse

pleje, træning, genoptræning

hjemmet / aflastningsplads / plejehjem

opgaver – analogier – løsninger  
Hoftefraktur-manualen  
Opgaver og ansvar

Modtagelse af patienten

Sygeplejerske	manual aktivering, blodprøver, røntgenhenvisning
Akut læge	journal (komorbiditet), medicin, tilkald af specialer
Ortopædkirurg	frakturdiagnose, op-booking
Anæstesiolog	smertebehandling, præoperativ optimering
Evt. geriater eller intern mediciner	yderligere præoperativ optimering

**Forløbsansvarlig:** akutlæge

opgaver – analogier – løsninger  
Hoftefraktur-manualen  
Opgaver og ansvar

Operation og opvågning

Ortopædkirurg	operation og postoperativt fraktur-regime
Anæstesilæge	anæstesi og opvågning

**Forløbsansvarlig:** operatør / anæstesilæge



opgaver – analogier – løsninger  
Hoftefraktur-manualen  
Opgaver og ansvar

Postoperativt forløb under indlæggelse

Geriatric / intern mediciner

udredning og behandling af komorbiditeter,  
medicinsk og ernæringsmæssig rehabilitering

Sygeplejerske

observation, pleje, medicin, ernæring, mobilisation

Terapeut

mobilisering, daglig træning, genoptræningsplan

**Forløbsansvarlig:** geriatric eller intern mediciner

opgaver – analogier – løsninger  
Hoftefraktur-manualen  
Opgaver og ansvar

Forløb efter udskrivelse

Kommunen	eget hjem / aflastningsplads / plejehjem.
Hjemmepleje	plejeniveau iht. aftalt delmålsbeskrivelse
Hjemmesygepleje	observation og medicin iht. ordinationer fra udskrivende afdeling
Geriatr	lægelig opfølgning (Go-team) på patientens adresse med afslutning til praktiserende læge
Fysioterapeut	mobilisering, daglig træning, genoptræning iht. aftalt delmålsbeskrivelse

**Forløbsansvarlig:** kommunen og geriatr

opgaver – analogier – løsninger  
Hoftefraktur-manualen  
Opskrift

1. Ledelsesopbakning til projektets mål, delmål og tiltag  
i region, på lokalt sygehus og i kommunen
2. Ledelsesopbakning til de lokale læringsteams LKT
3. LKT udarbejder en hoftefraktur-manual tilpasset lokale forhold
4. Manualen godkendes af sygehusledelse og alle afdelingsledelser
5. Oplæring i manualens ABC
6. Evaluering af indsats lokalt og løbende tilretning
7. Indberetning til databasen

opgaver – analogier – løsninger  
Hoftefraktur-manualen  
Opskrift

1. Ledelsesopbakning til projektets mål, delmål og tiltag  
i region, på lokalt sygehus og i kommunen
2. Ledelsesopbakning til de lokale læringsteams LKT
3. LKT udarbejder en hoftefraktur-manual tilpasset lokale forhold
4. Manualen godkendes af sygehusledelse og alle afdelingsledelser
5. Oplæring i manualens ABC
6. Evaluering af indsats lokalt og løbende tilretning
7. Indberetning til databasen

**Aftal skriv ned følg det slavisk hold fast.**