



An acute multidisciplinary treatment strategy for patients with a Hip fracture

DEMC 4 2011

Claus Rosenby Mortensen
Clinical charge nurse
Emergency Department in Nykøbing F
Stud MCN, Diploma in health



Baggrund



- I dagens sundhedsvæsen er der meget fokus på optimering af produktionen.
- Hospitalssengene bør udnyttes optimalt med så kort en ventetid på udredning og behandling som muligt.
- Etableringen af akutafdelinger skal medvirke til, at sikre en hurtig, velkvalificeret og høj faglighed i den akutte fase af behandlingsforløbet.

Baggrund for studiet



- En patientgruppe, der igennem de seneste ca. 10-20 år har gennemgået et markant kvalitetsløft er gruppen af patienter med en hoftenær fraktur.
- Dansk ortopædisk selskab, Dansk sygeplejeråd og Dansk fysioterapeuter udarbejdede i 2008 den seneste reviderede udgave af referenceprogram for hoftenærefraktureer.
 - Der tages her udgangspunkt i en multidisciplinær tværfaglig behandlingsstrategi med fokus på især det præ-, per- og postoperative forløb, men ikke direkte på den akutte fase af forløbet, men der forslås generelle tiltag til behandlingen.

Baggrund



Universitetssygehuset i Lund har etableret en decideret hoftelinje, hvor patienter med mistanke om fraktur opstarter behandling fra skadestedet.

Ny behandlingsstrategi omhandler blandt andet:

- At der opstartes smertebehandling, væske- og oxygenbehandling
- At patienten køre direkte på røntgenafdelingen og derfra til sengeafdelingen. Der er et minimalt antal overleveringer af patienten.

Resultater

- at de har mindsket deres rate af akut konfusion med ca. 35 % (K. B. Björkelund et al.)
- De har i deres data en tendens, der peger mod, at interventionen også har indflydelse med mortalitetsfrekvensen.
- Andre undersøgelser har påvist, at en multi koordineret tilgang kan mindske indlæggelsestiden (P.A. Gholve et al).

Formål



- At undersøge hvilken effekt en akut multidisciplinær behandlingsstrategi har på mortalitetshyppigheden efter 30 og 180 dage blandt patienter > 65 år med en hoftenær fraktur

Ny akut multifactionel behandlingsstrategi



Intervention

- Væskebehandling med NaCl
- Oxygenbehandling med 2 l O₂ på nasal ilt kateter
- Facia iliaca compartment block
- Lejring på trykaflastende madras

Interventionsgruppe



Inklusionskriterier

- > 65 år
- Akut indlæggelse med mistanke om en hoftenær fraktur (Forkortning og udadrotation af benet)

Eksklusionskriterier

- < 65 år
- Konkurrerende livstruende sygdom (fx kendt cancer diagnose).

Metode



Studiedesign

- Interventionsstudie med en retrospektiv kontrolgruppe.

Patientgrundlag

- Der forventes et patientgrundlag på ca. 275 patienter på årsbasis.

Styringsredskaber

- NIP-registrering
- Audit
- Tjekliste til procesindikatorer

Tidsplan for projektet



Baseline findes retrospektivt	Pilot/implementerings fase	Projekt periode
2010	1. maj 2011	1. oktober 2011

Implementering



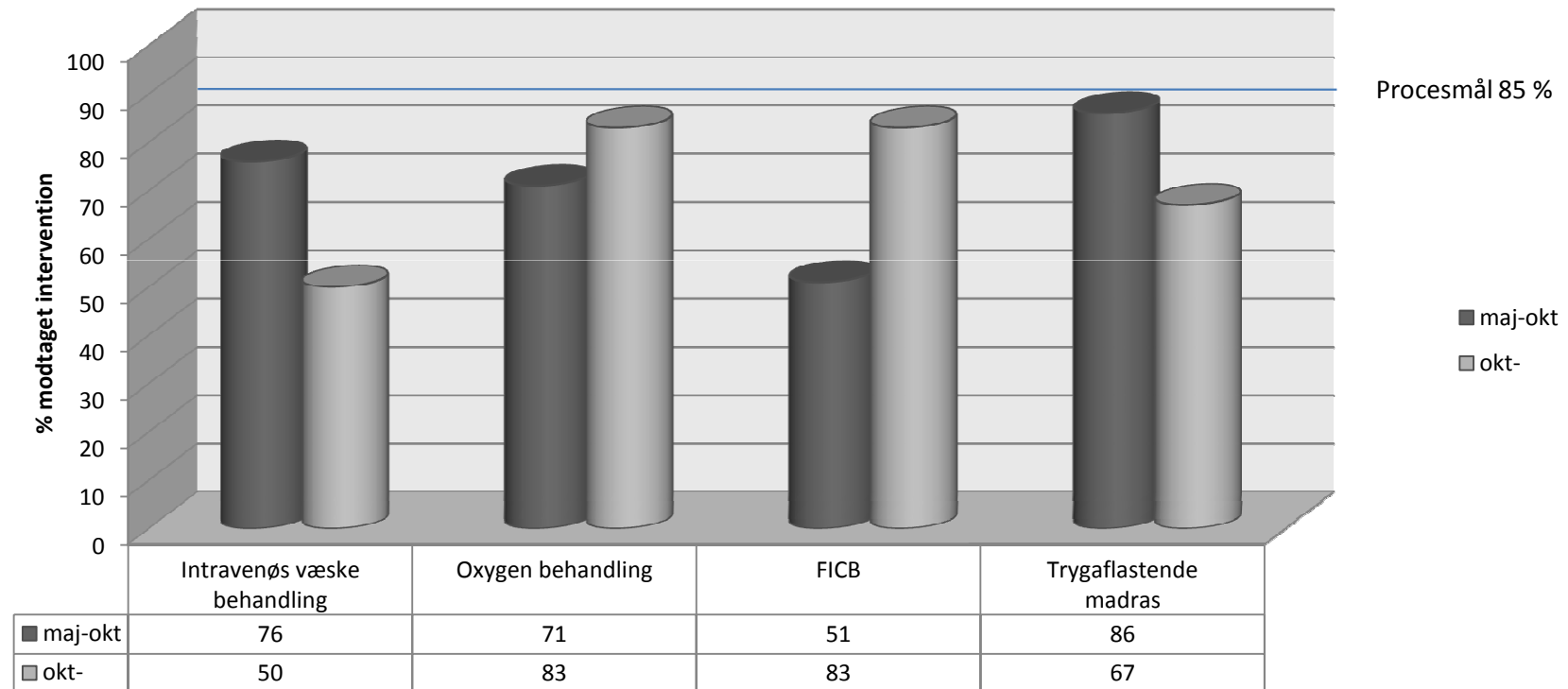
Implementering

- Aktuelt har pilotprojektet været i gang siden maj måned 2011.
- Implementeringsfasen har varet 6 måneder.
- Der er anvendt tjekliste på procesindikatorerne for at følge implementeringen af interventionen.

Status for interventions implementeringen



Status på intervention



N= 60 patienter (maj-okt.)
N=6 patienter (okt-)

Resultater fra pilotstudiet



- Der er ifølge NIP en gennemsnits mortalitets OR på 1,1 i perioden 2007-2010.
- Efter intervention i pilotfasen viser en OR på 0,95, hvor data er rensset for død af andre årsager.
(6 af 8 afdøde patienter var patienter, som havde anden konkurrerende livstruende lidelse (dialyse patienter, cardiel sygdom, apopleksi, cancer))

Bias



- Implementeringsfasen har været meget vanskeliggjort af omstruktureringer og til dels modstand mod opgaveglidningen fra især lægegruppen.
 - Delelementer i patientforløbet inkludere sygeplejeordnede rtg. Undersøgelse
 - Modstand mod anlæggelsen af FICB
- Der mangler data fra 11 patienter i pilotfasen.
- Datamaterialet er meget sparsomt.

Konklusion



- Der er en tendens, der peger mod en mindskelse af mortaliteten.
- Datamaterialet er for spinkelt til at foretage nogen endelig konklusion på nuværende tidspunkt.

Spørgsmål

