

# TIDLIG IDENTIFIKATION AF HØJ- OG LAV- RISIKOPATIENTER I PRÆHOSPITAL INDSATS

## FORUDSÆTNING: VIDEN OM: HVEM ER DE PRÆHOSPITALE PATIENTER OG HVORDAN GÅR DET DEM?

Erika Frischknecht Christensen

Professor, overlæge

Center for Præhospital- og Akutforskning

Aalborg Universitet og Universitetshospital, Region Nordjylland

Formand for RKKP Præhospitalsdatabasen

[efc@rn.dk](mailto:efc@rn.dk)

# FORMÅLET FOR PRÆHOSPITAL INDSATS

BEK nr 971 af 28/06/2016 (Gældende)

Udskriftsdato: 21. oktober 2016

Ministerium: Sundheds- og Ældreministeriet

Senere ændringer til forskriften

Journalnummer: Sundheds- og Ældremin., j.nr. 1600730

Ingen

---

Bekendtgørelse om planlægning af sundhedsberedskabet

§ 4. Den præhospitale indsats har til formål at redde liv, forbedre helbredsudsigter, formindske smerter og andre symptomer, afkorte det samlede sygdomsforløb, yde omsorg og skabe tryghed.

## OPFYLDER VI FORMÅLET?

# På trods af flere ambulancer er de langsommere fremme: Taxa til mindre syge kan være løsningen

Responstiden i Region Hovedstaden stiger, og i flere tilfælde overholder regionen ikke målene.



# Ambulancen kommer for sent til hver tredje udrykning i Syddanmark

Se kortet. Kæmpe forskelle på, hvor længe folk i Syddanmark venter på ambulancen.



# Ambulancernes responstider stiger: Det er bekymrende



kl. 19:37

# Generelle tidsmål: ikke et godt kvalitetsmål

## Umuligt at give samme service

Hospitalsudvalget i Region Midtjylland vil nu kigge nærmere på, hvordan man kan nedbringe responstiden på ambulancekørsel



I Region Syddanmark overholder ambulancerne de mål, der er for resp...

Der er stor forskel på, hvor hurtigt ambulancen kan nå frem, alt efter hvilken by i Nordvestsjælland man bor i. Foto: Allan Nørregaard

fb tw in

## Dødeligt lange responstider flere steder

Der kan gå over dobbelt så lang tid, før ambulancen er fremme, hvis man bor i én by frem for en anden, viser aktindsigt. En række andre initiativer skal øge trygheden i udkantsbyerne.

Holbæk - 25. februar 2018 kl. 13:13  
Af Finnur Sottrup  
Kontakt: redaktionen.sndk@sr.dk

# Køretider for ambulancerne er de eneste data vi har haft!

## Præhospitalsdatabasen

Pilotrapport

Tidsperiode: 1. januar 2016 – 31. december 2016

ENDELIG UDGAVE



6. april 2018



# REALITETERNE: HVAD ER DE HYPPIGSTE PRÆHOSPITALE PATIENTGRUPPER?



1-1-2 opkald: hvad er symptomerne/årsagerne?



Om brug af Dansk Indeks	19 Hovedpine
00 Startkort	20 Hud og udslæt
01 Bevidstløst voksen (fra pubertæt)	21 Hypotermi - Hypertermi
02 Bevidstløst barn (under pubertæt)	22 Kemikalier - gasser
03 Fremmedlegeme i luftvejene	23 Krampeanfald

## TOP 5 ved 1-1-2 opkald:

1. **'UAFKLARET PROBLEM'** 17%
2. **BRYSTSMERTER** 13%
3. **MINDRE SKADER** 11%
4. **ULYKKER (IKKE TRAFIK)** 10%
5. **VEJRTRÆKNINGSBESVÆR** 7%

(Region Midtjylland, Syddanmark og Hovedstaden 2011 n=67135)

12 Blyangreb	32 Rygsmerter
14 Dyrebid - insektsik	34 Urinveje
15 Feber	35 Vold - mishandling
16 Forgiftning hos børn	36 Øre - næse - hals
17 Fødsel	37 Øje
18 Gynækologi - svangerskab	

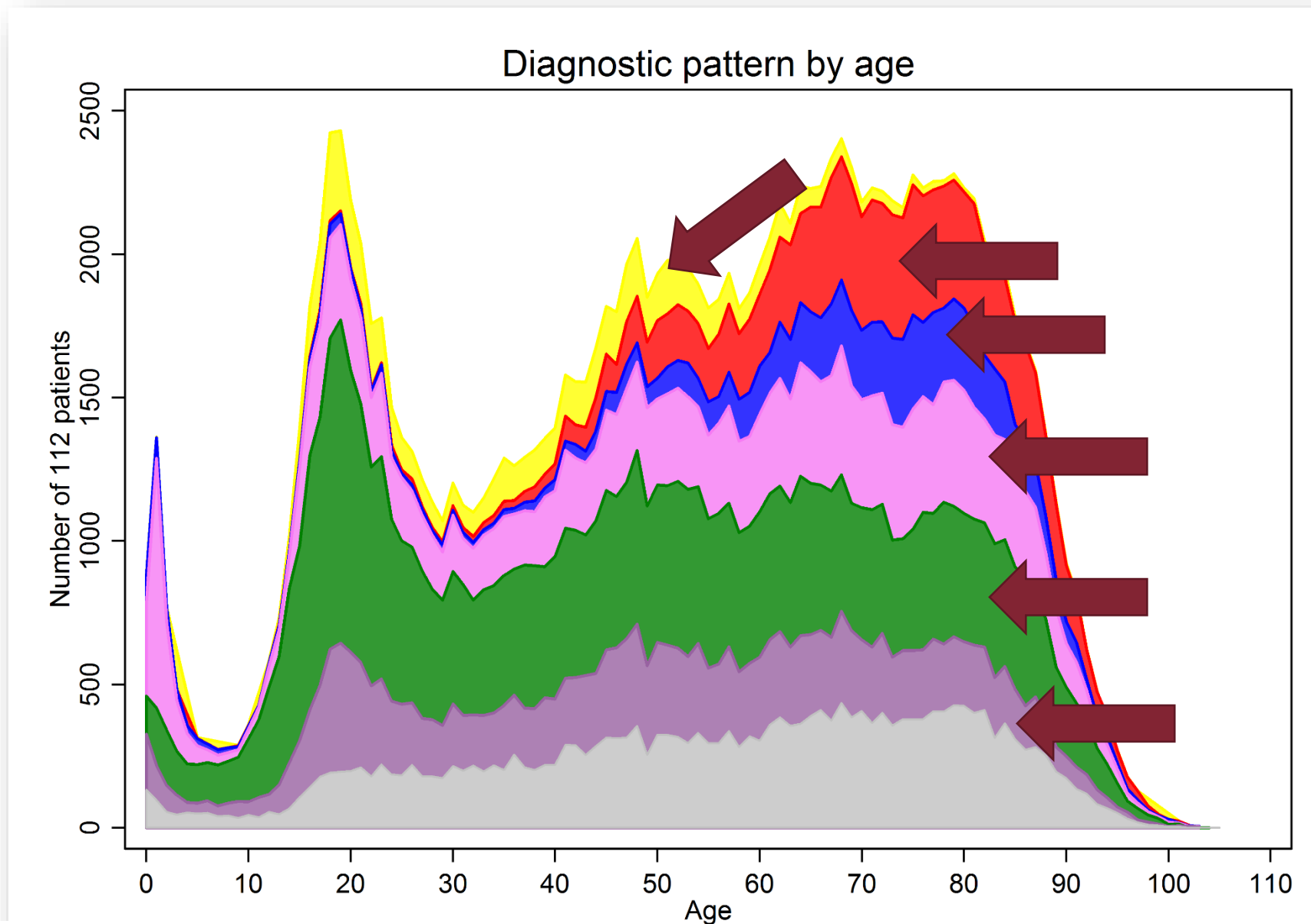
**HVAD ER DE HYPPIGSTE PRÆHOSPITALE PATIENT-GRUPPER?**

**HOSPITALS-DIAGNOSER**





# HOSPITALS-DIAGNOSER FOR 1-1-2-PATIENTER



# TOP FEM DIAGNOSER OG TOP TRE ANTAL DØDE

- 1. U-SPECIFIKKE DIAGNOSER**  
32%
2. SKADER+FORGIFTNINGER  
30 %
3. KREDSLØBS-SYGDOM 10%
4. LUNGESYGDOM 7%
5. PSYKISKE LIDELSE  
(ALKOHOL) 5%

• (n=148 757)

30 DAGE EFTER 1-1-2 OPKALD:  
**FLEST DØDE I ANTAL:**

- 1. HJERTE-KAR SYGDOMME**
- 2. U-SPECIFIKKE DIAGNOSER**
- 3. LUNGESYGDOMME**

**STÆRKT STIGENDE ANTAL 1-1-2 AMBULANCE-PATIENTER  
FRA 2007 TIL 2014**

**FLERE ÆLDRE OG FLERE KRONISKE SYGDOMME**



**‘THE FAB FOUR’ UDGØR MAX 10-15%**

- **HJERTESTOP**
- **BLODPROP I HJERTET**
- **BLODPROP I HJERNEN**
- **ALVORLIGT TILSKADEKOMNE**

**OG: HER ER SKET STORE FORBEDRINGER**

***"THE ROLLING STONES"* = DE STORE OG 'OVERSETE'**

**PRÆHOSPITALE PATIENTGRUPPER:**

- **USPECIFIKKE SYMPTOMER OG DIAGNOSER**
- **ÅNDENØD - LUNGESYGDOMME**
- **PSYKISKE LIDELSER / MISBRUG**
- **AKUT SYMPTOM/SKADE HOS ÆLDRE / KRONISK SYGE**

**NB: Traumecentre og traumesystem – ældre aldersprofil for svært kvæstede**

# DER ER IKKE NOGET 'QUICK FIX'

*"Real life is not like television and the majority of EMS patients have far more chronic, complex problems that are not amenable to a quick simple fix in the field"*

M. Callahan. Ann Emerg Med 1997



**NY OG SMART TEKNOLOGI ALENE GØR DET IKKE**



**DET HJÆLPER IKKE AT SKYDE FØRST – ELLER  
SKYDE PÅ HINANDEN**

**ÉN TILSTEDEVÆRENDE LÆGE SKAL HAVE ANSVARET  
FOR PATIENTEN – OGSÅ PRÆHOSPITALT**



# Telemedicine-based physician consultation results in more patients treated and released by ambulance personnel

Nikolaj Raaber<sup>a,c,d</sup>, Morten T. Bøtker<sup>a,c</sup>, Ingunn S. Riddervold<sup>a</sup>, Erika F. Christensen<sup>e</sup>, Niels-Christian Emmertsen<sup>b</sup>, Thorbjørn Grøfte<sup>f</sup> and Hans Kirkegaard<sup>c</sup>

Forsøg i Århus:

Læge på AMK-vagtcentralen

Alle IKKE-udrykningskrævende  
transporter

Telefon interview:

98.4 % meget tilfredse eller tilfredse

96.8 % meget trygge eller trygge

Resultat:

**Afsluttede patienter steg fra**

**21% til 29% (OR 1.46, CI 1.14-1.89)**

# **SAMMENHÆNG!**

## **SAM-LOKALISATION AF (DELE AF) LÆGEVAGTSVISITATIONEN OG AMK-VAGTCENTRALEN**

**AMK-vagtcentralen: ALT ARBEJDE FOREGÅR VED SKÆRME - SKAL IKKE  
PASSE AMBULATORIUM, OPERATION, STUEGANG O.LIGN.**

**TELEMEDICIN'/VIDEO/ MONITORERING I HJEMMET?  
NB: LÆGE MED KLINISK ERFARING I BESLUTNING**

**PAS PÅ BUZZ WORDS - GLEM IKKE EVALUERING/FORSKNING**

# PRÆHOSPITALE AKUTTE PATIENTER I DANMARK HØJ- OG LAV-RISIKOPATIENTER

- Mange uspecifikke diagnoser; NB ikke=undgåelige hospitalskontakt/indlæggelse
- **Patienterne** har behov for hurtig diagnostik og behandling – ikke flow eller ‘at blive vendt i døren’
- Patientansvarlig læge
- Fokus på første led: Visitation: 112-AMK-vagtcentral og lægevagt/1813
- ”Telemedicin” – ”Hospital i hjemmet”? – patientansvarlig læge
  
- Husk: **Evaluering og forskning**

**TAK**

Erika Frischknecht Christensen

Professor, overlæge

Center for Præhospital- og Akutforskning

Aalborg Universitet og Universitetshospital, Region Nordjylland

Formand for RKKP Præhospitalsdatabasen

[efc@rn.dk](mailto:efc@rn.dk)