



midt
regionmidtjylland

Præhospital behandling Region Midt

Ambulance, Akutlægebil, Lægeheliikopter

Troels Martin Hansen
Overlæge, Akutlægebilen Århus

1-1-2 opkald



Præhospital indsats Ambulance



- Sundhedsfaglig uddannelse
 - Altid bemandet med 2 mand
 - Ambulancebehandler og assistent, evt paramediciner
- Kan vurdere og påbegynde behandling af akutte livstruende tilfælde
 - Hjertestop, alvorlig tilskadekomst o.lign.
- Kan behandle en række specifikke tilstande
 - Vejrtrækningsbesvær, kramper, hjertesmerter, insulinchok m.m.

Præhospital indsats Ambulance



- Stor skadestedserfaring
 - Erfaring med præhospital indsats og patienttransport
- Arbejder efter algoritmer
 - Uddannet efter internationale guidelines
- Vant til at samarbejde med mange faggrupper

Præhospital indsats

Akutlægebil



- Speciallæge i anæstesiologi og specialuddannet lægeassistent
- Rutine i vurdering og diagnostik af akutte patienter
- Rutine i avanceret behandling af akut svært syge og tilskadekomne patienter
- Rutine i avanceret luftvejshåndtering (intubation)
- Rutine i at behandle patienter med livstruende tilstande
- Kan visitere patienter til specialiseret hospital/afdeling

Præhospital indsats Akutlægebil



- Online rådgivning til ambulancetjenesten, AMK-vagtcentral og Alarm 1-1-2
- Back up for Paramedicinere og Sygeplejersker (DPE) i akutbilerne
- KOOL (koordinerende læge) funktion, indgå i indsatsledelsen på skadestedet
- Erklære patienter døde – og således stoppe udsigtsløs behandling

Færdsselsuheld med fastklemte

- 2.5.2009 kl 23.23 Lindbjergvej, NØ for Randers
- Kørevej 51 km fra Århus – køretid 21 min
 - 7 tilskadekomne, heraf 4 børn. To er fastklemte
- Undervejs
 - Akutlægebil Djursland (65 km) tilkaldes + 7 ambulancer
 - Ambulanceleder kontaktes og sygehusene i Randers og Århus briefes
- På skadestedet
 - KOOL funktion -> overblik og uddelegering af opgaver
 - Alle patienter bliver vurderet af læge på skadestedet
- Visitation
 - To patienter til Traumecentret i Århus, heraf 4 årig med indre blødninger
 - Fem patienter til Regionshospitalet i Randers

Patient med Brystsmerter

- 7.6.2009 kl 9.47 Mindre by vest for Århus
- Kørevej 19 km Køretid 9 min
 - 70 årig mand knæopereret for nylig, hjerterask, brystsmerter gennem kort tid
- Status ved ankomst
 - Faldet om nogle min før lægebilens ank., nu hjertestop
- Behandling på stedet
 - Hjertemassage og ventilation, DC-stød 11 gange, 9 forskellige slags medicin, intuberet og lagt i respirator
 - Efter 35 min stabilt kredsløb, tegn til blodprop i hjertet
- Visitation
 - Kardiologisk afdeling, Skejby mhp akut fjernelse af blodproppen i hjertet. Herefter behandling på intensiv.
- Efterforløb
 - På hjerte afd efter 2 dage, hjem efter 14 dage. Rask

Endnu en patient med Brystsmerter

- 13.1.2010 kl 21.58 Lille by ved Grenå
- Afstand 56 Km, rendezvous møde efter 10 minutter
 - 79 årig tidl. rask mand. Indlagt telefonisk af vagtlæge på mistanke om blodprop i hjertet
- Telemedicin
 - Ambulance finder pt påvirket, med lavt BT og smerter i mave og ryg. Sender telemedicin til Skejby
- Aftale om rendezvous
 - Hjertelægen i Skejby ønsker Akutlægebil Århus kører i møde med ambulancen på mistanke om alvorlig sygdom
- Status ved kontakt med patient
 - Uændret tilstand, der laves i ambulancen ultralydsundersøgelse af maven, som viser bristet hovedpulsåre. Patienten stabiliseres.
- Visitation
 - Visiteres til Karkirurgisk afdeling på Skejby sygehus mhp akut operation. Ledsages direkte til operationsstuen, ank kl 22.25

Præhospital indsats Lægehelikopter



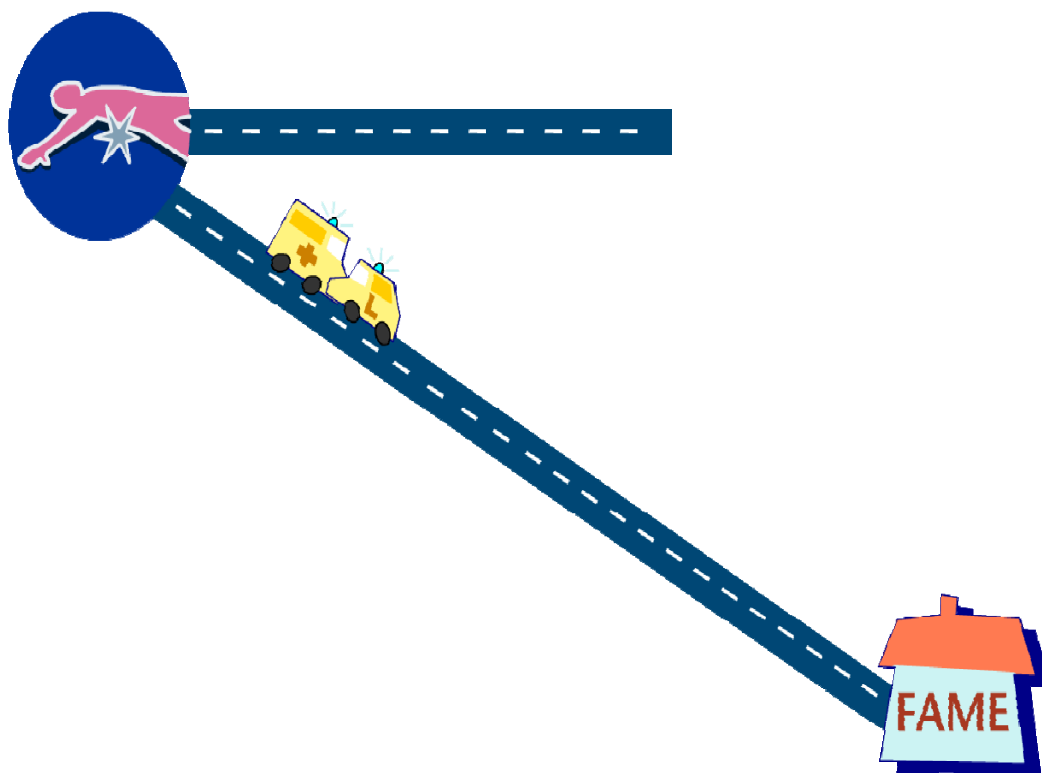
midt
regionmidtjylland

- Supplement til ambulance og akutlægebil
- Pilot, Læge og assistent med stor erfaring
- Samme kompetence som akutlægebil
- Stort dækningsområde
- Hurtig transport over lange afstande
 - Luftlinje med 250 km/t
- Stram sundhedsfaglig visitation



Rendezvous model

- Ambulance og Akutlæge mødes på vej til sygehuset



Behandlings mål for Akutlægebil

- Hurtig behandlingsindsats til svært syge og tilskadekomne mhp stabilisering og relevant visitation
- Færdigbehandling af patienter der ikke har behov for indlæggelse på sygehus
- Gode og hensigtsmæssige patientforløb med direkte visitation af patienterne til relevante afdelinger
- Give efterladte pårørende oplevelsen af en værdig død, når dette er uundgåeligt
- Hurtige tilbagemeldinger til egen læge

Key Points for Akutlægebilerne

Høj faglig standard

- Veldokumenteret behandling
- Forskning og uddannelse

Team arbejde

- Læge - Assistent
- Akutlægebil – Ambulance
- Lægehelikopter - Ambulance



Samarbejde på tværs

- Præhospital - Primær sektor - Sygehus
- Politi - Brand og Redning



Tak for opmærksomheden..