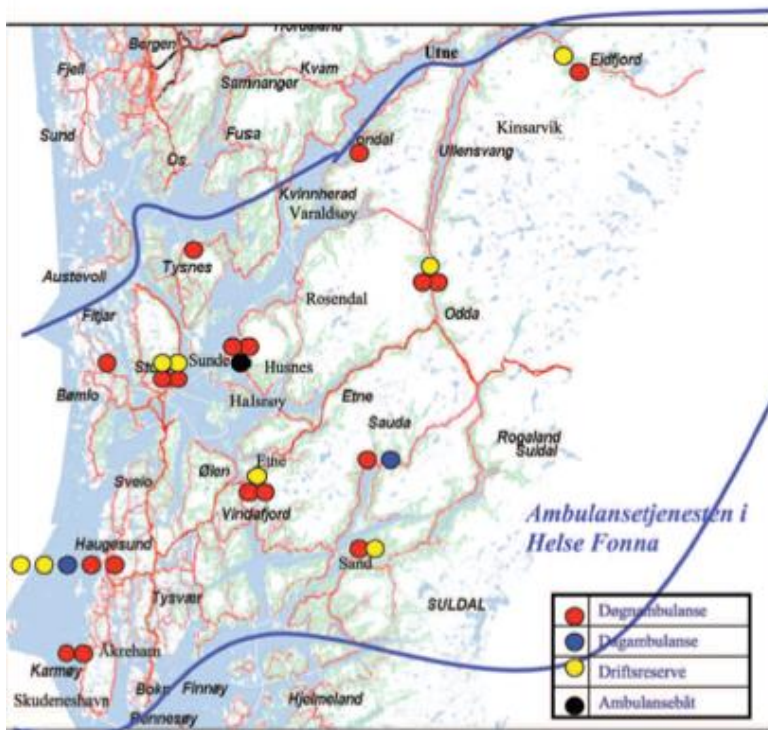


Utstein Register i Helse Fonna



Ambulansetjenesten

Medisinsk og operativ manual
for ambulansetjenesten i Helse Fonna

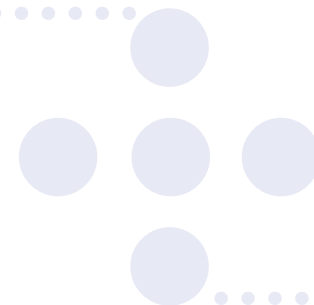


2 fylker
19 kommuner
3 somatiske sykehus
MYE lokalpolitikk
Regionalpolitikk...

3 amb.områder
12 stasjoner
20 døgnbiler
1 amb båt
Ca 160 fast ansatte
22 000 oppdrag
1 Mill. km

 Helse Fonna

Demografiske data



Alder	Helse Fonna HF		
	2010	2020	Endring i %
0-17	41 911	45 343	8,19 %
18-44	60 237	66 470	10,35 %
45-66	45 636	51 846	13,61 %
67-79	14 494	20 982	44,76 %
80+	8 154	8 447	3,59 %
Sum	170 432	193 088	13,29 %

Lokalt kvalitetsregister

- Egendefinert
- Lokalt Excel dokument
- Medisinsk faglig rådgiver
 - Eneste med adgang
 - Registerer, tolker, lager statistikk

Alle pasienter med sirkulasjonsstans hvor ambulanse rykker ut med "Intention to treat"

RAPPORT OM KONSTATERT HJERTESTANS UTENFOR SYKEHUS

ETTER UTSTEIN-MODELLEN

DATO AMBULANSE ENHET NR ÅRSÅK KJØNN SYKEHUS ANSVARLIG LEGE	KARDIAL MANN _____ ALDER	ANNEN KVINNE	OFFORAGNR.
--	--------------------------------	-----------------	------------

ANSLÅTT TIDSPUNKT DA HJERTESTANS INNTRAFF TIDSPUNKT DA MELDING BLE MOTTATT I SENTRALEN TIDSPUNKT DA AMBULANSEN STOPPET TIDSPUNKT DA AMBULANSEPERSONELL KOM FREM TIL PASIENTEN	_____ _____ _____ _____
--	----------------------------------

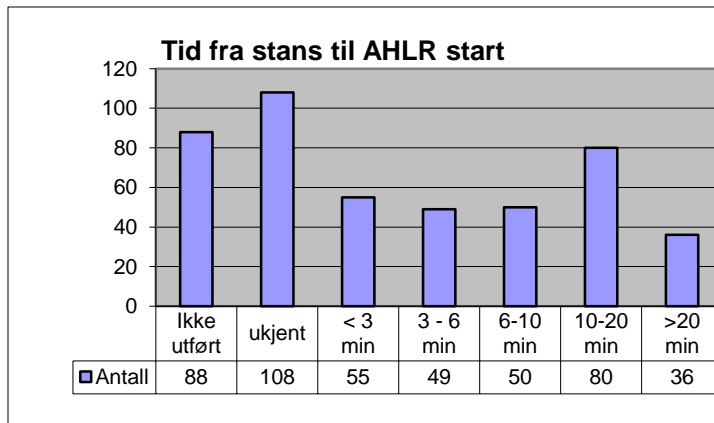
HENDELSER FØR ANKOMST AMB				
STED HVOR HJ. STANS INNTRAFF STANS OBSERVERT AV BEHANDLING FØR ANKOMST AMB KVAL. AV HLR VED TILSTEDEV.	<input type="checkbox"/> Hjemme <input type="checkbox"/> Leilikk <input type="checkbox"/> Publitums HLR <input type="checkbox"/> Bra	<input type="checkbox"/> På off. sted ute <input type="checkbox"/> Helsepersonell <input type="checkbox"/> Defibrillering <input type="checkbox"/> Ikke bra	<input type="checkbox"/> På arb. sted <input type="checkbox"/> Amb. pers <input type="checkbox"/> ICD <input type="checkbox"/> Ikke vurdert	<input type="checkbox"/> Fritidsaktivitet <input type="checkbox"/> På annet sted

HENDELSE ETTER ANKOMST AMB				
OPPLVN. VED AMB. PERS FØRSTE RYTMER SOM BLE FUNNET DEFIBRILLERING KOMPRESJONSMASKIN ENDOTRACHEAL INTUBASJON ETCO ₂ IV / IO TILGANG FØRSTE ROSC STATUS	<input type="checkbox"/> FORSOKT <input type="checkbox"/> VF <input type="checkbox"/> Manuell defib <input type="checkbox"/> Ikke intubert Følte ETCO ₂ _____	<input type="checkbox"/> IKKE FORSOKT <input type="checkbox"/> VT <input type="checkbox"/> Automatisk defib <input type="checkbox"/> Intubert ETCO ₂ etter ROSC _____	<input type="checkbox"/> Asystoli <input type="checkbox"/> Annen rytme Antall sjokk _____ Tidspt for første sjokk _____ Tidspt for vellykket intubasjon _____ Tidspt for første tilgang _____ <input type="checkbox"/> Anbr. res. forsøkt <input type="checkbox"/> Spontanpuls ikke gjenopprettet <input type="checkbox"/> Spontanpuls ble gjenopprettet	<input type="checkbox"/> På arbeidssted <input type="checkbox"/> På annet sted Tidspt for gjenoppliving avsluttet _____

RESULTAT			
I SYKEHUS VED UTSKRIVNING SAMTYKKE OM OPPF. HENVENDELSE TIL ETT AR ETTER UTSKRIVNING	<input type="checkbox"/> Døde i mottak eller i ambulans <input type="checkbox"/> Død <input type="checkbox"/> Innhentet <input type="checkbox"/> Død	<input type="checkbox"/> Innlagt på avd. <input type="checkbox"/> I live <input type="checkbox"/> Ikke innhentet <input type="checkbox"/> I live	<input type="checkbox"/> Døde innen 24 timer eller innlegget Om mulig: Gen. prestasjon nr. tr. _____ Dødsdato: dd.mm.åå _____ Om mulig: Gen. prestasjon nr. tr. _____ Usikkerhetsdato: dd.mm.åå _____ Om mulig: Gen. prestasjon nr. tr. _____ Dødsdato: dd.mm.åå _____

Implementering av Utstein

- Langsom prosess, krever innsats
 - Kunnskap om lokale forhold....
- Skriftlige prosedyrer, MOM
- Resertifisering, utsjekk, daglig HLR trening
- ”Vennlige påminnelser”



- Regelmessige tilbakemeldinger
- Konstruktiv kritikk
- Effekt av tiltak
- ”Nedover i linjen”

Utvikling

Resultater	Fra juli 2007		2008		2009		2010		2011	
Ikke forsøkt gjenopplivet	82	15 %	10	14 %	29	29 %	25	22 %	13	12 %
Avbrudt på stedet (% av forsøkt gjenopplivet)	307	66 %	34	55 %	49	68 %	59	65 %	66	67 %
ROSC (% av forsøkt gjenopplivet)	140	30 %	22	35 %	20	28 %	31	34 %	32	33 %
Avbrudt i akuttmottak	26		7		4		2		4	
Innlagt i live, ukjent sluttresultat	26		0		0		0		12	
Død på sykehus (% av forsøkt gjenopplivet)	72	15 %	13	21 %	10	14 %	17	19 %	10	10 %
Utskrevet i live (% av totalt meldt hjertestans)	37	7 %	8	11 %	9	9 %	13	11 %	6	5 %
Utskrevet i live (% av forsøkt gjenopplivet)	37	8 %	8	13 %	9	13 %	13	14 %	6	6 %
Totalt	550		72		101		116		111	

Utstein skjema

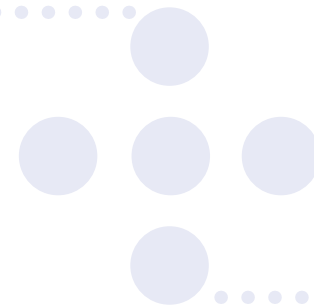
2008: 72
2009: 101
2010: 116
2011: 111
2012: 129
2013: 150

«Den summariske dødelighetsraten, som viser antall døde per 1 000 av middelfolkemengden, blir stadig lavere. I 2012 var den på 8,4 for begge kjønn, 8,0 for menn og 8,8 for kvinner» SSB 11. april 2013

Datakvalitet

- Ambulansearbeider skriver Utstein skjema
 - På ALLE pasienter som erklæres død, dør under behandling, eller får ROSC mens ambulansetjenesten har ansvaret for pasienten
- "Vaskes", kvalitetssikres av medisinsk rådgiver med hjelp av AMIS, EPJ etc
 - Samme/få personer som tolker definisjoner/tidsaspekter/osv
 - ALLE dødsfall innmeldes, en person som inkluderer/ekskluderer i statistikk.

Utstein skjema



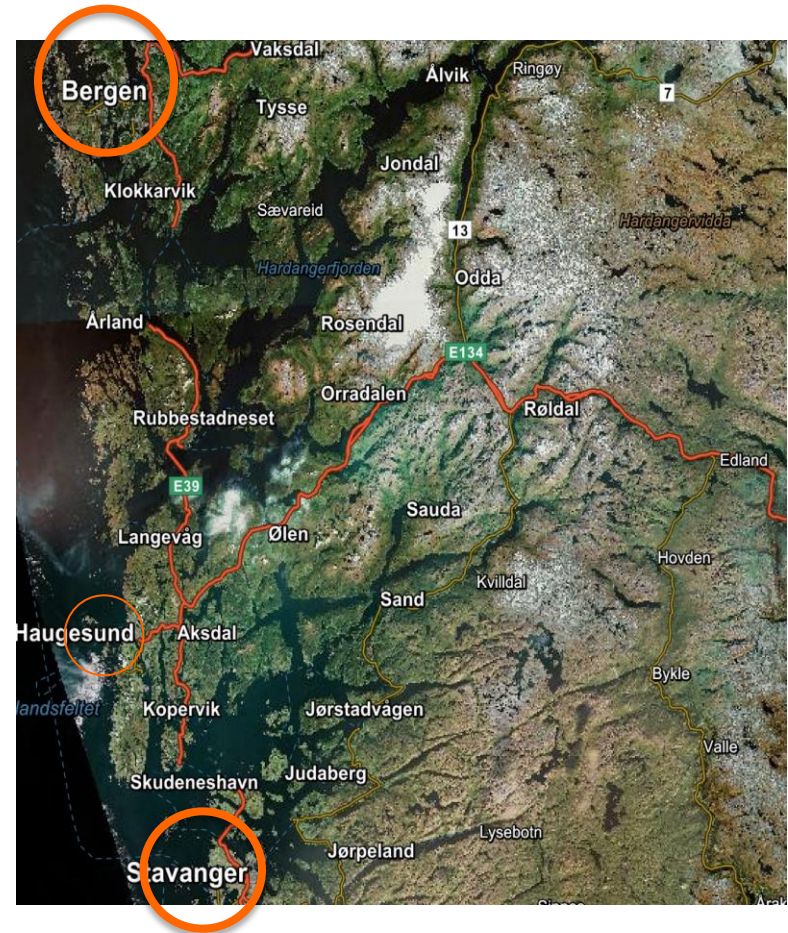
APS = avbrutt på stedet AIM = avbrutt i akuttmottak

IIL = Innlagt i live, DPS = død på sykehus

Kommune	Tid fra Stans til melding	Tid fra Stans til BHLR startet	Kvalitet	Tid fra Stans til AHLR startet	Primær rytme	Sjokkbar rytme	Antall sjokk	Resultat	Kommentar	ROSC
Karmøy	0	0	ikke vurdert	ikke utført	PEA	nei		APS		nei
Karmøy	0	0	bra	9	asystoli	nei		IIL		ja
Haugesund	ukjent	ikke utført		ikke utført	asystoli	nei		APS		nei
Haugesund	ukjent	ukjent	bra	ukjent	PEA	nei		IIL		ja
Bømlo	0	utført	bra	10	asystoli	nei		IIL		ja

Outcome

- Dokumentere overlevelse ?
- ROSC : PCI ved HUS el SUS
- SVÆRT tidkrevende og vanskelig å få slike data
 - Stort problem for HF'er uten PCI senter



Veien videre

- Nasjonalt register med lokal forankring
 - God hjelp av Ingvild og NAKOS
 - GODKJENT lokal server med egne data
 - Registrar-hjelp
- Compliance blant ambulansesarbeidere
 - Resertifisering, trening, debrief
 - MOTIVASJON!
- Outcome data bedre med nasjonalt register?
- Bliksund?



Dato fra: 2013-01-0 Utrykning fra Avbrutt

Dato til: 2013-12-3 Pasient fra Alle typer

Ukedag: Alle dage Pasient via

Tur ID: Pasient til

AMIS: > min (høyere) > km (høyere)

< min (lavere) < km (lavere)

Primærproblem

Følgepersonell Ja Nei Alle

- Pårørende
- Jordmor
- Lege
- Politi
- LA Lege
- Anestesisykepleier
- Sykepleier
- Hospitant
- Annet

Assistanse Ja Nei Alle

- Båt
- Snøscooter

Spesielle omstendigheter Ja Nei Alle

- ULYKKER**
- Trafikkulykke
 - Fallulykke
 - Brannskade
 - Drukning/nærdrukning
 - Dykkerulykke
 - Traumeteam
 - Annen ulykke

- ANNET**
- Voldsskader/overfall
 - Villet egenskade
 - Overdose I.V.
 - Barn under 15 år
 - Kuvøsetransport
 - Smitte

85 treff

Summering

Sortering av søkeresultat:

Dato synkende

Dato	Id	Ambulanse	Klokken	Km	H.grad	Fra kommune	Til kommune	
2013-01-01	472	49411 Karmøy bil 1	12:17-14:00	19	Akutt	Karmøy	Karmøy	Mer
2013-01-01	477	06421 Haugesund bil 2	12:17-13:30	41	Akutt	Karmøy	Karmøy	Mer
2013-01-04	686	06411 Haugesund bil 1	06:49-08:10	15	Akutt	Karmøy	Haugesund	Mer
2013-01-04	685	06421 Haugesund bil 2	06:48-08:45	35	Akutt	Karmøy	Haugesund	Mer
2013-01-05	747	06421 Haugesund bil 2	12:07-13:00	10	Akutt	Karmøy	Haugesund	Mer
2013-01-05	750	06411 Haugesund bil 1	12:07-13:30	26	Akutt	Karmøy	Haugesund	Mer