

PREHOSPITAL SJUKVÅRD- vid större olycka/katastrof

en introduktion...



MÅL:

- Kunna definitioner på och klassifikation av olika typer av allvarliga händelser
- Förstå hur insatsen byggs upp och leds
- Samverkan med andra organisationer
- Övriga organisationers ansvar och uppbyggnad
- Kommunikation
- METHANE/CSCATTT
- Prehospital TRIAGERING
- Förstå din roll vid en större olycka/katastrof



Definition: Allvarlig händelse

- “händelse som är så omfattande eller allvarlig att resurserna måste organiseras, ledas och användas på särskilt sätt”

Socialstyrelsen, SOSFS 2013:22



MIMMS – Major Incident Medical
Management & Support

PS - Prehospital Sjukvårdsledning



Gemensam insats...olika lagrum...



INITIATIVSKYLDIGHET



Ambulanssjukvården

Första ambulans på plats

- Den ambulanspersonal som först anländer till skadeområdet leder sjukvårdens insatser och blir lokal sjukvårdsledning på plats.



Sjukvårdsledare + Medicinskt ansvarig

- Sjukvårdsledningen i den första ambulansen består av en sjukvårdsledare SL och en medicinskt ansvarig MA.



Mål för gemensam insats

- Rädda människoliv
- Förhindra att händelsen förvärras
- Minska lidande
- Skydda miljön
- Skydda egendom
- Underlätta undersökningar
- Återställa normalitet



ANSVARsomRÅDEN

POLIS

- Yttre avspärrning
- Brott
- Media
- Identifiering
- Registrering
- Oskadade
- Döda

RÄDDNINGSTJÄNST

- Säkra olycksplatsen
- Första livräddande insatser
- Inre avspärrning
- Ingrepp i annans rätt
- VMA
- Matriel till värme och skydd
- Behjälplig sjukvården



CSCATTT

- Command and Control = Ledning
- Safety = Säkerhet
- Communications = Kommunikation
- Assessment = Bedömning
- Triage = Triage
- Treatment = Behandling
- Transport = Transport



- Bakre ledning / Regional ledning (R-TIB, RBL)
- Plats belägen på avstånd från skadeområdet
- Erfarna personer från respektive räddningsorganisation
- Lokala myndigheter och andra representanter



Ledning/samverkan

SILVER

- SL/MA
- Utmärkta med väst, hjälm med dok
- Strategiskt en bit från händelsen – men ”på plats”
- Samverkan med ledning för Polis och Räddningstjänst
- Initialt ansvar över alla funktioner – kan delegeras vid utdragna händelser



Ledning/samverkan

BRONS

- Sektorer (sektorchefer)
- Uppsamlingsplatsen
- Avtransport
- (Säkerhet)
- (Kommunikation)
- (Dokumentation)



- M** Misstänkt allvarlig händelse
- E** Exakt position
- T** Typ av händelse
- H** Hot och risker
- A** Ankomstväg/Brytpunkt
- N** Numerär, uppskattat antal drabbade
- E** Extra resurser, vilka?

Triage

Syftet

- Rätt patient
- Rätt plats
- Rätt tid



Triage

Prioritetsgrader

P	T	TEXT	FÄRG
1	1	Omedelbart	Röd 
2	2	Brådskande	Gul 
3	3	Fördröjd	Grön 
1 hold	4	Expektans	Blå 
Död	Död	Död / Livlös	Svart



Triage

Triage måste utföras snabbt,
säkert och vara reproducerbar!

OBS Triage skadeplats och RETTS
Ej alltid kompatibelt



Sållningstriage

- Kan gå
- ABC



Sållningstriage

Airway

-fria luftvägar

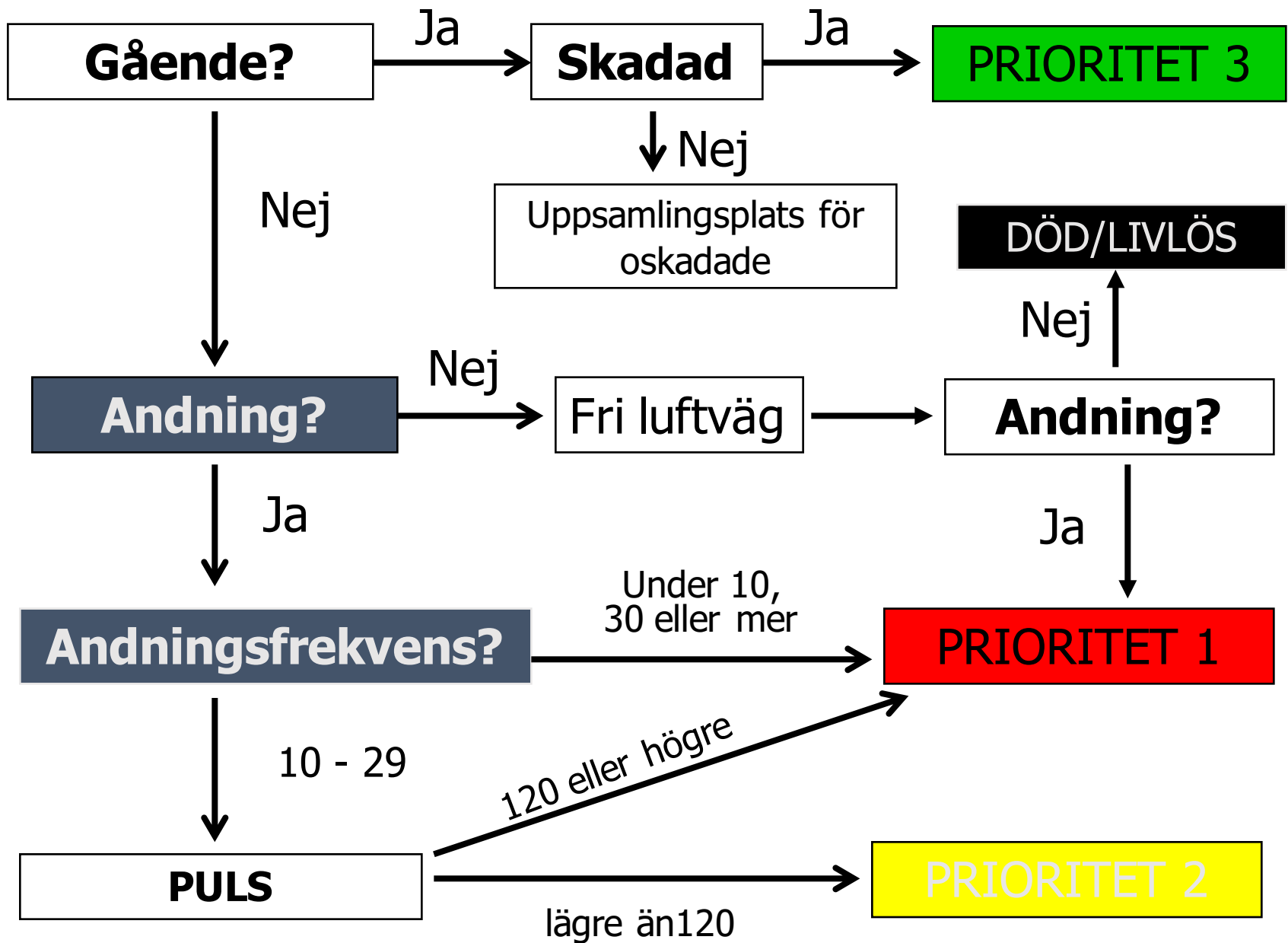
Breathing

-andningsfrekvens

Cirkulation

- pulsfrekvens
(kapillär återfyllnad, CRT)

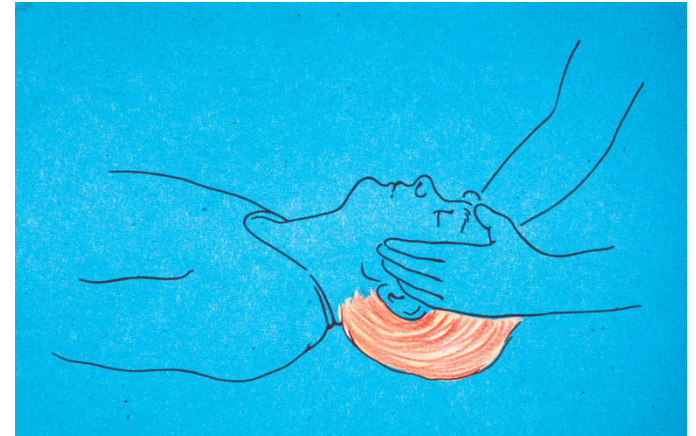




Livräddande första hjälpen-åtgärder

A

- Ta bort främmande föremål
- Käklyft



Livräddande första hjälpen åtgärder

B

- Stabilt sidoläge
- Inblås barn?



Livräddande första hjälpen åtgärder

C

- Kontroll av yttre blödning
- Tryckförband
- (Grovreposition av frakturer?)



- Gör endast det nödvändiga på skadeplatsen



Sorteringstriage

- Triage Revised Trauma Score (T-RTS)



Triage

T-RTS : Poängsättning

Andningsfrekvens	0 – 4
Systoliskt blodtryck	0 – 4
Glasgow Coma Scale	0 – 4
TOTALSUMMA	0 - 12

Triage Tag Glasgow Coma Scale

Eye opening :								
Spontaneous	4							
To voice	3							
To pain	2							
None	1							
Verbal response :			+	+	+	+	+	
Orientated	5							
Confused	4							
Inappropriate words	3							
Incomprehensible words	2							
No response	1							
Motor response :			+	+	+	+	+	
Obeys commands	6							
Localizes	5							
Pain withdraws	4							
Pain flexion	3							
Pain extension	2							
No response	1							
Glasgow Coma Scale Total :								
Total Glasgow Coma Scale			13 - 15	4				
			9 - 12	3				
			6 - 8	2				
			4 - 5	1				
			3	0				
				+	+	+	+	+
Respiratory Rate			10 - 20	4				
			more than 20	3				
			6 - 9	2				
			1 - 5	1				
			0	0				
				+	+	+	+	+
Systolic BP			90 or more	4				
			76 - 89	3				
			50 - 75	2				
			1 - 49	1				
			0	0				
				=	=	=	=	=
12 = PRIORITY 3			Total :					
11 = PRIORITY 2			Time :					
10 or less PRIORITY 1				:	:	:	:	:

Triage Tag Patient Details

PATIENT DETAILS		PAST MEDICAL HISTORY										
Male ☐	Female ☐	DOB / Age : _____										
Main Complaint : 		☐ No Past History ☐ COPD or lung disorder ☐ CVA/Stroke ☐ Hypertension ☐ Unknown ☐ Heart Condition ☐ Cancer ☐ Diabetes ☐ Seizures ☐ Other _____										
Mechanism of Injury : _____												
Name : _____												
Address : _____												

Number <table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>												Medications / Allergies _____ _____
		 DL163756										


SMART TAG
SMART INCIDENT COMMAND SYSTEM
www.tsassociates.net

Triage Tag Patient Assessment & Treatment

Patient Assessment

AREA FRONT

AREA BACK

INJURIES:

C Closed Fracture	O Open Fracture	B Burn (Shade Area)
L Laceration	A Abrasion	

Treatment & Notes : _____

SMARTTAG® © TSG Associates LTD 2006-2014 www.SmartTag.com
 DESIGN PATENT PENDING

[illegible]

Sorteringstriage

Prioriteringsgraden kan ändras med en adekvat bedömning av den anatomiska skadan.



Triagemarkering

- Visar att triage har utförts
- Visar **senaste** prioriteringsgrad (*men säger inget om framtiden*)

- Behandling på skadeplats skall inriktas på stöd av sviktande vitala funktioner



Avancerade livräddande åtgärder

Uppsamlingsplats för skadade

Beroende på resurser!!!

A

- Näs-/svalgtub
- Intubation
- Koniotomi
- Styv halskrage

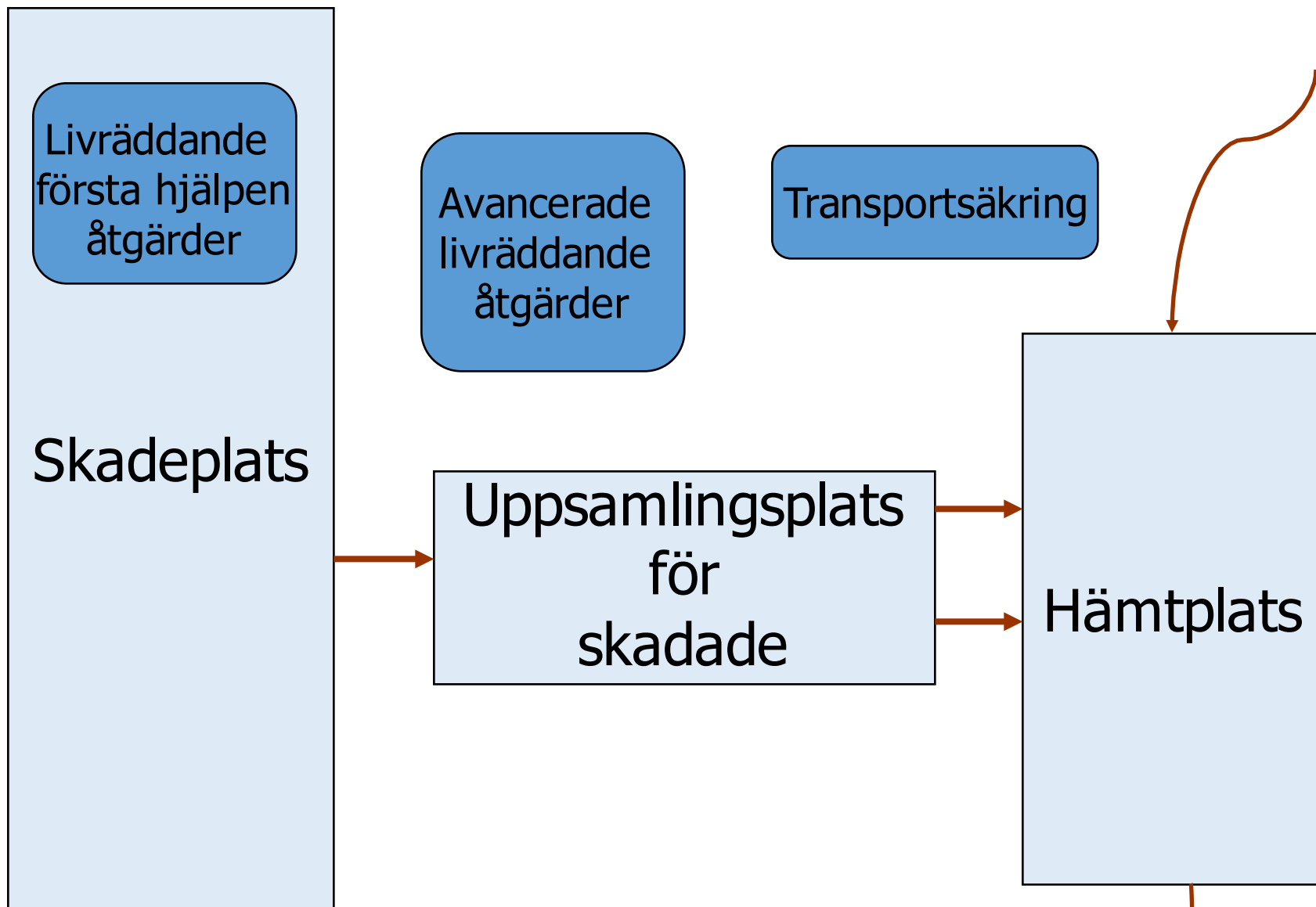
B

- Mun-till-mask
- Ventilation
- Ventilation med mask och blåsa
- Nål –
thoracocentes
thoraxdrän

C

- Venväg, perifer eller central
- Intraosseös nål
- Infusion





FÖRDELNINGSNYCKEL(125)



SU/SS	SU/ÖS	SU/M	Kungälv	NÄL	Borås	BKÖ
6	4	4	2	4	3	3
10	6	10	6	8	8	5
0	10	5	6	10	10	5

Syfte med transport

Att flytta rätt skadad till rätt vårdinstans i rätt tid, så snabbt och säkert som möjligt.



Organisation

Avtransport/flöde av skadade

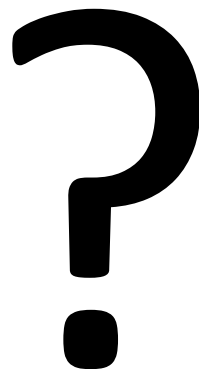
- Från skadeplats *(load and go)*
- Från uppsamlingsplats *(stay and play)*
- **Eller från båda platserna?**



De drabbade måste inte
avtransporteras i strikt
prioritetsordning



FRÅGOR



Triage

Sammanfattning

- Triage är första steget i det medicinska omhändertagandet
- Dynamisk process
- Sällningstriage ger snabb uppdelning av de skadade i olika kategorier
- Detta urval förfinas genom sorteringstriage
- Triagemarkeringar visar senaste prioritet



Sammanfattning Behandling/Treatment

- Behandling är det andra steget i det medicinska omhändertagandet
- Syftet med behandlingen är att de drabbade skall kunna transporteras säkert till sjukhus
- Medicinskt inriktningsbeslut
- Polisen ansvarar för de döda



Sammanfattning Transport

- Transport är det tredje steget i det medicinska omhändertagandet
- Målet är att flytta skadade snabbt, smidigt och säkert
- Ambulansslinga skall skapas
- Fordon väljs efter kapacitet, tillgänglighet och lämplighet
- Beslut om hänvisning av skadade grundas på ett stort antal faktorer

