Tactical Combat Casualty Care

TCCC

Et konsept for å håndtere skadede i krig

Stabssersjant
Kristian Elden

FORSVARET

FORSVARET
Forsvarets sanitet

Hva er spesielt i de situasjonene vi er i?

- Noen skyter på oss
- Eksplosjoner
- Mørkt uten å kunne bruke lys
- Støv
- Trangt
- Stress
- Vi skal samtidig løse et oppdrag

TCCC – Konsept fra USA

- Basert på erfaringer fra krig: Sivil førstehjelp/akuttmedisin dekker ikke behovet
- Evidensbasert
- Laget av personell med erfaring (både klinisk og militært)
- Norsk fullstendig implementering med norske tilpasninger

FORSVARET

Målet

- **Løse oppdraget**
- **Unngå at flere blir skadet**
- **Redde de som kan reddes**

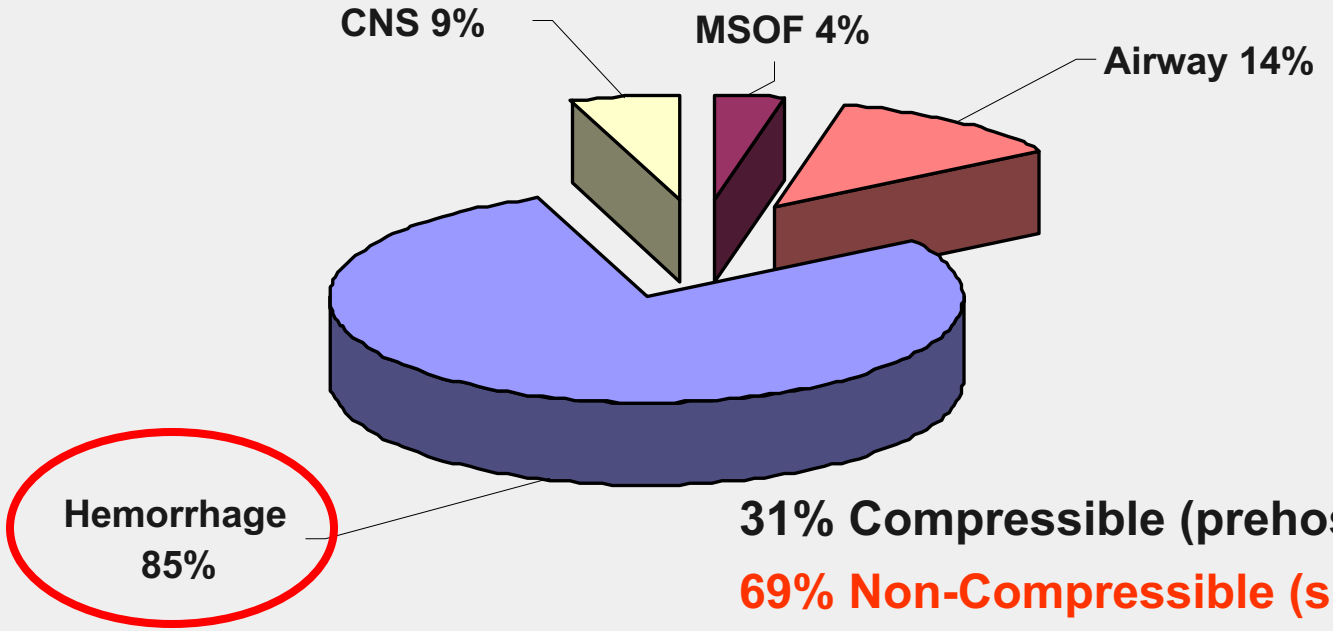
FORSVARET

INNDELING AV SKADEDE I KRIG

- De som overlever uansett
- De som dør uansett
- De som dør hvis de ikke får hjelp

FORSVARET
Forsvarets sanitet

Dødsfall som poteniselt kunne ha vært unngått med bedre behandling tidlig i krigene i Afghanistan og Irak

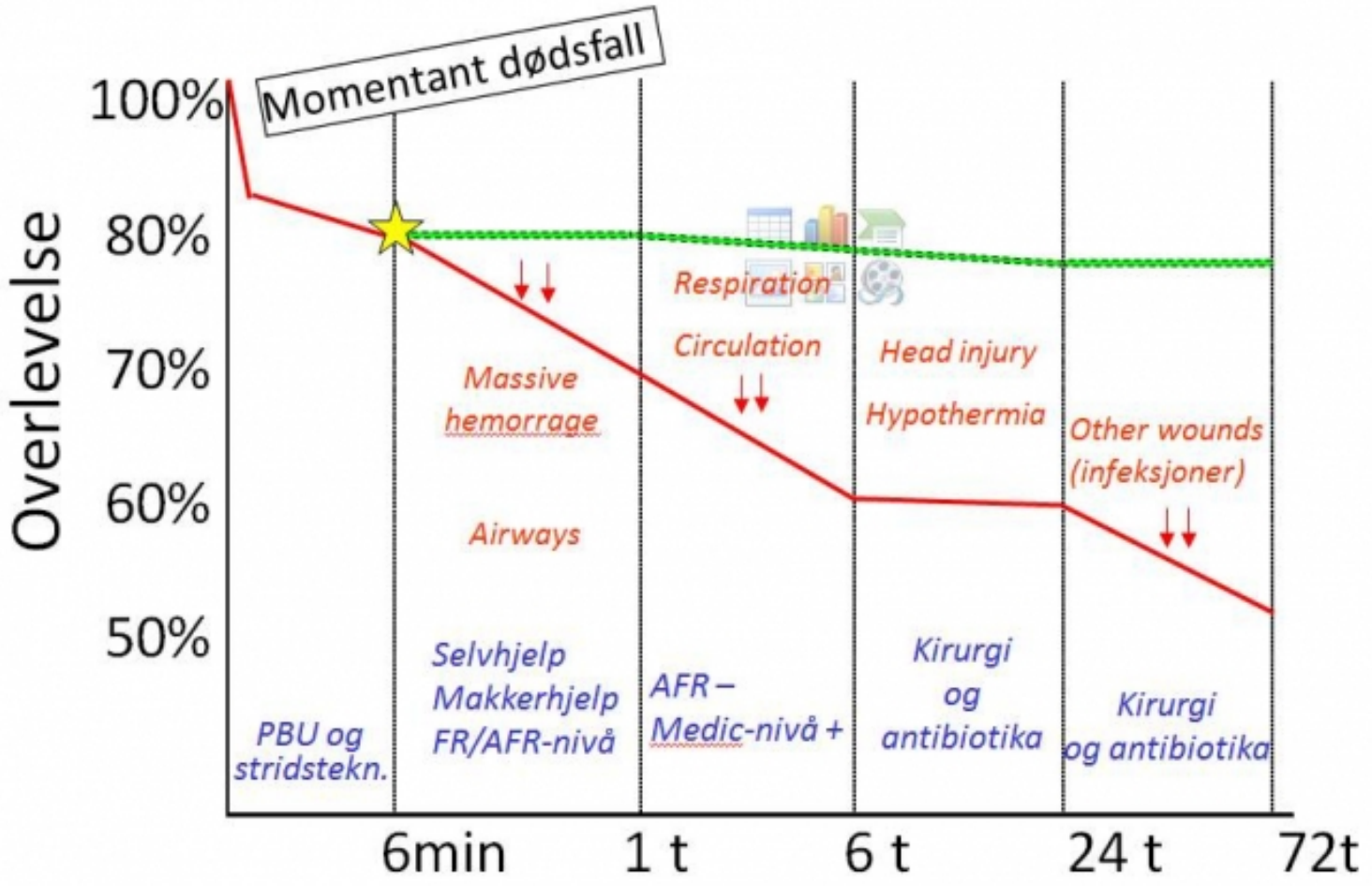


31% Compressible (prehospital target)

69% Non-Compressible (surgical target)

From evaluation of 982 casualties, and casualties could have more than 1 cause of death. (Kelly J., J Trauma 64:S21, 2008)

Penetrerende skader (skudd og splintskader)



FORSVARET

TCCC fremgangsmåten

- **Identifisere årsakene til dødsfall i strid som en kunne ha unngått**
- **Møte disse aggressivt**
- **Kombiner god medisin med god taktikk**

Rett tiltak til rett tid!

RETT TILTAK TIL RETT TID!

- **SIKKERHET** – SKYTE TILBAKE (siv.: komme seg unna)
- **BLØDNINGSKONTROLL** – TQ, TRYKK I BLØDNINGSSTEDET, PAKKING, TRYKKBANDASJE
- **OPPRETTHOLDE FRI LUFTVEIER OG PUST** – LEIRING
- HOLDE SKADEDE **VARME**
- **SELVHJELP**
- TIDLIG RESUSCITERING MED **BLODPRODUKTER**
- **TRIAGERING**

FORSVARET
Forsvarets sanitet

FASENE

CARE UNDER FIRE (CUF)

- Stridsteknikk har høyere prioritet en behandling
- Under effektiv ild eller trussel
- Av skadet eller makker

TACTICAL FIELD CARE (TFC)

- Ikke lenger under effektiv ild eller trussel
- Også situasjoner der det ikke har vært fiendtlig ild
- Tid til evakuering kan variere veldig

TACTICAL EVACUATION CARE (TACEVAC)

- Når den skadede er plukket opp av et kjøretøy, luftfartøy eller fartøy
- Både ambulanser og andre farkoster
- Behandling og overvåking frem til sykehus

CUF: Grunnleggende plan for Care Under Fire

1. Skyt tilbake
2. Instruer eller forvent skadet til å fortsette som stridende hvis mulig.
3. Instruer skadet til å ta seg til dekning og om mulig utføre selvhjelp.

4. Forsøk å unngå at skadet får flere skader.
5. Skadede bør tas ut av brennende(/oversvømte) kjøretøy, bygninger og skrog,

   og forflyttes til et sted som er relativt sikkert.

   Gjør det som er nødvendig for å stoppe brann på skadde.
6. Stopp livstruende eksterne blødninger hvis taktisk mulig:
   # Instruer skadet til å kontrollere blødning hvis mulig.
   # Benytt tourniquet for blødninger som er tilgjengelig for tourniquet.
   # Påfør toruniqueten "high and tight" over uniformen på skadet ekstremitet.
7. Luftveishåndtering kan generelt avventes til Tactical Field Care fasen.
   Mageleie, med låret bøyd utover, kan benyttes hvis taktisk mulig.
8. Kommuniser til teamet.
9. Fortsett forflytning, hvis under forflytning. Ikke bli statisk.

TFC

Taktisk vurdering

Massive hemorrhage: Finn og stans alle store blødninger

Airways: Sørg for frie uftveier

Respiration: Vurder og opprettholde respirasjon, inkluder undersøkelse og behandling

Circulation: Vurdering for sirkulasjon. Avdekk og behandle blødninger og brudd i store bein

Hypothermia: Hold den skadde varm (fokus under hele drillen). Varsle/overlevering

FORSVARET
For alt vi har. Og alt vi er.

Spørsmål?

Hvis tid..

Forsvarets sanitet

FORSVARET