



Utbildning i akutsjukvård vid kemiska skador

FOI CBRN-skydd och säkerhet

Anders Bucht, Lina Thors, Lillemor Örebrand, Marianne Thunell, Elisabeth Wigenstam

Norrlands universitetssjukhus

Therese Sandström, Johan Tirud

Hur det började

Inbjudan att delta i utbildning och övning i CBRN-sjukvård i Norge 2017



Utbildning i CBRN-sjukvård vid
Nasjonalt kompetansesenter for NBC-medisin



Triageövning vid *Forsvarets ABC-skole i Sessvollmoen*

Målgrupper

Utbildningen riktar sig främst till vårdpersonal vid akutmottagningar eller ambulans och är utformad för att möta grundläggande kunskapsbehov

Även annan personal med uppgifter inom regionens krisberedskap kan delta i utbildningen

Utbildningsmål

- Ha kännedom om prehospitalt omhändertagande vid kemiska händelser
- Grundläggande kunskap om relevanta kemiska ämnen:
 - Kemiska egenskaper
 - Toxiska effekter
 - Karaktäristiska symtom
- Kunskap i principer för medicinskt omhändertagande:
 - Triage
 - Personsanering
 - Diagnostik
 - Medicinsk behandling
- Uppnå praktiska färdigheter i:
 - Användning av personligt skydd (skyddsdräkt och andningsskydd)
 - Personsanering
- Kännedom om risk för kontamination i sjukvården

En utbildningsdag

9:30-11:30

Teoretiska moment

9:30-9:40 Introduktion, Utbildningsmål m.m.

9:40-10:30 Kemiska riskämnen: effekter och symtom (Anders Bucht)

10:30-10:50 Paus

10:50-11:50 Triage, personsanering, diagnostik och behandling (Lina Thors)

11:50-12:40

Lunch (på egen hand)

12:40-16:10

Praktiska moment

Uppdelning i två grupper

12:40-14:10 Grupp 1 Personsanering

Grupp 2 Eget skydd + scenarieövning

14:10-14:40 Kaffe

14:40-16:10 Grupp 1 Eget skydd + scenarieövning

Grupp 2 Personsanering

Instruktörer

Personsanering: Therese Sandström och Elisabeth Wigenstam

Scenario: Lina Thors och Anders Bucht

Eget skydd: Lillemor Örebrand

16:10-16:30

Sammanfattning / diskussion

Kemiska riskämnen: effekter och symtom



Retande och
frätande ämnen



Brand



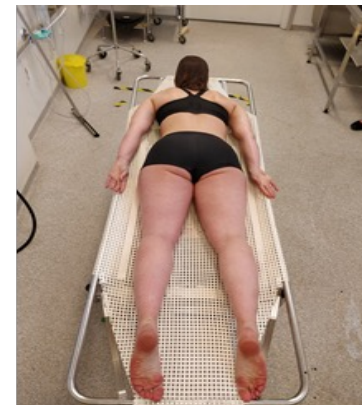
Opioider



Organiska
fosforföreningar

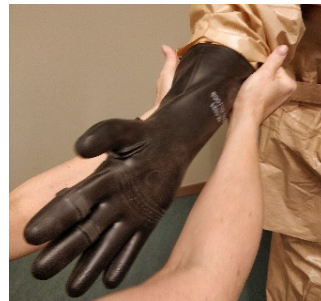
Triage, personsanering, diagnostik och behandling

- Inkludering av kemiska skador i triagesystem
- Rutiner för livräddande och fullständig personsanering
- Användning av specifika saneringsmedel
- Diagnostik och utredning av kemisk skada
- Antidoter och symtomdämpande behandling



Övning i användning av personligt skydd

- Andningsskyddets och skyddsdräktens funktion
- Påklädning
- Avklädning



Övning i personsanering

- Arbete i sjukhusets egna saneringsanläggning
- Arbete i skyddsutrustning
- Genomförande av fullständig personsanering
- Test av saneringseffekt

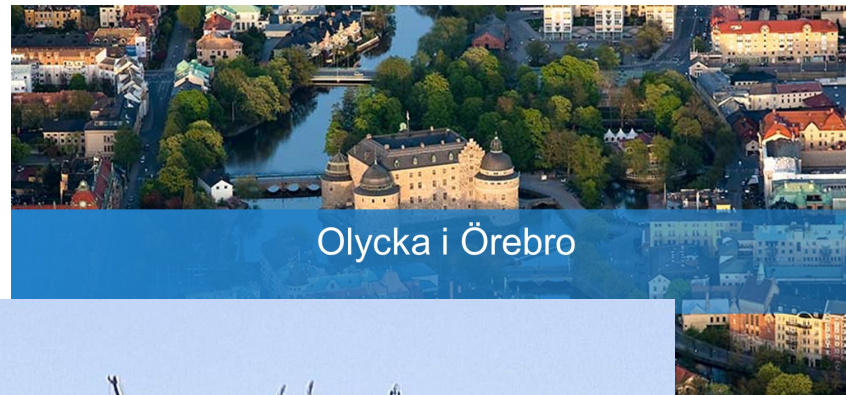
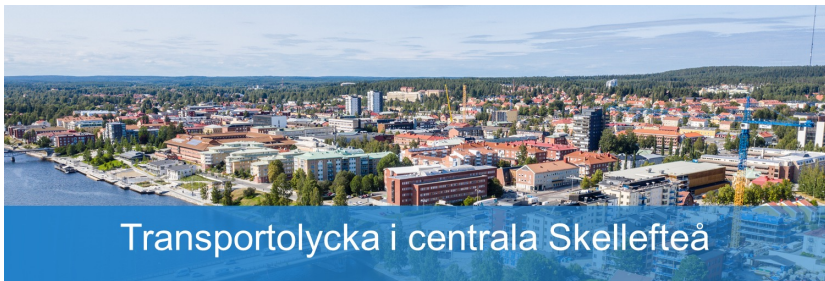




Interaktiva scenariespel

Omhändertagande vid kemiska exponeringar

Scenarie 1 Potentiell masskadesituation med retande gas



Scenarie 2 Misstänkt kontamination i akutmottagning



Förgiftning med okänd kemikalie

Konstruktiv diskussion vid scenarieövningar

1. Hur skulle vi göra i den här situationen?
2. Hur borde vi göra i den här situationen?
3. Vem ringer vi om vi behöver mer information?

Reflektioner

- Kunskapsnivån varierar mellan olika regioner och kan även variera mellan sjukhus i samma region
- Anpassning av utbildningen utifrån regionernas förutsättningar kan vara nödvändigt, exv gällande personligt skydd, triagemetodik, personsanering
- En utbildningsdag med teoretiska moment, praktiska övningar och scenariespel bedöms vara lämpligt för en basutbildning av all personal inom akutsjukvården
- Deltagande av läkare från C-meg ger ett betydande mervärde i utbildningarna
- Endast mindre justeringar krävs för att använda utbildningen till icke-legitimerad insatspersonal inom polisen, räddningstjänsten och Försvarmakten

Vägen framåt

Konceptet bör kompletteras med en instruktörsutbildning med nya instruktörer som primär målgrupp. Detta kommer att innebära en högre ambitionsnivå än den basutbildning som tagits fram i detta projekt

För att uppnå god sjukvårdsberedskap för kemiska händelser bör utbildningen kompletteras med övningsverksamhet där hela sjukvårdskedjan övas

Tack - Frågor

Utbildningshäfte AKUTSJUKVÅRD VID KEMISKA SKADOR

