

Titel: Mekaniska kompressioner med LUCAS		Dokumenttyp Vårdrutin
Godkänt av: David Smekal, ambulansöverläkare /	Godkänt den: 2019-05-03	

Skapat av: Johan Mälberg, Utvecklingsköterska

Skapat den: 2019-04-26

Under rubrik: Vård

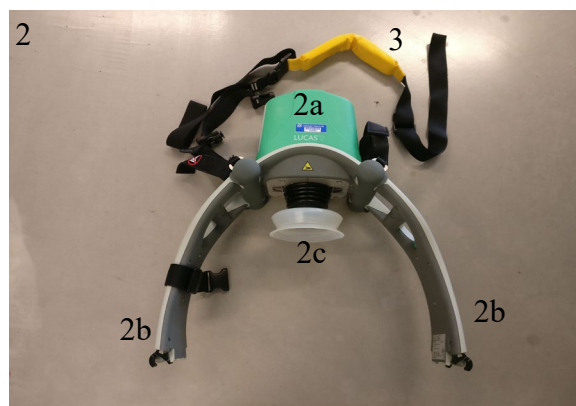
Bakgrund

LUCAS är ett system för att ge mekaniska bröstkompressioner vid hjärtstopp som används av ambulansen i Region Uppsala. Med hjälp av LUCAS kan kompressioner ges på ett effektivt och jämt sätt med korrekt kompressionsdjup och takt. Med LUCAS friställs också en eller flera personer som annars hade behövt göra manuella kompressioner. Dessa kan då istället fokusera på andra saker runtomkring hjärtstoppet. LUCAS går även att använda under transport med pågående HLR vilket ökar säkerheten för personalen då alla kan använda säkerhetsbälte under färden.

Systemet är batteridrivet och fungerar genom att apparaten fästs runt om patienten. En pistong med sugkopp placeras på patientens bröstorg och utför sedan kompressioner.

LUCAS består av:

1. Ryggplatta som placeras under patienten.
2. LUCAS-apparaten som fästs på ryggplattan. Som i sin tur består av:
 - 2a. Manöverdel med display och batteri
 - 2b. Stödben som fästs på ryggplattan
 - 2c. Pistong med sugkopp
3. Remmar för att spänna fast apparaten på patienten.



Applicering och användning

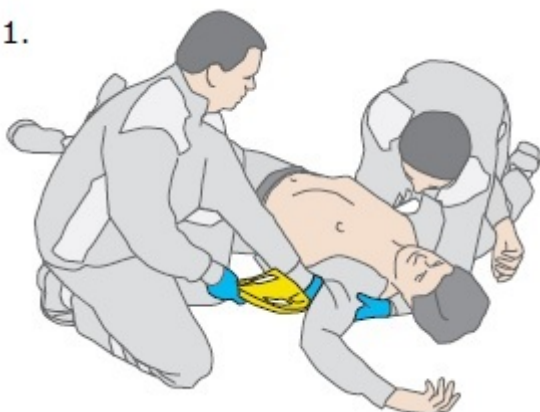
OBS! Ambulanspersonalen är alltid ansvarig för applicering och användning av LUCAS. Deltidspersonal ska om möjligt assistera vid applicering av LUCAS och alltid följa ambulanspersonalens instruktioner.

- Deltidspersonal som kommer först till ett hjärtstopp arbetar efter D-HLR rutiner tills ambulansen anländer.
- Vid ambulansens ankomst ska LUCAS appliceras.
- HLR ska pågå med så få avbrott som möjligt.

Applicering.

1. Ryggplatta ska placeras under patienten precis nedanför armhålorna. I samband med detta kan det krävas att patientens överkropp lyfts. Detta görs enklast genom att ta tag under axlarna från varsitt håll. Under lyftet avbryts manuella kompressioner. De återupptas så snart plattan är på plats.
2. Ambulanspersonalen fäster LUCAS-apparaten på ryggplattan. Detta sker initialt under pågående HLR. När första stödbenet fästs så avbryts manuella kompressioner.
3. Ambulanspersonalen kommer sedan fästa det andra stödbenet, placera sugkoppen på rätt ställe och starta LUCAS.

1.



2.



3.

