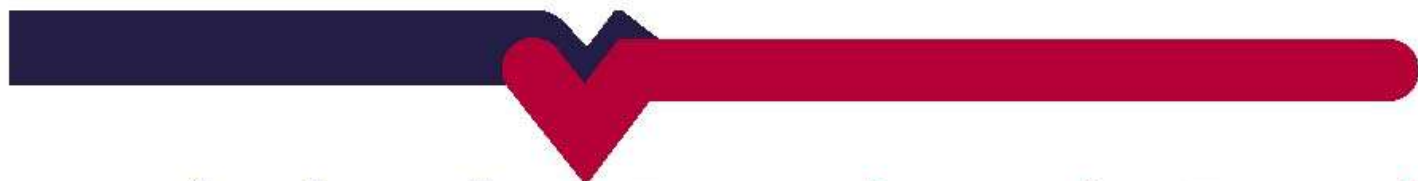


Specialistische reanimatie van Volwassenen

Spreker: Reinier Waalewijn



Nederlandse Reanimatie Raad

Wat is er veranderd?

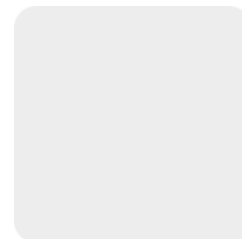
- Circulatiestilstand voorkomen
- Specialistische reanimatie van volwassenen

Circulatiestilstand voorkomen

Meer nadruk op het gebruik van de Early Warning Score (EWS) en het daaraan gekoppelde spoedinterventieteam.

Belangrijk:

- dit goed te organiseren in je ziekenhuis
- gevolgd door training van alle betrokken partijen
- www.reanimatieraad.nl



- > Mijn congressen
 - Inschrijven nieuwsbrief
- > Jaarbijdrage
- > Congressen
- > Over NRR
- > Richt. Reanimatie 2010
 - Documenten
- > CMS ERC
 - Nieuws
- > Hulpverlener worden
- > Instructeur worden
- > Erkenning & registratie
 - Veelgestelde vragen
- Links
- Contact

Documenten

Op deze pagina treft u alle door de NRR gepubliceerde documenten. Door te klikken op het icoontje van het desbetreffende document, kunt u deze downloaden op uw eigen computer.

MiniAnne:

Standpunt van de Nederlandse Reanimatie Raad op het gebruik van de MiniAnne in het reanimatie onderwijs.



Cursusreglementen:

Cursusreglement opleidingen in de Basale Reanimatie



Cursusreglement opleidingen in de Specialistische Reanimatie



Starten, niet Starten en stoppen van reanimatie:

Starten, niet Starten en stoppen van reanimatie.

(Herziende versie oktober 2012)



Overname van AED hulpverlening naar gespecialiseerde hulpverlening:

Een richtlijn voor de overname van een AED-hulpverlening door ambulance zorgverleners.

(Versie september 2014)



Folder wel of niet reanimeren:

Een folder met informatie over reanimeren

(Versie oktober 2014)



De organisatie van de reanimatie in het ziekenhuis

Een richtlijn over de organisatie van de reanimatie van volwassenen en kinderen in het ziekenhuis

(Versie oktober 2014)



Advies gebruik van mechanische thorax compressie apparatuur

Een advies over het gebruik van mechanische thorax compressie apparatuur in ambulance en ziekenhuis

(Versie november 2014)



Downloads

Specialistische reanimatie van volwassenen

Slachtoffer reageert niet
en ademt niet normaal?

Alarmeer
reanimatie
team

BLS 30:2

Sluit defibrillator/monitor aan
Minimaliseer onderbrekingen

Overweeg

- Echografie
- Mechanische thoraxcompressies om transport/ behandeling te faciliteren
- Coronair angiografie en percutane coronaire interventie
- Extracorporale reanimatie

geurende 2 min
Minimaliseer
onderbrekingen

- Streef naar een normale PaCO₂
- 12-afleidingen ECG
- Behandel de onderliggende oorzaak
- Doelgericht temperatuurmanagement

geurende 2 min
Minimaliseer
onderbrekingen

Tijdens reanimatie

- Zorg voor kwalitatief hoogwaardige thoraxcompressies
- Minimaliseer onderbreking van thoraxcompressies
- Dien zuurstof toe
- Gebruik capnografie
- Ononderbroken thoraxcompressies na geavanceerde luchtwegtechniek
- Vasculaire toegang (intraveneus/intaossaal)
- Geef adrenaline elke 3-5 minuten
- Geef amiodaron na 3e schok lokaal

Behandel reversibele oorzaken

- Hypoxie
- Hypovolemie
- Hypo-/hyperkaliemie/metabool
- Hypothermie/hyperthermie
- Trombose - coronair of pulmonaal
- Tensie (spannings) pneumothorax
- Tamponade - cardiaal
- Toxinen

Overweeg

- Echografie
- Mechanische thoraxcompressies om transport/ behandeling te faciliteren
- Coronair angiografie en percutane coronaire interventie
- Extracorporale reanimatie

Thoraxcompressies

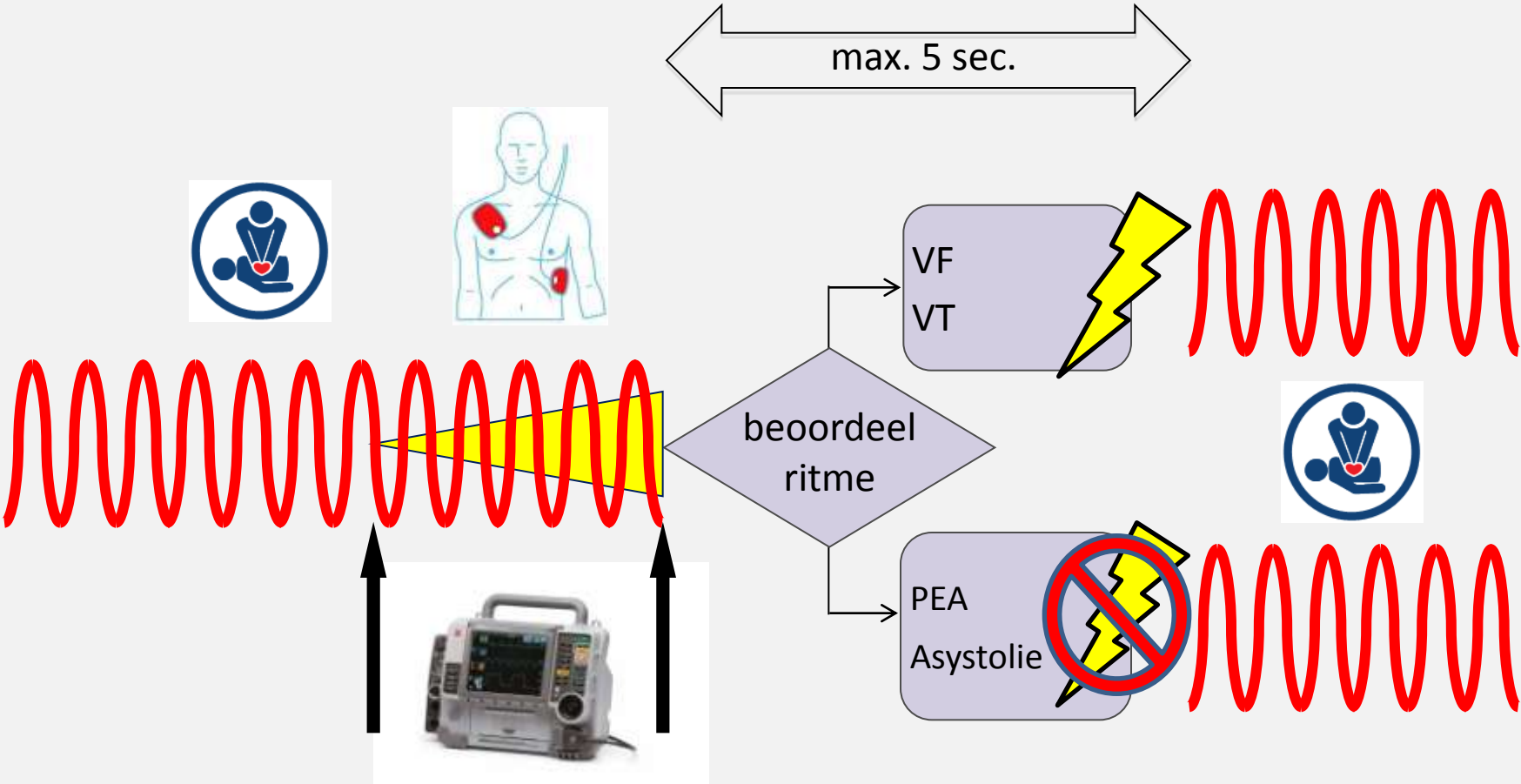
Thoraxcompressies

Extra nadruk op minimaliseren onderbrekingen van de thoraxcompressies tijdens de ALS.

Onderbreking tot max. 5 seconden te reduceren.

- Plakelektroden bij defibrillatie
- Endotracheale intubatie alleen door ervaren deskundigen

Thoraxcompressies



Luchtwegmanagement

Endotracheale intubatie

- Alleen door ervaren deskundigen
- Liefst zonder onderbreking thoraxcompressies
- Continue thoraxcompressies met 10 beademingen per min.

Supraglottische luchtwegtechniek

- Dient ook getraind te worden
- Continue thoraxcompressies met 10 beademingen per min., tenzij aanzienlijke luchtlekkage

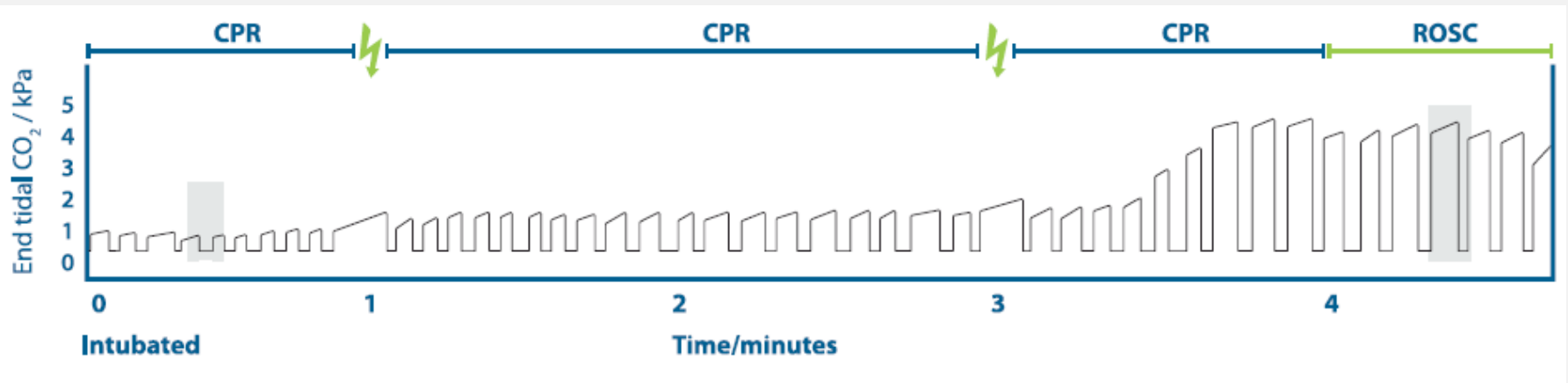
Masker-ballonbeademing

- Dient ook getraind te worden

Luchtwegmanagement

Capnografie van grote waarde bij:

- een tracheale positie van de endotracheale tube te bevestigen
- de beademingsfrequentie te monitoren, om hyperventilatie te voorkomen
- de kwaliteit van de thoraxcompressies te monitoren
- ROSC te herkennen, zonder de thoraxcompressies te onderbreken



Mechanische Thoraxcompressieapparatuur

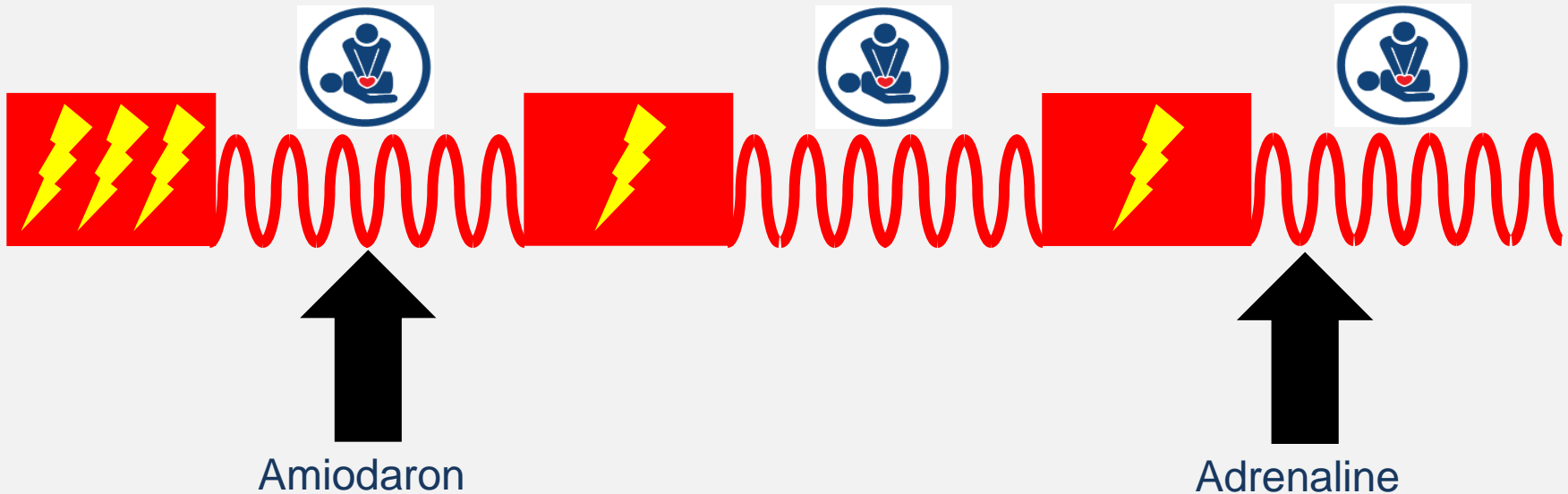
Mechanische Thoraxcompressieapparatuur (MTC)

- alternatief voor manuele thoraxcompressies onder specifieke omstandigheden
- gebruikers moet goed getraind zijn om minimale onderbreking van de thoraxcompressies te garanderen
- mag geen invloed hebben op de beslissing te stoppen met de reanimatie of over te gaan op transport

Medicatie

Na volledig blok van 3 opeenvolgende defibrillaties:

- Amiodaron toedienen
- Adrenaline pas toedienen na 3^e defibrillatie blok



Echo(cardio)grafie

Echocardiografie

- Mag thoraxcompressies niet/minimaal onderbreken
- Evt. transoesofagale echocardiografie (TEE)
- Diagnostiek:
 - Harttamponade
 - Ondervulling/verbloeding
 - Longembolie
 - Aortadissectie
 - Papillairspierruptuur, ventrikelseptumruptuur

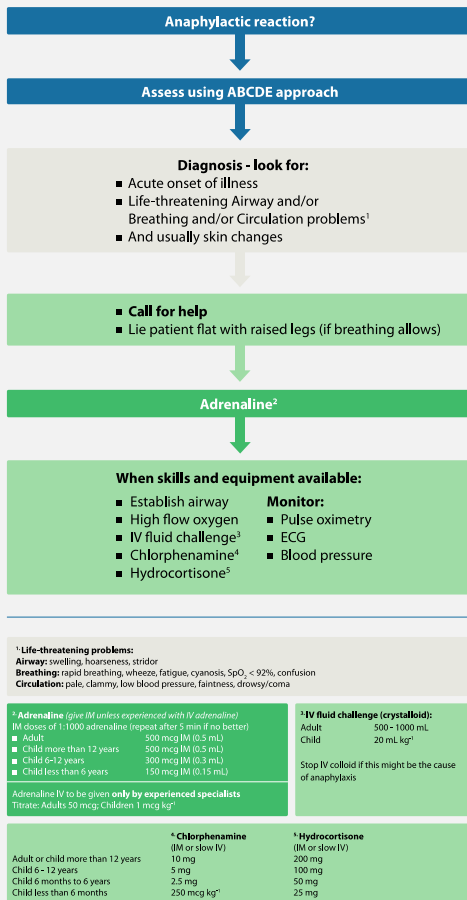
Speciale Omstandigheden

Meer aandacht voor speciale omstandigheden van een arrest:

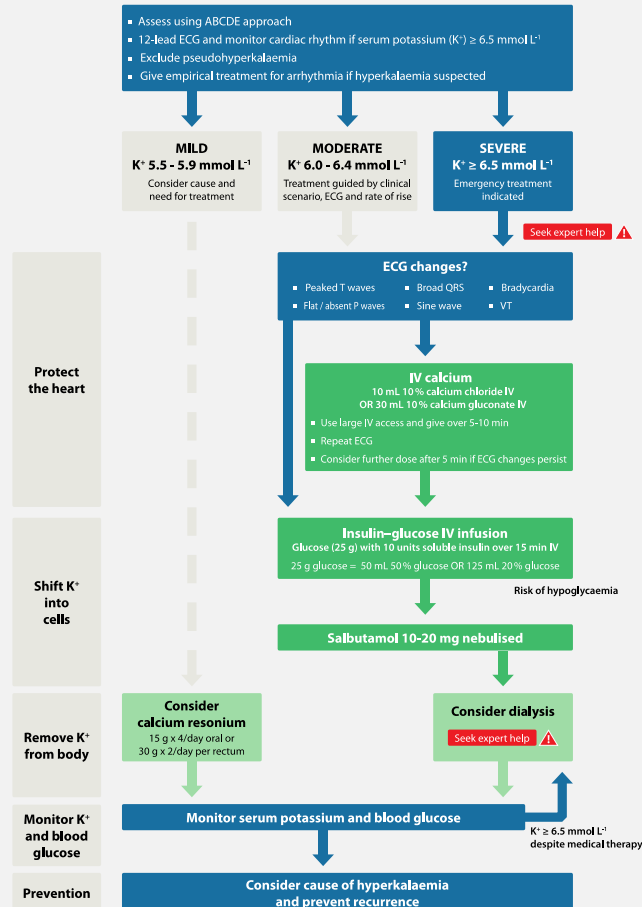
- Anafylaxie
- Hypo-/Hyperkaliemie
- Traumatisch arrest
- e.a.

Speciale Omstandigheden

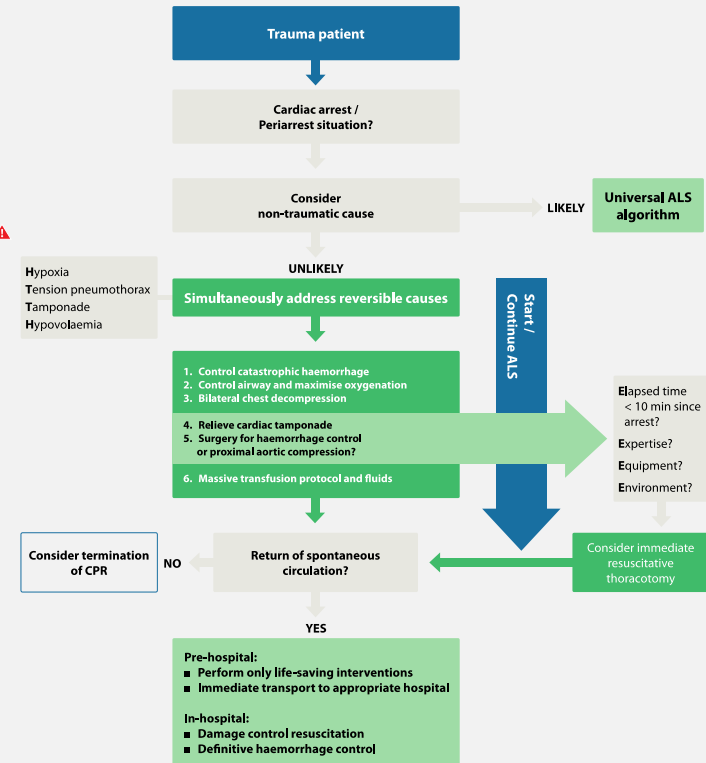
Anaphylaxis



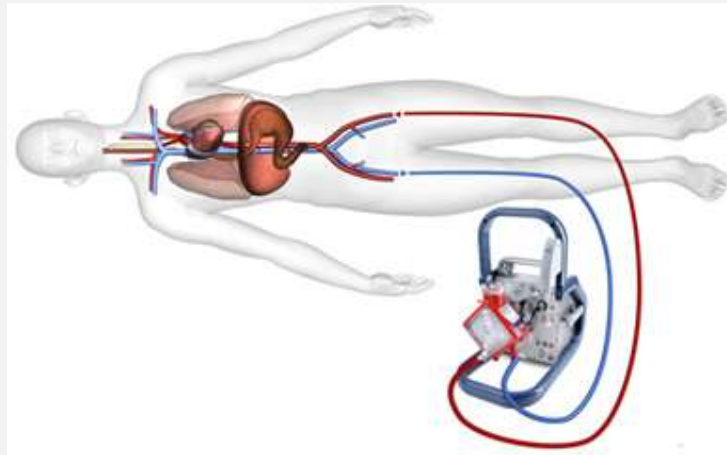
Hyperkalaemia



Traumatic Cardiac Arrest



Extracorporale reanimatie



- Kan gebruikt worden als initiële ALS maatregelen geen succes hebben en/of ter ondersteuning van percutane interventie en trombectomie bij longembolie.
- Er zijn goede wetenschappelijke studies nodig om te kunnen bepalen welke patiënten baat hebben bij deze uitzonderlijke vorm van reanimatie.

Samenvatting

- Thoraxcompressie:
 - onderbreking max. 5 sec.
 - explicieter over MTC
- Verschil in timing Adrenaline en Amiodaron bij drieschokstrategie
- Belang van Capnografie en Echo(cardio)grafie
- Meer aandacht en uitwerking voor de speciale omstandigheden
- Studies moeten uitwijzen wie baat hebben bij extracorporale reanimatie