

AED



Inhoud

- ▶ Wat is plots hartfalen
- ▶ Wat is een AED
- ▶ Bij wie mag AED gebruikt worden
- ▶ Wanneer een AED gebruiken
- ▶ Waarom een AED
- ▶ Hoe werkt een AED
- ▶ BLS

Wat is plots hartfalen?

- ▶ Geen hartwerking = geen pompfunctie
- ▶ Zuurstoftransport ligt stil
- ▶ Cyanose
- ▶ Ademhaling stopt
 - ▶ Gaspings in 40% van de gevallen
- ▶ Oorzaken:
 - ▶ Ventrikelfibrilleren
 - ▶ Ventrikeltachycardie
 - ▶ Asystolie
- ▶ Vb. voetballer die neergaat tijdens een match



Ritmestoornis in de hartkamers
(ventrikelfibrilleren)



Wat is een AED?

- ▶ Automatische Externe Defibrillator
- ▶ Beslist zelf wanneer een schok nodig is
- ▶ Analyseert het slachtoffer
- ▶ AED vervangt het reanimeren niet!

Bij wie mag AED gebruikt worden?

- ▶ Volwassenen
- ▶ Kinderen
 - ▶ Met kindercassette
 - ▶ Kindermodus
 - ▶ < 25 kg
- ▶ Zwangere vrouwen
- ▶ Mensen met pacemaker
 - ▶ Pacemaker detectie aanwezig



Pacemaker

- ▶ Bevindt zich links of rechts thv de borstkas
- ▶ Elektrode ernaast kleven



Wanneer AED gebruiken?

- ▶ Als er geen ademhaling is
- ▶ Of bij gasping
- ▶ Bij twijfel: gebruik AED
 - ▶ Liever een keer te veel dan te weinig

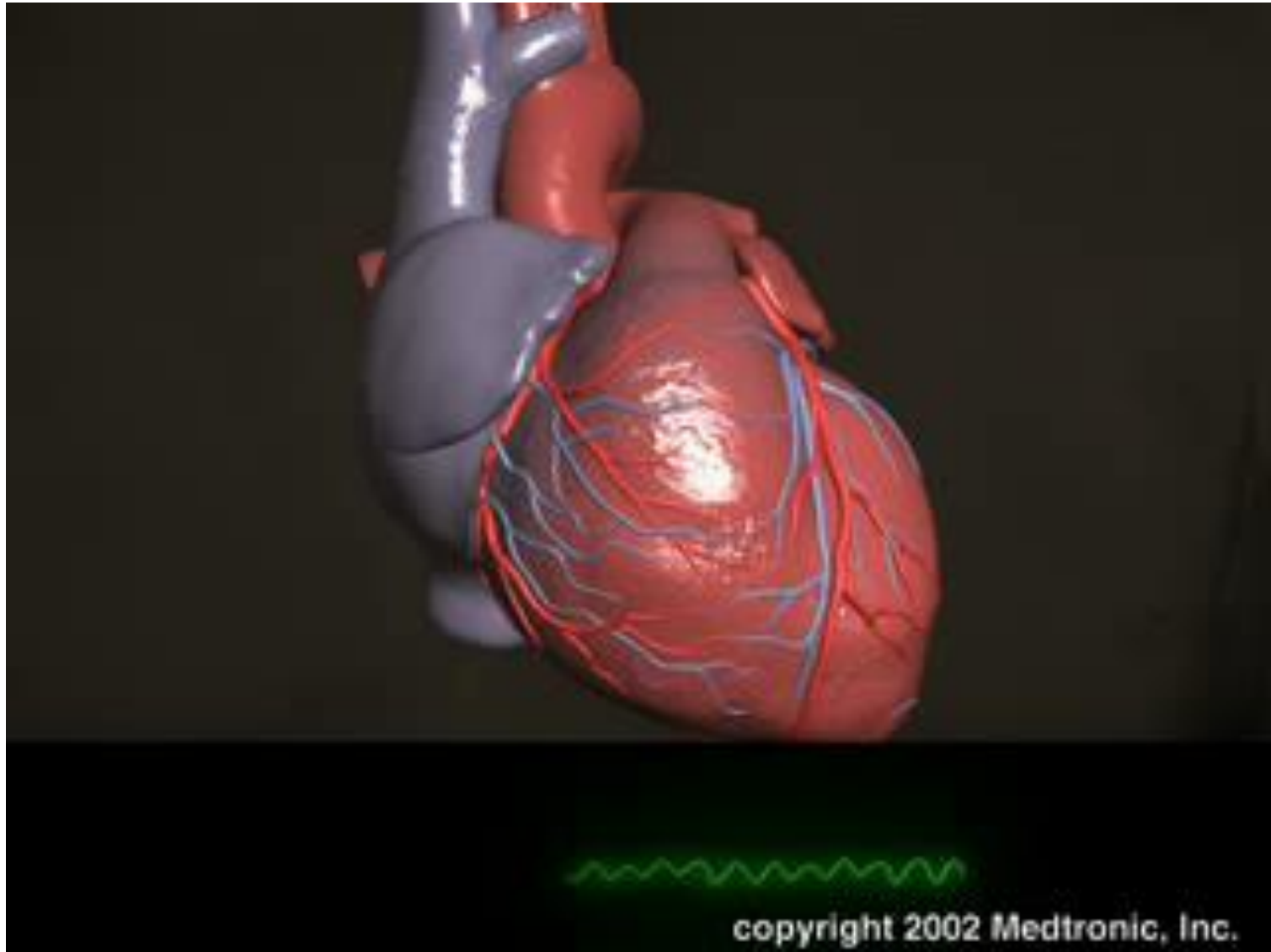


 doczero

Hookabri aan de overzijde

Waarom een AED?

- ▶ 60% meer kans bij vroegtijdig defibrilleren
 - ▶ Binnen de 3 min
- ▶ AED helpt jou stap voor stap bij reanimatie
- ▶ AED doet elke 2 min een analyse



copyright 2002 Medtronic, Inc.

Hoe werkt een AED?

- ▶ AED met ehbo-kit (masker, scheermesje, kledingschaar)
- ▶ Open de doos en trek aan de cassette om de elektroden te nemen
- ▶ Kleef elektroden op ontblote borstkas zoals aangegeven
- ▶ AED start met ANALYSE (raak patiënt niet aan)
- ▶ AED beslist wat hij gaat doen (Shocken of niet)
- ▶ Indien shock nodig:
 - ▶ AED vraagt u om flikkerende knop in te drukken (halfautomaat)
 - ▶ AED dient shock toe (automaat)
 - ▶ Raak patiënt niet aan!
- ▶ Druk op infoknop voor begeleiding

BLS: waarom reanimeren?

- ▶ Pompfunctie hart overnemen
 - ▶ Zo is er terug zuurstoftransport
- ▶ Tijdsverlies = hersenverlies
 - ▶ 1 min = 10% hersenverlies
 - ▶ 10 min = biologische dood

AH = 0
HR = 0



112 bellen

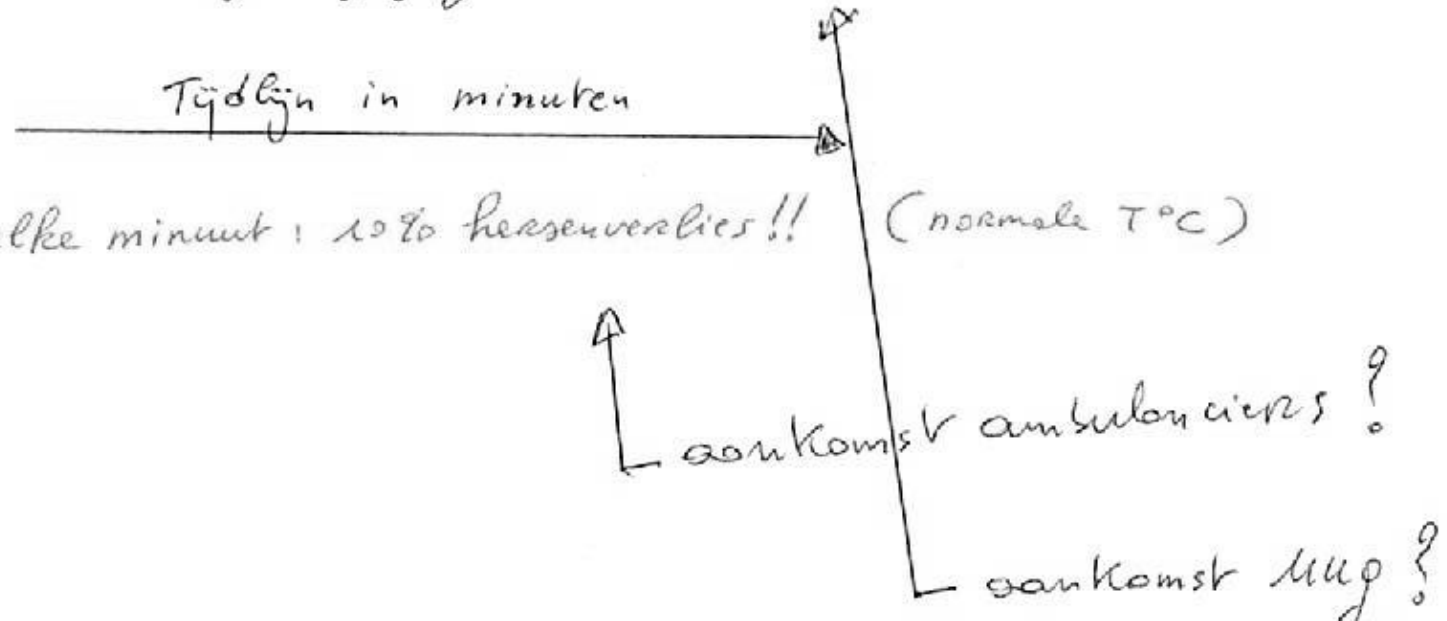
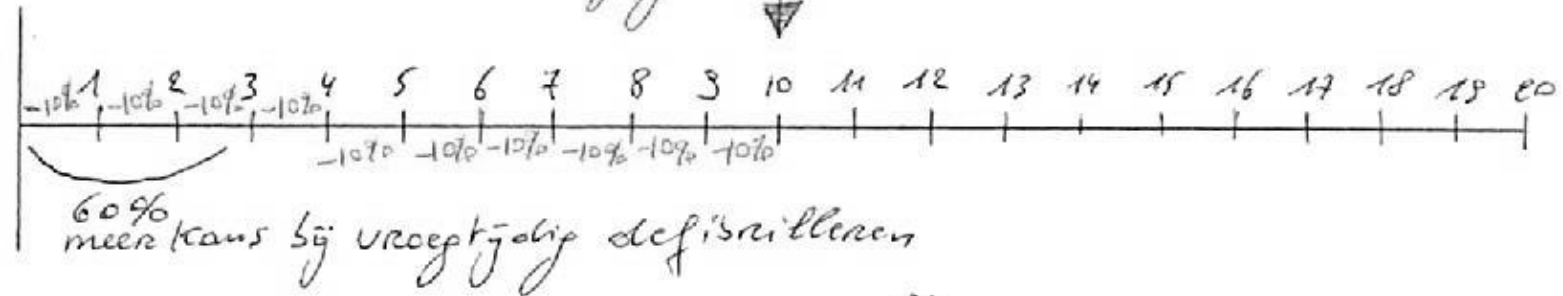
vertrek ambulance

vertrekt mug

10 minuten zonder O₂? = "100% hersenuitdood"

Biologische dood

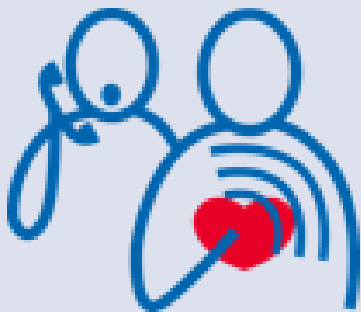
klinisch dood
reanimatie mogelijk



BLS



BLS



Benader veilig

Controleer bewustzijn

Roep hulp

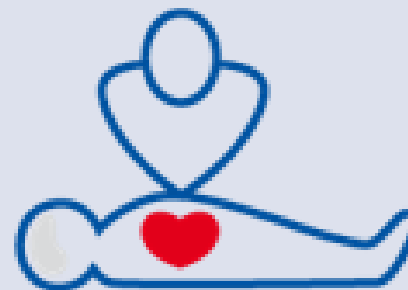
Open luchtweg

Controleer ademhaling

Bel 112

30 compressies

2 beademingen



BLS: controleer bewustzijn

- ▶ Schud voorzichtig de schouders
- ▶ Vraag: ‘is alles in orde?’
- ▶ Indien hij niet reageert:
 - ▶ Roep hulp
 - ▶ Open luchtweg
 - ▶ Controleer ademhaling (KLV)

BLS: controleer ademhaling

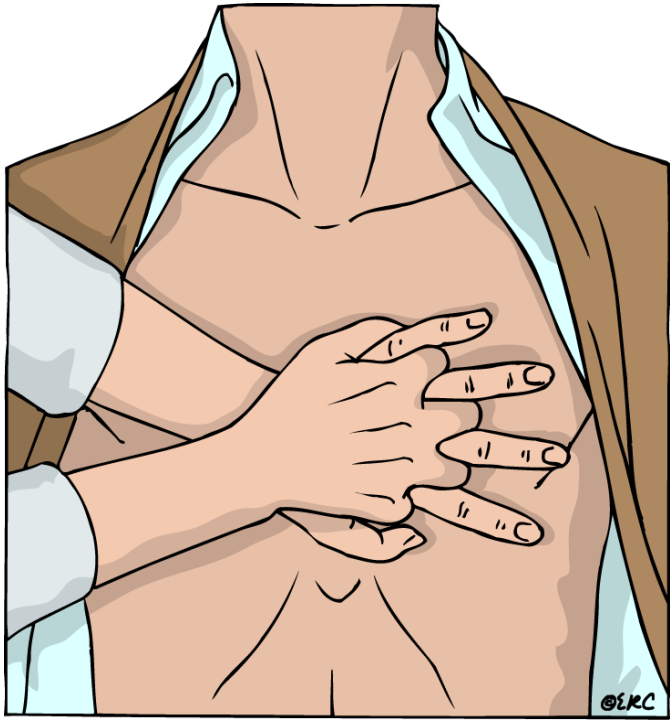
- ▶ Zoek een normale ademhaling
- ▶ Kijken - Luisteren - Voelen
- ▶ Verwar gaspende ademhaling niet met een normale
- ▶ gasping:
 - ▶ Moeilijke, zware, luidruchtige ademhaling
 - ▶ Teken van hartstilstand

CPR

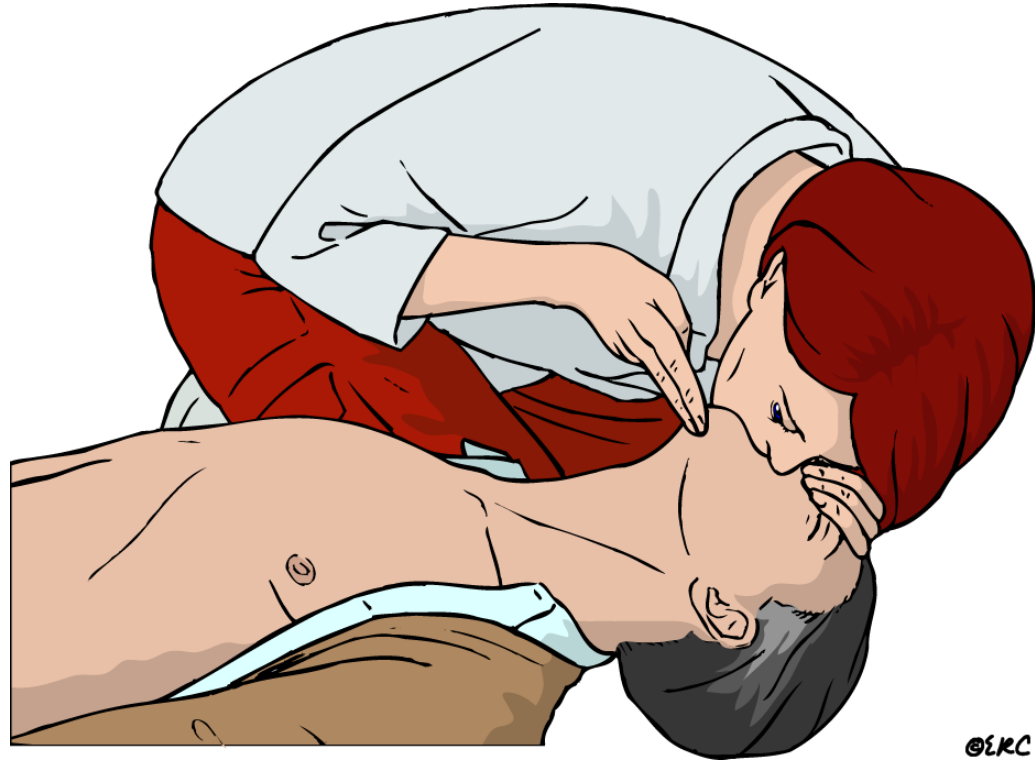
- ▶ Hiel van de hand in het midden van de borstkas
- ▶ Andere hand bovenop eerste
- ▶ Strengel vingers ineen
- ▶ Druk borstkas in:
 - ▶ Diepte: 5-6 cm
 - ▶ Frequentie 100 - 120 / min
- ▶ Indien mogelijk wissel om de 2 min van hulpverlener

CPR

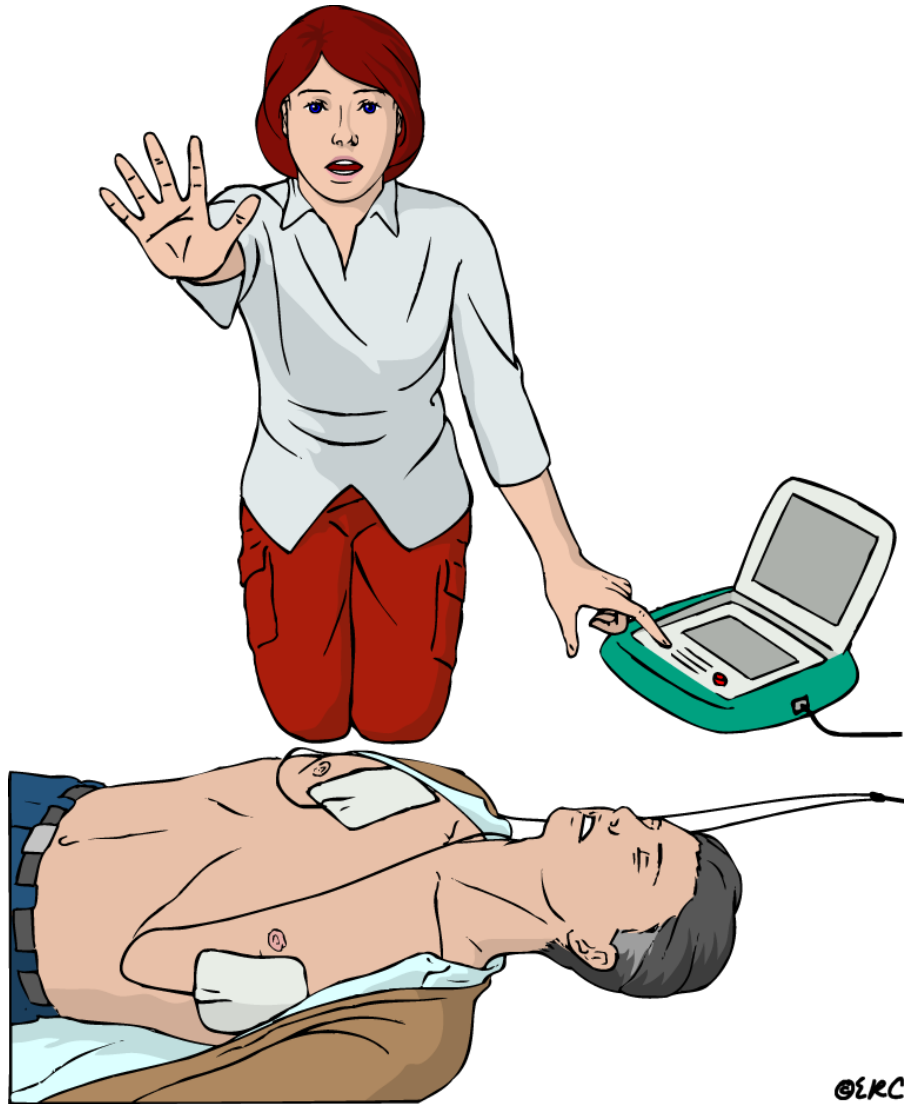
- ▶ Open de luchtweg
- ▶ Knijp de neus dicht
- ▶ Neem normaal adem
- ▶ Plaats de lippen rond de mond
- ▶ Blaas in
 - ▶ Tot de borstkas omhoog komt
 - ▶ Gedurende ongeveer 1 seconde
- ▶ Laat de borstkas terug dalen
- ▶ Herhaal beademing



30



2



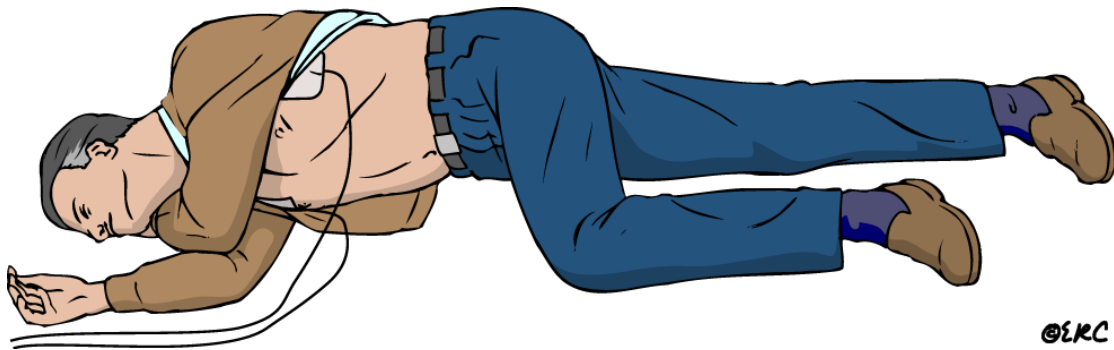
©ERC

Defibrilleren

- ▶ Zet de AED aan
- ▶ Kleef de elektroden op ontblote borstkas
- ▶ Analyse door AED
- ▶ Schok toedienen indien aanbevolen - iedereen los
- ▶ Ga verder met CPR

Stabiele zijligging

- ▶ Wanneer het SO normaal ademt
- ▶ Elektroden laten hangen







Wij
hulpverleners
hebben u nodig!

De eerste
minuten zijn zo
belangrijk



Bedankt voor uw aandacht!

- ▶ Indien u graag teambuildingen of lessen organiseert, kan u zich richten tot ludo@cardioservice.eu

