



Automatische Externe Defibrillatie Opleiding Hulpverlener

Europese Reanimatieraad



ACHTERGROND



Er zijn ongeveer 700.000 hartstilstanden per jaar in Europa.

Dit komt neer op 5 personen per uur in Nederland.

Reanimatie door omstanders vóór het arriveren van de hulpverlening is van essentieel belang.

Bij een snelle start (binnen 1-2 minuten) van reanimatie en defibrillatie is de overlevingskans hoger dan 60 %.



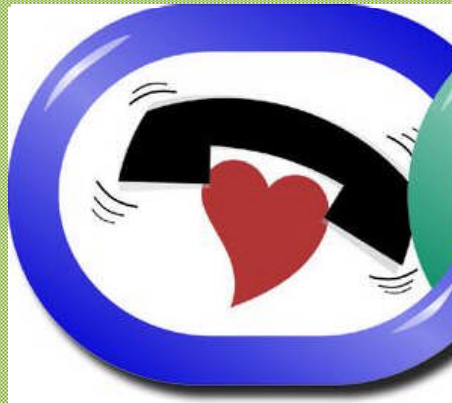
Leerdoelen



- Leren hoe een elektrische schok wordt toegediend
 - aan een slachtoffer met circulatiestilstand
 - met gebruik van een automatische externe defibrillator
 - binnen 90 seconden
 - Uitgangspunt: één hulpverlener



Keten van overleven



Start snel basale reanimatie



Door het wegvallen van de pompfunctie van het hart zal de zuurstof niet meer bij de organen komen en zullen deze afsterven.

Met name de hersenen dienen goed van bloed te worden voorzien.

Het kunstmatig bloed en zuurstof rondpompen door hartmassage en beademen noemen we basale reanimatie.



Wat is een AED?



- Een apparaat dat een elektrische schok toedient aan slachtoffers met een circulatiestilstand
- Alle AED's hebben hetzelfde bedieningsprincipe
- Zelfklevende defibrillatie-elektroden
- Analyseert het ritme van het slachtoffer en beslist of een schok nodig is
- Nauwkeurigheid is bijna 100%



AED kenmerken



- Gesproken aanwijzingen
- ECG
- Geheugen
- Elektroden



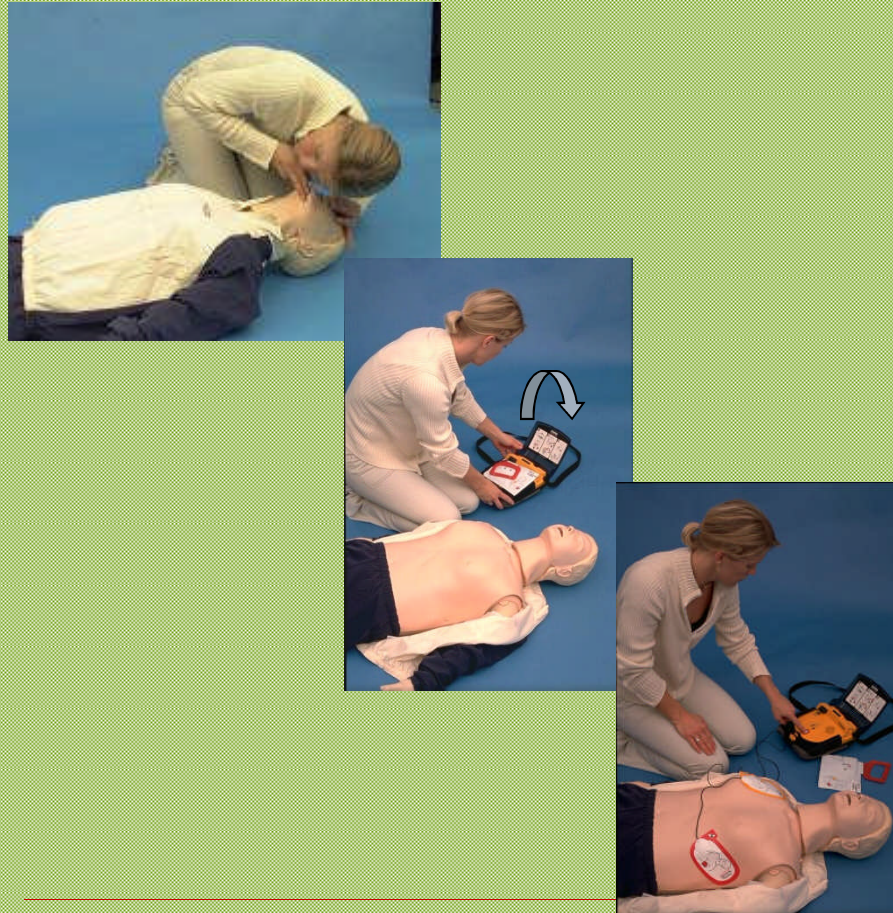


Weet u dit nog?

- Controleer bewustzijn
- Maak de luchtweg vrij
- Controleer ademhaling
- Bel 112



Gebruik van een AED



- Drie stappen:
 1. Beslis of de AED nodig is
 2. Activeer de AED
 3. Volg de instructies



Controleer veiligheid



ERC 2006



Controleer bewustzijn



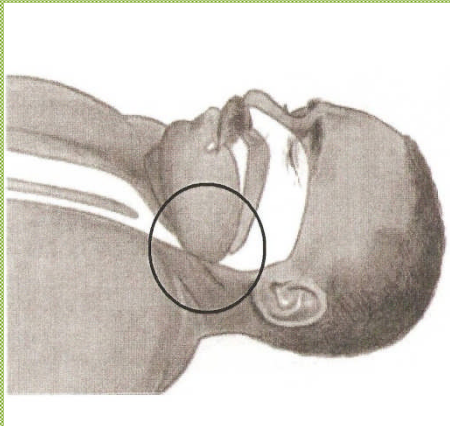
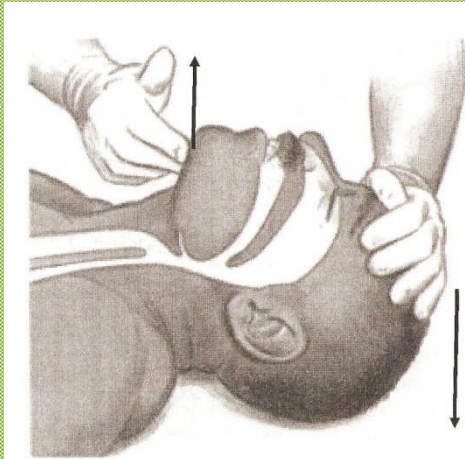
Roep om hulp



Kantel het hoofd



Lift de kin



ERC 2006

Controleer ademhaling



GASPEN

OF



AGONALE ADEMHALING

Verschijnt kort na de hartstilstand in meer dan 40% van hartstilstanden.

Omschreven als zware, luidruchtige, onregelmatige of moeizame ademhaling.

Dit is een teken van een hartstilstand.



GASPEN



Bel voor een ambulance



Nog geen AED beschikbaar?



Vraag om een AED!

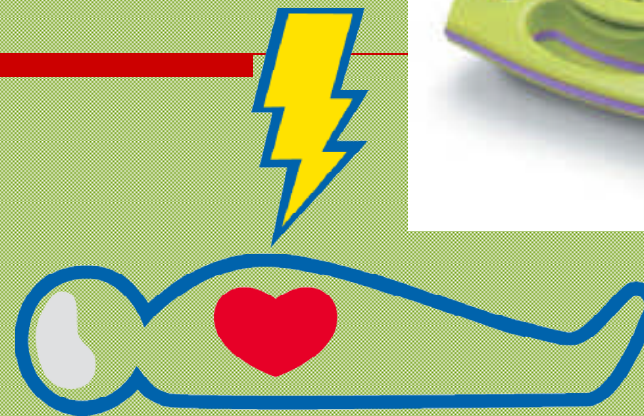
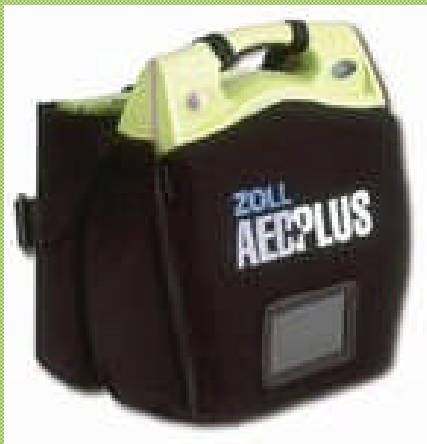
Begin onmiddellijk met de reanimatie

- Plaats uw handen in het midden van de borstkas.
- Geef 30 borstcompressies.
- Plaats uw lippen rond de mond.
- Blaas tot de borstkas omhoog komt
- Geef de volgende beademing als de borstkas naar beneden gegaan is.
- Ga door met reanimeren.

30:2



DEFIBRILLATIE



Philips



Cardinal Science



Medtronic

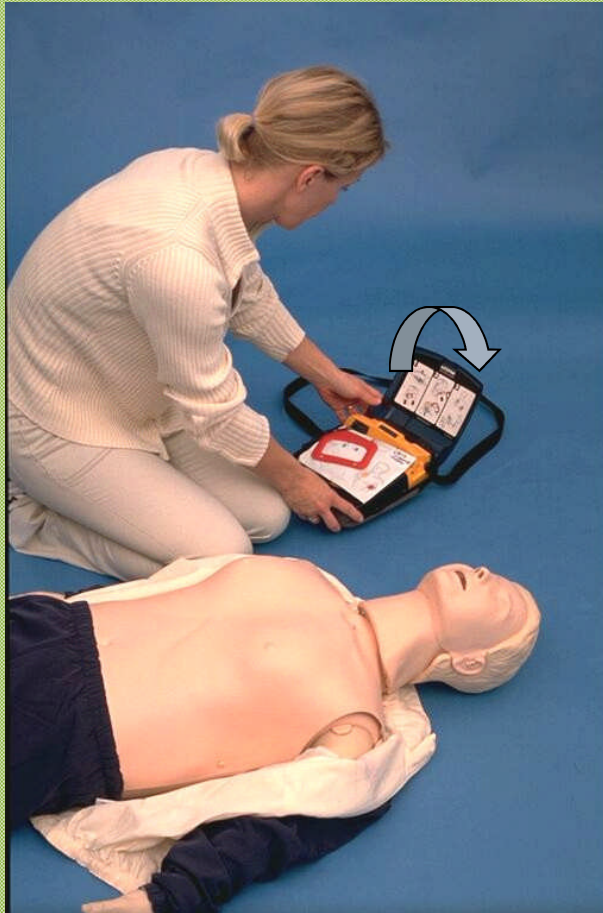


Defibtech

General Electric



Wel AED aanwezig?!



Situatie:

**GEEN normale
ademhaling
én 1-1-2 is gebeld!!**

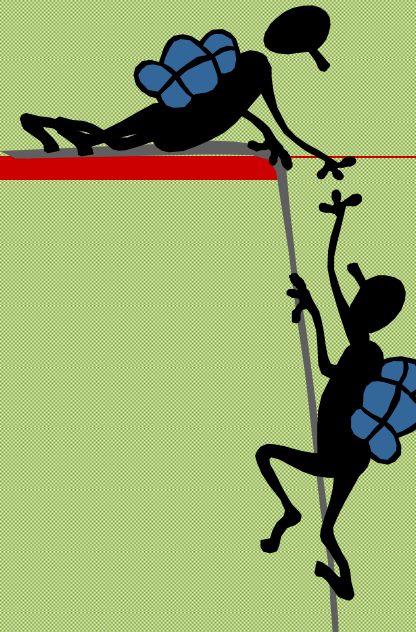
- Zet de AED aan





Vragen ?





Tijd om te oefenen





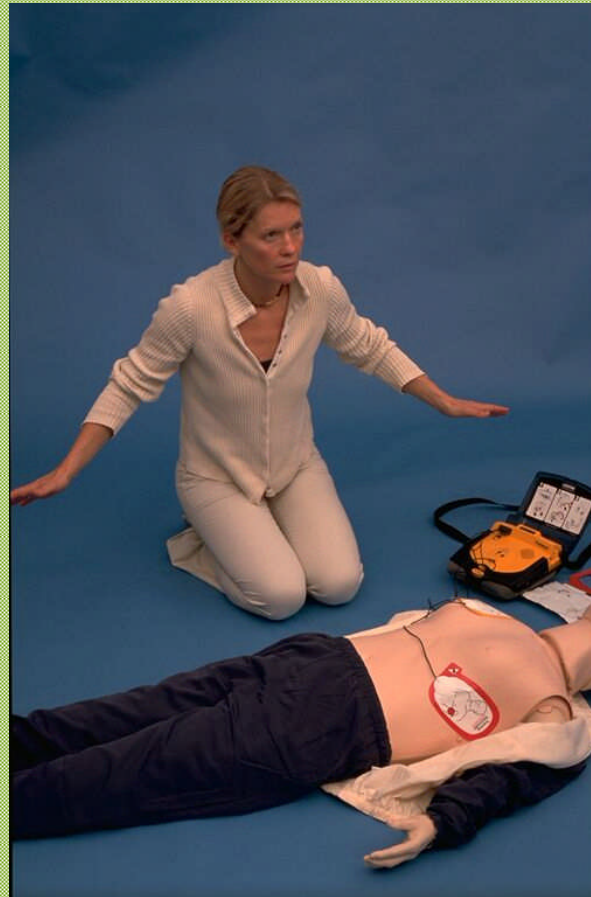
Bevestig de elektroden



Bevestig de elektroden volgens de illustraties op deze elektroden.



Volg de instructies



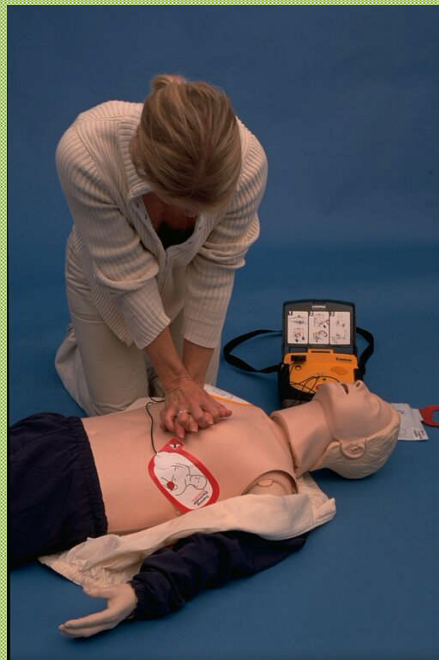
Houd afstand tijdens analyse



- Zorg ervoor dat niemand het slachtoffer aanraakt terwijl de AED het hartritme analyseert.



Na analyse



Indien geen schok noodzakelijk

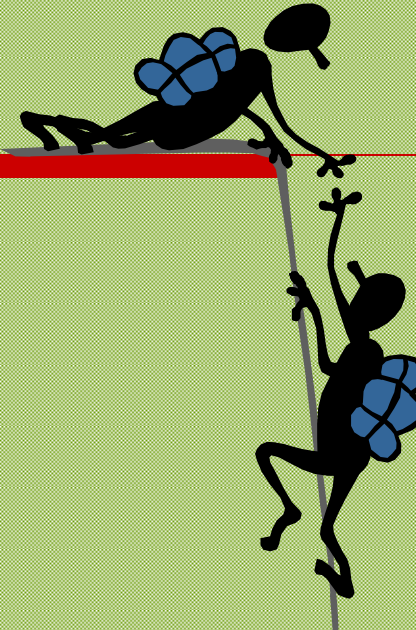
- Controleer tekenen van leven
 - Afwezig: Start reanimatie
 - Ga door tot AED aangeeft te stoppen





Vragen ?

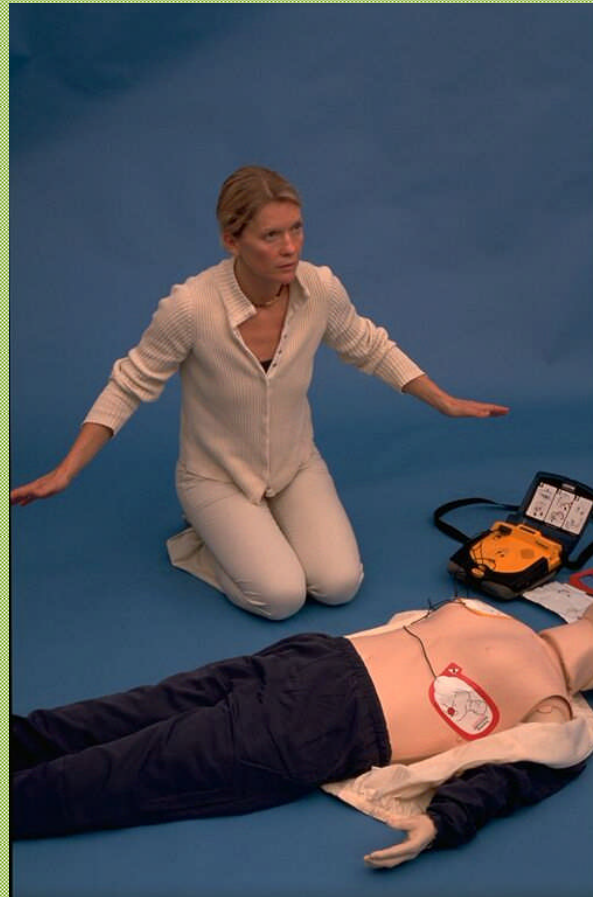




Tijd om te oefenen



Volg de instructies



Na analyse



Indien schok noodzakelijk

- Zorg ervoor dat niemand het slachtoffer aanraakt.
- Druk op de shock knop



Begin onmiddellijk met de reanimatie



- Plaats uw handen in het midden van de borstkas.
- Geef 30 borstcompressies.
- Plaats uw lippen rond de mond.
- Blaas tot de borstkas omhoog komt
- Geef de volgende beademing als de borstkas naar beneden gegaan is.
- Ga door met reanimeren.

30:2

Volg de gesproken instructies onmiddellijk op



Let op:



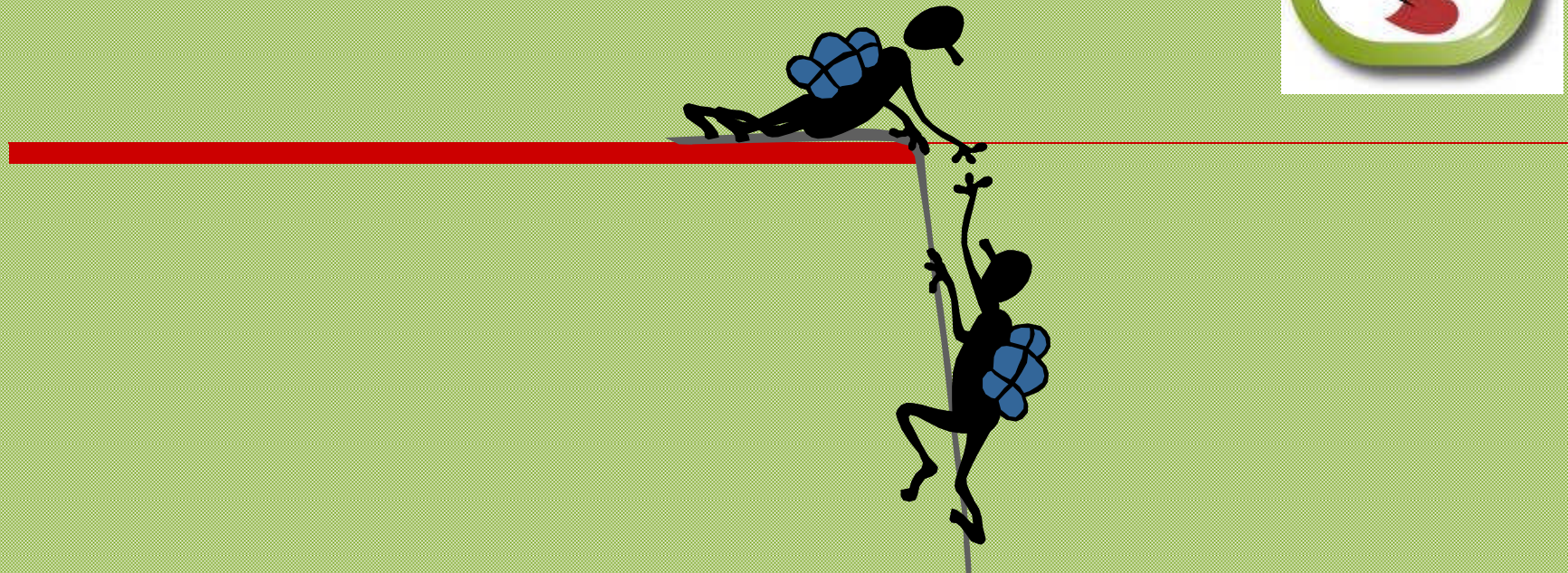
- Stop met de reanimatie indien het slachtoffer normaal begint te ademen.
- Draai het slachtoffer in de stabiele zijligging indien hij/zij nog steeds bewusteloos is.





Vragen ?

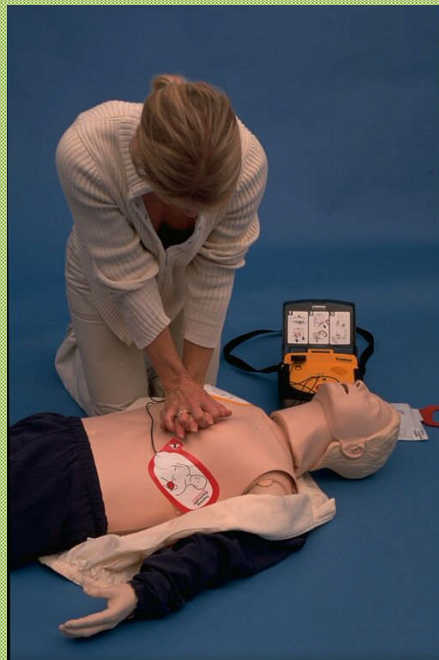




Tijd om te oefenen



Na analyse



Indien geen schok noodzakelijk

- Controleer tekenen van leven
 - Aanwezig, dus SO heeft ademhaling: Leg het slachtoffer in de stabiele zijligging
 - Afwezig: Start reanimatie





Belangrijk om te weten

- Verwijder pleisters
- Pacemakers

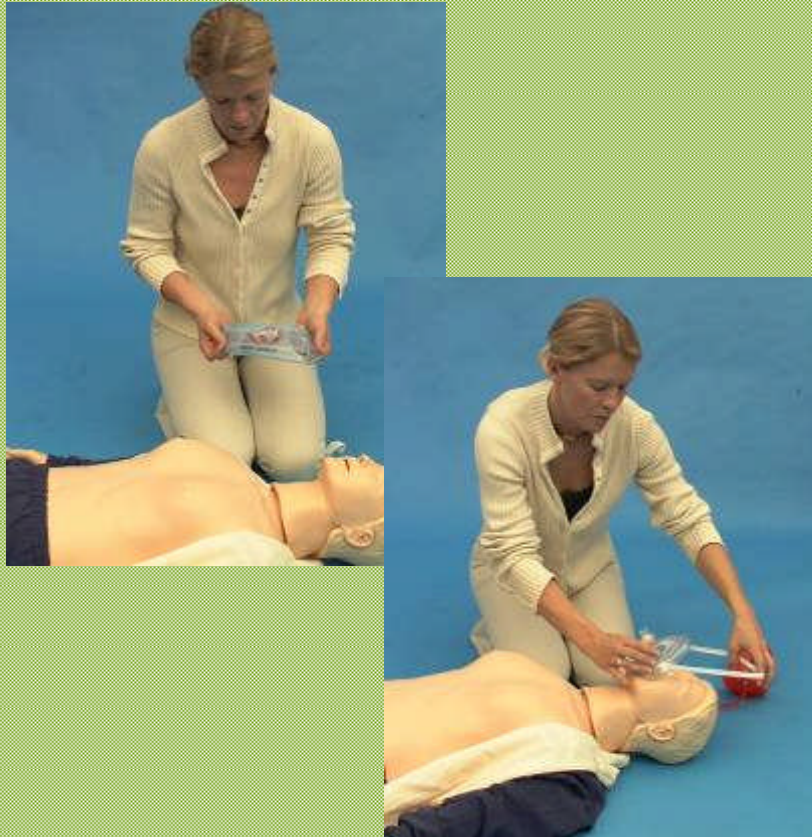
Alleen indien noodzakelijk:

- Veeg de huid droog vóór de elektroden worden bevestigd
- Scheer overdadig haar weg

- Veiligheidsaspecten
 - Gevaar voor de hulpverlener
 - Gevaar voor het slachtoffer
 - Gevaar voor de omstanders



Overige hulpmiddelen



- Gelaatsdoekje
- Gezichtsmasker



Het gebruik van een gezichtsmasker





Vragen ?



Samenvatting



- Drie stappen:
 1. Beslis of de AED nodig is
 2. Activeer de AED
 3. Volg de instructies



Samenvatting



- Een AED dient een schok toe aan een slachtoffer met circulatiestilstand
- Iedereen die kan reanimeren kan leren een AED te bedienen
- Het gebruik van een AED is veilig en doeltreffend

