

Kinderen & Circulatiestilstand

Disclaimer: waar in onderstaande informatie over AED's wordt gesproken, gelden genoemde specificaties en werkwijzen alleen voor AED's van Philips.

Als een klein kind (< 25kg) een circulatiestilstand krijgt, heeft dit meestal een andere startoorzaak dan een fibrillerend hart. Voorbeelden hiervan zijn:

- ✿ verstikking
- ✿ verdrinking

De juiste behandeling in dit geval is:

- ✿ (laat) 112 bellen
- ✿ start reanimatie

Omdat niet altijd vast te stellen is wat de oorspronkelijke oorzaak is van de circulatiestilstand, is het wel van belang dat de AED altijd gehaald wordt. Indien een slachtoffer minder dan 25kg weegt, is het gebruik van kinderelektroden gewenst, maar niet noodzakelijk.

Redenen om wel gebruik te maken van kinderelektroden:

- ✿ de AED gebruikt een speciale kinder-database bij de hartanalyse (het normale hartritme van een jong kind is namelijk (veel) sneller dan bij een volwassene).
- ✿ de stroomstoot van de AED schakelt terug van 150 joule naar 50 tot 80 joule.

Redenen om geen gebruik te maken van kinderelektroden:

- ✿ er moet gewisseld worden van elektroden, midden in een panieksituatie, dit kan tot vertraging leiden
- ✿ ook met elektroden voor > 25kg is de AED inzetbaar voor kinderen die minder dan 25kg wegen
- ✿ de Nederlandse Reanimatie Raad schrijft in de [Richtlijnen 2015](#) (pagina 99): "Het gebruik van een AED (bij voorkeur aangepast voor kinderen) is acceptabel voor kinderen onder 1 jaar, als er geen andere opties zijn".
- ✿ bij kinderen onder de 25kg komt minder dan 5x per jaar een circulatiestilstand voor, waarbij fibrillatie de oorzaak is.

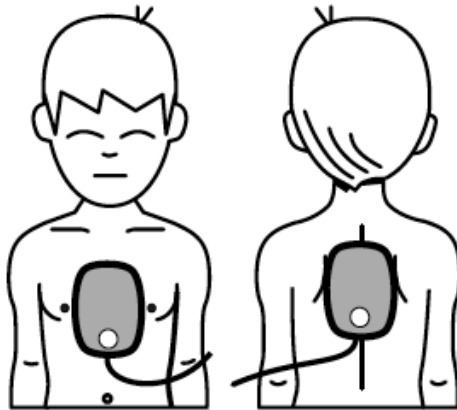
Samenvattend

Het is beter voor een kind als er kinderelektroden worden gebruikt, echter in een geval van nood moet de AED voor volwassenen gebruikt worden.

Let op: bij kinderen onder de 25kg moeten de elektroden anders geplakt worden!

- ✿ Elektrode 1: aan de achterzijde tussen de schouderbladen
- ✿ Elektrode 2: aan de voorzijde op het borstbeen/ tussen de tepels

Als je de reanimatie start wordt de hand dus geplaatst op de elektrode.



Indien je verwacht dat er situaties kunnen ontstaan met kinderen waardoor het van belang kan zijn om wél te kiezen voor speciale kinderelektroden, dan wel een AED die speciaal is afgesteld voor deze doelgroep heeft Philips 2 oplossingen:

Philips HeartStart FRx AED met baby-kind sleutel

Als enige AED ter wereld kan de Philips HeartStart FRx met één draai aan de baby-kind sleutel veranderen van volwassenen AED in een baby en kind AED.

- Voordeel: geen extra elektroden nodig. Eén draai aan de sleutel en de AED staat onmiddellijk in de juiste stand voor baby's en kinderen.
- Nadeel: de Philips HeartStart FRx is een AED met hoger prijskaartje dan de Philips HeartStart HS1.

Philips HeartStart HS1 AED met extra verwisselbare kinderelektrodecassette

Bij de Philips HeartStart HS1 AED verwissel je de elektrodecassette binnen enkele seconden. De extra cassette wordt meegenomen in de draagtas van de AED, zodat deze altijd direct inzetbaar is.

- Voordeel: tegen minimale kosten toch altijd kinderelektroden beschikbaar, wanneer nodig
- Nadeel: in een noodsituatie moet er een cassette verwisseld worden.