



PIT staand order 21

CPR: asystolie/PEA pediatrie



Indicaties voor toepassing.

- ✓ Bewusteloze kinderen die geen of met een gaspende amhaling wanneer het MUG-team nog niet ter plaatse is.
- ✓ Kinderen met een plotse collaps die convulsieve activiteit vertonen waarbij er geen tekens van levens worden waargenomen.
- ✓ Bij gemonitorde pediatrische patiënten waarbij het monitorbeeld een asystolie of PEA aangeeft.



Het staand order is van toepassing bij alle kinderen met een cardio-respiratoir arrest met de leeftijd van 0 tot 18 jaar:

- a. Indien het kind eruit ziet als een volwassene → PIT staand order 20/22 “reanimatie volwassenen”
- b. Bij twijfel volgt men de richtlijnen voor reanimatie pediatrie op.

Contra-indicaties voor toepassing van het staand order.

Het staand order is **NIET** van toepassing op:

- ✓ Reanimatie van de pasgeborene.
- ✓ Patiënten met een allergie of intolerantie voor de voorgestelde medicatie binnen dit staand order.
- ✓ Patiënten met een geldige, gedateerde en ondertekende CBT-code die de naam van de arts moet bevatten → controle met ID-gegevens van de patiënt. Het formulier moet aanwezig zijn bij de patiënt. De gekoppelde instelling op het DNR-formulier komt overeen met het adres waar de PIT intervenueert.
- ✓ Patiënten die volgende tekens vertonen:
 - In staat van ontbinding
 - Lijktijfheid
 - Decapitatie

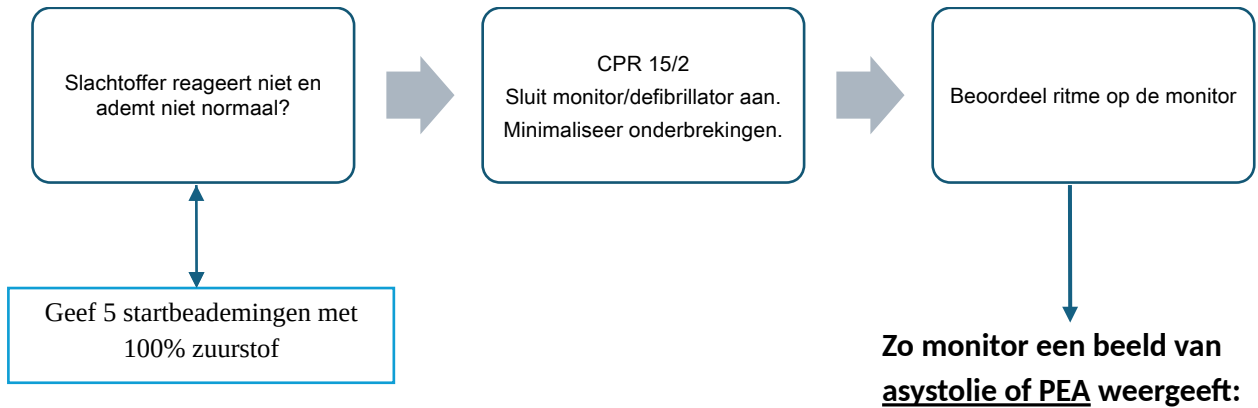
Algemene maatregelen.



In geen enkel geval mogen de thoraxcompressies (BLS) onderbroken worden voor het toepassen van ALS-handelingen!

Specifieke maatregelen.

❶ **Bevestig de hartstilstand** → **start met het reanimatieprotocol** → **verwittig de MUG indien niet meegestuurd door de NC 112**



- ✓ Start met reanimatie (15/2) → om de 2 minuten wisselen van hulpverlener → pauzeer zo kort mogelijk om een beoordeling van het hartritme toe te laten.

⇒ Indien het ritme verandert in een VF/VT zonder pols → PIT staand order 23 toepassen.

- ✓ Beademingen → 4 handen-techniek ingeval van masker-ballon ventilatie met 100% zuurstof.

- ✓ Voorzie een IO (IV) toegangsweg zo mogelijk → adrenaline 10 µg IO (IV) om de 4 minuten

1 ampul adrenaline 1 mg/1 ml + 9 ml NaCl 0.9% = 0.1 ml/kg

- ✓ Overloop en corrigeer zo mogelijk de potentieel omkeerbare oorzaken → 4 H's en 4 T's

Hypovolemie
Hypoxie
Hyperkaliëmie en andere
Hypothermie/hyperthermie

Tensiepneumothorax (zo nodig naalddecompressie uitvoeren)
Tamponade
Toxische stoffen
Trombo-embolie

❷ **Bij ROSC** → **start met post reanimatie zorgen**

- ✓ Als er na 2 minuten een georganiseerde activiteit zichtbaar is → bevestig de aanwezigheid van ROSC. Bij twijfel over de aanwezigheid van pulsaties zet men de reanimatie verder.
- ✓ ABCDE met bijzondere aandacht voor glycemie!

MUG-bijstand is aangewezen in geval van:

- ✓ MUG-bijstand is steeds vereist voor het toepassen van dit staand order.

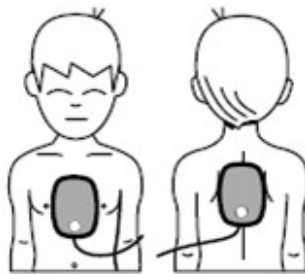
Aandachtspunten.

❶ Het plaatsen van een IO-toegangsweg geniet de voorkeur op het plaatsen van een IV-toegangsweg.

❷ Juiste techniek voor hartmassage toepassen:

- ✓ < 1 jaar = techniek met 2 duimen
- ✓ Kleine kinderen = met 1 of 2 handen
- ✓ Grotere kinderen = techniek met 2 handen

❸ Correcte plaatsing van de defibpads:



- ✓ Vanaf 25 kg of > 8 jaar moeten volwassen defibpads gebruikt worden en moet men in AED-modus werken.
- ✓ Gebruik zelfklevende defb pads en breng deze correct aan → beide pads mogen elkaar niet raken!
 - Voorwaarts – achterwaarts aanbrengen van de defibpads geniet de voorkeur.
 - Linker pad: mid-oksellijn verticaal naar beneden. Rechter pad: onder het sleutelbeen naast het borstbeen.
- ✓ Zelfklevende defibpads op een correcte manier aanbrengen:
 - Thorax droog.
 - Niet op de tepels
 - Defibpads goed aandrukken zodanig dat er geen luchtlaag ontstaat.



PIT staand order 21

Medicatie schema



Adrenaline IV/IO

Adrenaline 1 mg/1 ml = 0.1 mg/kg = 0.1 ml/kg
(Oplossing: 1 ml adrenaline + 9 ml NaCl 0.9%)

3 kg	0.3 ml		16 kg	1.6 ml		29 kg	2.9 ml		42 kg	4.2 ml
4 kg	0.4 ml		17 kg	1.7 ml		30 kg	3 ml		43 kg	4.3 ml
5 kg	0.5 ml		18 kg	1.8 ml		31 kg	3.1 ml		44 kg	4.4 ml
6 kg	0.6 ml		19 kg	1.9 ml		32 kg	3.2 ml		45 kg	4.5 ml
7 kg	0.7 ml		20 kg	2 ml		33 kg	3.3 ml		46 kg	4.6 ml
8 kg	0.8 ml		21 kg	2.1 ml		34 kg	3.4 ml		47 kg	4.7 ml
9 kg	0.9 ml		22 kg	2.2 ml		35 kg	3.5 ml		48 kg	4.8 ml
10 kg	1 ml		23 kg	2.3 ml		36 kg	3.6 ml		49 kg	4.9 ml
11 kg	1.1 ml		24 kg	2.4 ml		37 kg	3.7 ml		50 kg	5 ml
12 kg	1.2 ml		25 kg	2.5 ml		38 kg	3.8 ml			
13 kg	1.3 ml		26 kg	2.6 ml		39 kg	3.9 ml			
14 kg	1.4 ml		27 kg	2.7 ml		40 kg	4 ml			
15 kg	1.5 ml		28 kg	2.8 ml		41 kg	4.1 ml			