



PIT staand order 15

Acute respiratoire insufficiëntie bij kinderen



Indicaties voor toepassing.

1. Kinderen met respiratoire moeilijkheden ten gevolge van een probleem van de onderste luchtwegen:
 - a. Bronchiolitis (tot 2 jaar)
 - b. Astma
2. Kinderen met respiratoire moeilijkheden ten gevolge van een probleem van de bovenste luchtwegen:
 - a. Laryngitis (1à2 jaar, zeer luidruchtige ademhaling, progressieve verslechtering binnen enkele uren)
 - b. Epiglottitis (1-6 jaar, plots, speekselvloed, hoge koorts)
 - c. Vreemde voorwerpen
 - d. Allergisch oedeem
 - e. Ingestie van toxische producten

Contra-indicaties voor toepassing van het staand order.

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

- ✓ Patiënten met een allergie of intolerantie voor de voorgestelde medicatie binnen dit staand order.
- ✓ Bij patiënten met respiratoire insufficiëntie ten gevolge van quinke oedeem → PIT staand order 19

Algemene maatregelen.



ABCDE:

- ✓ Continue monitoring van saturatie, temperatuur, cardiale monitoring, (NIBP) noteer altijd de ademhalingsfrequentie.
- ✓ Glycemie controle!
- ✓ Inspecteer de mondholte en verwijder zo nodig een vreemd voorwerp.
- ✓ Halfzittende/rechtzittende houding.
- ✓ Plaatsen van een intraveneuze toegangsweg na bespreking met spoedgevallenarts (elke opwinding kan decompensatie versnellen bij kleine kinderen)
- ✓ Labo (indien mogelijk)

AMVLOP

Specifieke maatregelen.

❶ Toedienen van zuurstof tot saturatie > 95%

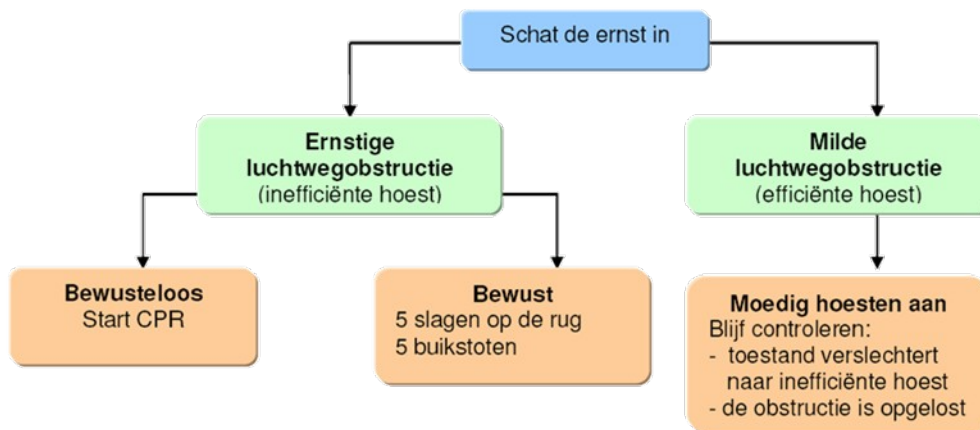
- ✓ Zuurstoftoediening met masker en reservoir aan 15L/min.
- ✓ Indien uitputting optreedt en/of ademhalingsstilstand → ventilatie met beademingsballon voorzien van 15 liter zuurstof:
 - < 1 jaar = 25x/min.
 - 1 – 8 jaar = 20x/min.
 - > 8 jaar = 15x/min.
 - > 12 jaar = 10 x/min.

❷ Inspiratoire stridor = obstructie van de bovenste luchtwegen

- ✓ Aërosol toedienen bij een zeer luidruchtige ademhaling in geval van een epiglottitis/laryngitis.
⇒ Adrenaline 0.1 mg/kg aanlengen met NaCl 0.9% tot 4 ml. (maximale dosis 5 mg)

Adrenaline 1 mg/1 ml aan 0.1 mg/kg = 0.1 ml/kg

- ✓ Quincke oedeem → PIT staand order 19
- ✓ Vreemd voorwerp in de luchtweg = algoritme verstikking



Bron: ERC

⇒ Kijk in de mondholte of het vreemd voorwerp zichtbaar is. Bij een bewusteloos persoon poging tot het verwijderen van het vreemd voorwerp door middel van een magyltang.

❸ Astma-aanval bij een kind gekend met astma of ingeval van bronchiolitis bij kinderen MET aanwezigheid van respiratoire distress: (orthopnoe, moeilijk praten, cyanose, agitatie)

- ✓ Aërosol bij kinderen < 5 jaar → ventolin 2.5 mg aanlengen met NaCl 0.9% tot 4 ml
- ✓ Aërosol bij kinderen > 5 jaar → ventolin 5 mg aanlengen met NaCl 0.9% tot 4 ml
- ✓ Zo IV-toegangsweg mogelijk en toegelaten is: Solu-medrol 2 mg/kg IV

Solu-medrol 40 mg/2 ml aan 2 mg/kg = 0.1 ml/kg IV

④ **Astma-aanval bij een kind gekend met astma of ingeval van bronchiolitis bij kinderen ZONDER aanwezigheid van respiratoire distress:**

- ✓ Aërosol bij kinderen < 5 jaar → 5 ventolin puffs (met gebruik van een voorzetkamer)
- ✓ Aërosol bij kinderen > 5 jaar → 10 ventolin puffs (met gebruik van een voorzetkamer)

MUG-bijstand is aangewezen ingeval van:

- ✓ Steeds MUG-bijstand vragen bij een kind met respiratoire distress.

Aandachtspunten.

- ❶ Bij een risico op epiglottitis → geen guedel canule, geen aspiratie, snelle intubatie door MUG.

 PIT staand order 15	<h2>Medicatie schema</h2>	
---	---------------------------	---

Adrenaline AE

Adrenaline 1 mg/1 ml = 0.1 mg/kg = 0.1 ml/kg (tot max 5 mg) → aanlengen tot min 4 ml

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			

Solu-medrol IV

Solumedrol 40 mg/2 ml = dosis van 2mg/kg = 0.1 ml/kg

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	2.4ml		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			