



PIT staand order 7

## Convulsies kinderen



### Indicaties voor toepassing.

- ✓ Pediatriche patiënten (< 16 jaar) met een episode van convulsies of slaperigheid, verwardheid of gedragsstoornis na een convulsieve episode (post kritische toestand)
- ✓ Een aanval van convulsies die langer dan 2 minuten duren dienen behandeld te worden als een potentiële epilepsie-aanval.
- ✓ Ernstcriteria: status epilepsie, aanwezigheid van petechieën, geassocieerd schedeltrauma

### Contra-indicaties voor toepassing van het staand order.

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

- ✓ Patiënten met een hypoglycemie → PIT staand order 11
- ✓ Patiënten met een neurotrauma
- ✓ Patiënten die net voor een collaps convulsies vertonen → PIT staand order 21 of 23
- ✓ Patiënten met een allergie of intolerantie voor geneesmiddelen die voorgesteld worden binnen dit staand order.

### Algemene maatregelen.



#### ABCDE:

- ✓ Bijzondere aandacht voor de airway: steek nooit iets tussen de tanden.
- ✓ Monitoring van de vitale parameters zijn vereist (RR, HF, temperatuur, saturatie, NIBP en glycemie)
- ✓ Toedienen van 15L/min zuurstof met masker en zak tot recuperatie, afbouwen in functie van saturatie. Beademing geval van apnoe en/of cyanose met een beademingsballon.
- ✓ Plaatsen van een intraveneuze toegangsweg indien mogelijk.

#### AMVLOP:

- ✓ Gekende epilepsie, diabetes, CO-intoxicatie, trauma, koorts, voorgeschiedenis van koortsstuipen, ...
- ✓ Medicatie gebruik voor epilepsie, reeds medicatie toegediend?

## Specifieke maatregelen.

### ❶ Medicatie toediening TIJDENS de aanval:

- ✓ Indien het gewicht gekend is □ 0.5 mg/kg **IR** met maximale dosis van 10 mg.

1 amp valium = 10 mg/2 ml □ dosis aan 0.5 mg/kg **IR** = 0.1 ml/kg

- ✓ Indien het gewicht niet gekend is:
  - o < 2 jaar: 2.5 mg valium IR
  - o 2 – 5 jaar: 5 mg valium IR
  - o > 5 jaar: 10 mg valium IR
- ✓ Indien men een **IV-lijn** kan plaatsen (voorkeur) bij kinderen □ valium 0.2 mg/kg IV met maximale dosis van 10 mg.

1 amp valium = 10 mg/2 ml □ dosis aan 0.2 mg/kg **IV** = 0.04 ml/kg

### ❷ Indien de convulsies blijven aanhouden:

- ✓ Hang perfusie aan: NaCl 0.9% 100 ml aan 20 ml/u
- ✓ Toedienen van herhalingsdosis (na 5 minuten) in dezelfde dosage IR of IV (cfr toegangsweg)

### ❸ Bij koorts:

- ✓ Uittkleden
- ✓ Bij temperatuur > 39°C □ lauw badje (temperatuur badwater 34-35°C)
- ✓ Paracetamol suppo bij kinderen ouder dan 1 jaar: 15 mg/kg
- ✓ Paracetamol suppo bij kinderen jonger dan 1 jaar: 7.5 mg/kg
- ✓ Weing toedekken van het kind (normothermie is streefwaarde, let op hypothermie)
- ✓ Indien een IV-weg aanwezig bij kinderen > 1 jaar kan men paracetamol IV toedienen: 15 mg/kg

	Toedieningswijze		Toe te dienen volgens gewicht
Paracetamol	IV	1 ml = 10 mg	1.5 ml/kg
Perdolan suppo	IR	100 mg	0 - 10 kg
Perdolan suppo	IR	200 mg	10 - 20 kg
Perdolan suppo	IR	350 mg	21 - 39 kg

## MUG-bijstand is aangewezen ingeval van:

- ✓ Status epilepsie aanval.
- ✓ Recidief aanval (al dan niet na het toedienen van medicatie).
- ✓ Geen snelle recuperatie bij kinderen met koortsstuipen.

## Aandachtspunten.

- ❶ Vermijd het tegenhouden van schokkende bewegingen.
- ❷ Na de aanval een halfzittende houding geven of in veiligheidshouding leggen in functie van het bewustzijn van de patiënt.
- ❸ Indien de convulsies gestopt zijn, controleer de patiënt op aanwezige letsels en verzorg deze zo nodig.
- ❹ Ga steeds na of er reeds paracetamol werd toegediend: maximale dosis is 1 gram/6 uur

 PIT staand order 7	Medicatie schema	
---	------------------	---

## Paracetamol IV

Paracetamol IV = dosis van 15 mg/kg = 1 ml = 10 mg

3 kg	4.5 ml		16 kg	24 ml		29 kg	43.5 ml		42 kg	63 ml
4 kg	6 ml		17 kg	25.5 ml		30 kg	45 ml		43 kg	64.5 ml
5 kg	7.5 ml		18 kg	27 ml		31 kg	46.5 ml		44 kg	66 ml
6 kg	9 ml		19 kg	28.5 ml		32 kg	48 ml		45 kg	67.5 ml
7 kg	10.5 ml		20 kg	30 ml		33 kg	49.5 ml		46 kg	69 ml
8 kg	12 ml		21 kg	31.5 ml		34 kg	51 ml		47 kg	70.5 ml
9 kg	13.5 ml		22 kg	33 ml		35 kg	52.5 ml		48 kg	72 ml
10 kg	15 ml		23 kg	34.5 ml		36 kg	54 ml		49 kg	73.5 ml
11 kg	16.5 ml		24 kg	36 ml		37 kg	55.5 ml		50 kg	75 ml
12 kg	18 ml		25 kg	37.5 ml		38 kg	57 ml			
13 kg	19.5 ml		26 kg	39 ml		39 kg	58.8 ml			
14 kg	21 ml		27 kg	40.5 ml		40 kg	60 ml			
15 kg	22.5 ml		28 kg	42 ml		41 kg	61.5 ml			

## Valium IR

**1 ampul valium 10 mg/2 ml = 0.5 mg/kg IR = 0.1 ml/kg**

<b>3 kg</b>	<b>0.3 ml</b>		16 kg	1.6 ml		29 kg	2 ml		42 kg	2 ml
4 kg	0.4 ml		17 kg	1.7 ml		<b>30 kg</b>	<b>2 ml</b>		43 kg	2 ml
5 kg	0.5 ml		18 kg	1.8 ml		31 kg	2 ml		44 kg	2 ml
6 kg	0.6 ml		19 kg	1.9 ml		32 kg	2 ml		<b>45 kg</b>	<b>2 ml</b>
7 kg	0.7 ml		<b>20 kg</b>	<b>2 ml</b>		33 kg	2 ml		46 kg	2 ml
8 kg	0.8 ml		21 kg	2 ml		34 kg	2 ml		47 kg	2 ml
9 kg	0.9 ml		22 kg	2 ml		35 kg	2 ml		48 kg	2 ml
<b>10 kg</b>	<b>1 ml</b>		23 kg	2 ml		36 kg	2 ml		49 kg	2 ml
11 kg	1.1 ml		24 kg	2 ml		37 kg	2 ml		<b>50 kg</b>	<b>2 ml</b>
12 kg	1.2 ml		<b>25 kg</b>	<b>2 ml</b>		38 kg	2 ml			
13 kg	1.3 ml		26 kg	2 ml		39 kg	2 ml			
14 kg	1.4 ml		27 kg	2 ml		<b>40 kg</b>	<b>2 ml</b>			
<b>15 kg</b>	<b>1.5 ml</b>		28 kg	2 ml		41 kg	2 ml			

### **Valium IV**

**1 ampul valium 10 mg/2 ml = 0.2 mg/kg IV = 0.04 ml/kg**

<b>3 kg</b>	<b>0.12 ml</b>		16 kg	0.64 ml		29 kg	1.16 ml		42 kg	1.68 ml
4 kg	0.16 ml		17 kg	0.68 ml		<b>30 kg</b>	<b>1.2 ml</b>		43 kg	1.72 ml
5 kg	0.20 ml		18 kg	0.72 ml		31 kg	1.24 ml		44 kg	1.76 ml
6 kg	0.24 ml		19 kg	0.76 ml		32 kg	1.28 ml		<b>45 kg</b>	<b>1.8 ml</b>
7 kg	0.28 ml		<b>20 kg</b>	<b>0.8 ml</b>		33 kg	1.32 ml		46 kg	1.84 ml
8 kg	0.32 ml		21 kg	0.84 ml		34 kg	1.36 ml		47 kg	1.88 ml
9 kg	0.36 ml		22 kg	0.88 ml		<b>35 kg</b>	<b>1.4 ml</b>		48 kg	1.92 ml
<b>10 kg</b>	<b>0.4 ml</b>		23 kg	0.92 ml		36 kg	1.44 ml		49 kg	1.96 ml
11 kg	0.44 ml		24 kg	0.96 ml		37 kg	1.48 ml		<b>50 kg</b>	<b>2 ml</b>
12 kg	0.48 ml		<b>25 kg</b>	<b>1 ml</b>		38 kg	1.52 ml			
13 kg	0.52 ml		26 kg	1.04 ml		39 kg	1.56 ml			
14 kg	0.56 ml		27 kg	1.08 ml		<b>40 kg</b>	<b>1.6 ml</b>			
<b>15 kg</b>	<b>0.6 ml</b>		28 kg	1.12 ml		41 kg	1.64 ml			