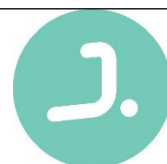




PIT staand order 2

Traumatische aandoeningen bij volwassenen en kinderen.



Indicaties voor toepassing.

Standaardbehandeling voor het toedienen van pijnmedicatie bij patiënten (kinderen en volwassenen) met pijn ten gevolge van een trauma:

- ✓ Klinisch vermoeden van open en gesloten lidmaatfracturen.
- ✓ Klinisch vermoeden van luxaties.
- ✓ Acute wonden.
- ✓ Amputaties
- ✓ Brandwonden.
- ✓ Crushletsels.

Contra-indicaties voor toepassing van het staand order.

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

- ✓ Trauma met neurologisch letsel waarbij GCS <10 is.
- ✓ Trauma met massief bloedverlies.
- ✓ Instabiel thoracaal trauma.
- ✓ Instabiel abdominaal trauma.
- ✓ Allergie of intolerantie voor de voorgestelde geneesmiddelen binnen dit staand order.
- ✓ Patiënten met een acuut/chronisch ethylprobleem.
- ✓ Kinderen met een leeftijd onder de 12 maanden.

Algemene maatregelen.



ABCDE:

- ✓ HF, RR, NIBP, SpO2, (T°, glycemie) → toedienen van zuurstof in functie van de saturatie
- ✓ Continue monitoring van de vitale parameters is vereist bij een VAS >7
- ✓ Labo.
- ✓ Plaatsen van een intraveneuze toegangsweg.

AMVLOP:

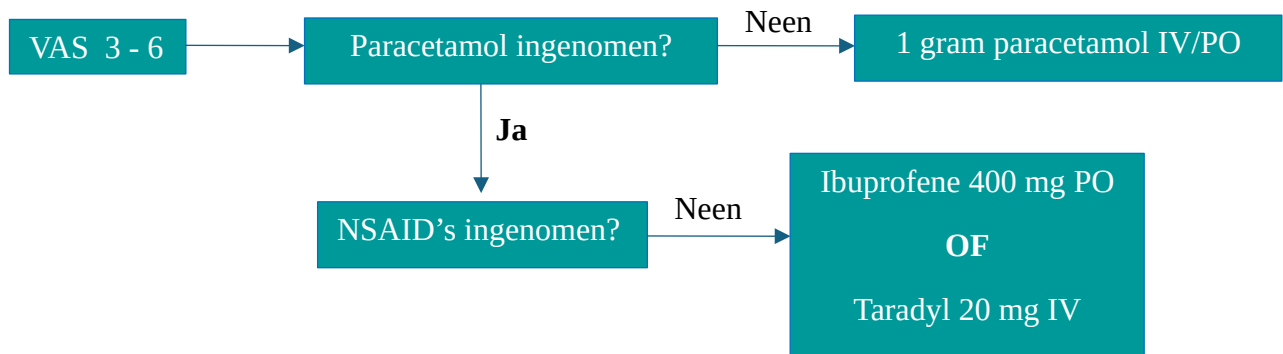
- ✓ VAS-score is vereist voor **EN** na het toedienen van pijnmedicatie.

- ✓ Kinderen: gewicht navragen bij de ouders.
- ✓ Gewicht niet gekend → formule toepassen: (leeftijd in jaren x2) + 8

Specifieke maatregelen.

□ *Het aligneren en immobiliseren van fractures is de beste pijnstilling!*

□ *Pijnflowchart volwassenen > 16 jaar:*



Penthrox (VAS > 4)

Laagdrempelig toedienen
Éénmalige dosis (3 ml) bij personen > 18 jaar

VAS 7 → telefonisch contact met urgentie-arts

⇒ Steeds voorschrift op naam van de opdrachtgevende arts!

Tramadol

100 mg contramal IV +
50 mg litican IV in 100 ml
NaCl 0.9%

OF

Fentanyl

1 µg/kg IV (max 100 µg IV toedienen)
(0.5 µg/kg IV indien > 65 jaar)
50 mg litican IV

2ml fentanyl + 8 ml NaCl 0.9%

0.5 µg = 0.05 ml/kg

1 µg = 0.1 ml/kg

□ *Pijnflowchart kinderen < 16 jaar:*



**** Paracetamol schema**

NSAID's ingenomen?

Neen

Ibuprofene 10 mg/kg PO
(= 0.25 ml/kg PO)

	Toedieningswijze		Toe te dienen volgens gewicht
Paracetamol	IV	1 ml = 10 mg	1.5 ml/kg
Paracetamol siroop	PO	1 ml = 32 mg	0.4 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

VAS 7 → telefonisch contact met urgentie-arts

⇒ Steeds voorschrift op naam van de opdrachtgevende arts!

Fentanyl

Fentanyl 1.5 µg IN volgens gewicht

OF

Fentanyl IV aan 1 µg/kg traag IV tot max 100 µg IV.

PUUR

1 µg = 0.02 ml/kg IV

1.5 µg = 0.03 ml/kg IN

MUG-bijstand is aangewezen ingeval van:

- ✓ Patiënten met pijn die in de exclusiecriteria van dit staand order vallen.
- ✓ Noodzakelijke pijnstilling bij kinderen jonger dan 1 jaar.

Aandachtspunten.

- De maximale dosis paracetamol is 1 gram (om de 6 uur) zowel bij kinderen als bij volwassenen.
- Contra-indicaties voor toediening van medicatie uit het staand order:

Paracetamol	NSAID's	Penthrox
<ul style="list-style-type: none"> • Allergie • Leverinsufficiëntie • Actief ethylisme 	<ul style="list-style-type: none"> • Allergie • > 65 jaar • Nierinsufficiëntie • Leverinsufficiëntie • Maagulcera • Colitis ulcerosa en Crohn • COPD/astma • Zwangerschap • Stollings- en bloedingsproblemen 	<ul style="list-style-type: none"> • Allergie • Nierinsufficiëntie • Leverinsufficiëntie • Zwangerschap • Verminderd bewustzijn • Cardiovasculaire instabiliteit • Ademhalingsdepressie • Kinderen jonger dan 18 jaar

- Neem steeds telefonisch contact op met urgentie-arts voor toediening pijnstilling bij zwangere patiënten.

- Bij intranasale toediening niet meer dan 0.5 ml per neusgat toedienen. Moet er meer toegediend worden dan via 2 toedieningen met telkens 1 minuut ertussen.



PIT staand order 2

Medicatieschema voor pediatrie



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			

Paracetamol PO

Paracetamol siroop 32 mg/kg = dosis van 15 mg/kg

3 kg	1.4 ml		16 kg	7.5 ml		29 kg	13.6 ml		42 kg	19.7 ml
4 kg	1.9 ml		17 kg	7.9 ml		30 kg	14 ml		43 kg	20.1 ml
5 kg	2.3 ml		18 kg	8.4 ml		31 kg	14.5 ml		44 kg	20.6 ml
6 kg	2.8 ml		19 kg	8.9 ml		32 kg	15 ml		45 kg	21.1 ml
7 kg	3.2 ml		20 kg	9.4 ml		33 kg	15.4 ml		46 kg	21.6 ml
8 kg	3.7 ml		21 kg	9.8 ml		34 kg	15.9 ml		47 kg	22.0 ml
9 kg	4.2 ml		22 kg	10.3 ml		35 kg	16.4 ml		48 kg	22.5 ml
10 kg	4.7 ml		23 kg	10.8 ml		36 kg	16.9 ml		49 kg	22.9 ml
11 kg	5.1 ml		24 kg	11.3 ml		37 kg	17.3 ml		50 kg	23.4ml
12 kg	5.6 ml		25 kg	11.7 ml		38 kg	17.8 ml			
13 kg	6.1 ml		26 kg	12.1 ml		39 kg	18.2 ml			
14 kg	6.6 ml		27 kg	12.6 ml		40 kg	18.7 ml			
15 kg	7.0 ml		28 kg	13.1 ml		41 kg	19.2 ml			

Ibuprofene siroop PO

Ibuprofene siroop 40 mg/ml = dosis van 10 mg/kg = 0.25 ml/kg

3 kg	0.75 ml		16 kg	4 ml		29 kg	7.25 ml		42 kg	10.5 ml
4 kg	1 ml		17 kg	4.25 ml		30 kg	7.5 ml		43 kg	10.75 ml
5 kg	1.25 ml		18 kg	4.5 ml		31 kg	7.75 ml		44 kg	11 ml
6 kg	1.5 ml		19 kg	4.75 ml		32 kg	8 ml		45 kg	11.25 ml
7 kg	1.75 ml		20 kg	5 ml		33 kg	8.25 ml		46 kg	11.5 ml
8 kg	2.0 ml		21 kg	5.25 ml		34 kg	8.5 ml		47 kg	11.75 ml
9 kg	2.25 ml		22 kg	5.5 ml		35 kg	8.75 ml		48 kg	12.0 ml
10 kg	2.5 ml		23 kg	5.75 ml		36 kg	9 ml		49 kg	12.25 ml
11 kg	2.75 ml		24 kg	6 ml		37 kg	9.25 ml		50 kg	12.50 ml
12 kg	3 ml		25 kg	6.25 ml		38 kg	9.5 ml			
13 kg	3.25 ml		26 kg	6.5 ml		39 kg	9.75 ml			
14 kg	3.50 ml		27 kg	6.75 ml		40 kg	10 ml			
15 kg	3.75 ml		28 kg	7 ml		41 kg	10.25 ml			

Fentanyl IV

1 ampul Fentanyl 2 ml (100 µg) PUUR = 0.02 ml/kg IV

10 kg	0.2 ml		21 kg	0.42 ml		32 kg	0.64 ml		43 kg	0.86 ml
11 kg	0.22 ml		22 kg	0.44 ml		33 kg	0.66 ml		44 kg	0.88 ml
12 kg	0.24 ml		23 kg	0.46 ml		34 kg	0.68 ml		45 kg	0.9 ml
13 kg	0.26 ml		24 kg	0.48 ml		35 kg	0.7 ml		46 kg	0.92 ml
14 kg	0.28 ml		25 kg	0.5 ml		36 kg	0.72 ml		47 kg	0.94 ml
15 kg	0.3 ml		26 kg	0.52 ml		37 kg	0.74 ml		48 kg	0.96 ml
16 kg	0.32 ml		27 kg	0.54 ml		38 kg	0.76 ml		49 kg	0.98 ml
17 kg	0.34 ml		28 kg	0.56 ml		39 kg	0.78 ml		50 kg	1 ml
18 kg	0.36 ml		29 kg	0.58 ml		40 kg	0.8 ml			
19 kg	0.38 ml		30 kg	0.6 ml		41 kg	0.82 ml			
20 kg	0.4 ml		31 kg	0.62 ml		42 kg	0.84 ml			

Fentanyl **IN**

1 ampul Fentanyl 2 ml (100 µg) PUUR = 0.03 ml/kg IV

10 kg	0.3 ml		21 kg	0.63 ml		32 kg	0.96 ml		43 kg	1.29 ml
11 kg	0.33 ml		22 kg	0.66 ml		33 kg	0.99 ml		44 kg	1.32 ml
12 kg	0.36 ml		23 kg	0.69 ml		34 kg	1.02 ml		45 kg	1.35 ml
13 kg	0.39 ml		24 kg	0.72 ml		35 kg	1.05 ml		46 kg	1.38 ml
14 kg	0.42 ml		25 kg	0.75 ml		36 kg	1.08 ml		47 kg	1.41 ml
15 kg	0.45 ml		26 kg	0.78 ml		37 kg	1.11 ml		48 kg	1.44 ml
16 kg	0.48 ml		27 kg	0.81 ml		38 kg	1.13 ml		49 kg	1.47 ml
17 kg	0.51 ml		28 kg	0.84 ml		39 kg	1.16 ml		50 kg	1.5 ml
18 kg	0.54 ml		29 kg	0.87 ml		40 kg	1.19 ml			
19 kg	0.57 ml		30 kg	0.9 ml		41 kg	1.23 ml			
20 kg	0.6 ml		31 kg	0.93 ml		42 kg	1.26 ml			