

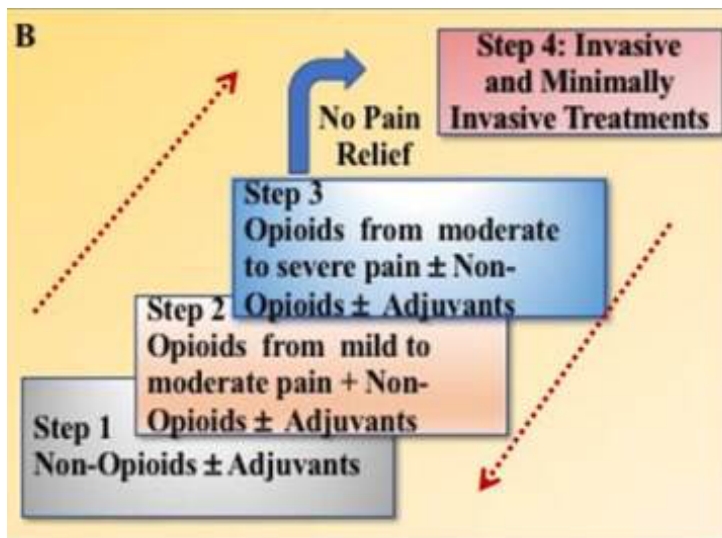
Spoedcast - Prehospitaal Analgesie

Seizoen 2

5/6/2022

WHO classificatie voor pijnbestrijding:

Trap	Voorbeeld	Indicatie
1	Paracetamol, NSAIDs	Milde/matige pijn Postoperatieve pijn
2	Tramadol, hydrocodone, codeïne	Matige pijn
3	Opioiden	Ernstige pijn



Farmacologische producten voor behandeling van ernstige pijn in prehospital setting

Werking	Dosis (I.V./I.O.)	Voordelen	Nadelen
Opioiden			
<i>Natuurlijke opioïden</i>			
Morfine	Binding aan mu-receptor Lage vetoplosbaarheid Hoge binding aan plasmaproteïnen Metabolisatie tot actieve metabolieten in lever	0,05 - 0,1 mg/kg	Goedkoop Betrouwbaar effect Langdurige analgesie
Trage onset (piekeffect 30 minuten) Hypotensie (histamine-release door activatie mastcellen) Apnee (bij hoge dosis/herhaaldelijke toediening) Bradycardie Afhankelijkheid en tolerantie Ademhalingsdepressie, hypercapnie			
<i>Synthetische opioïden</i>			
Fentanyl	Binding aan mu-receptor (met hoge affiniteit) Vetoplosbaar Lage binding aan plasmaproteïnen	1 mcg/kg	Snelwerkend Goedkoop Gemakkelijk titreren
Hypotensie (tgv orthosympatische outflow blokkade) Bradycardie Apnee (bij hoge dosis/herhaaldelijke toediening) Ademhalingsdepressie, hypercapnie			
Alfentanil	Hogere vetoplosbaarheid (door lage pKa) Lage binding aan plasmaproteïnen	10 mcg/kg	Snelwerkend
Apnee (meer uitgesproken ivm fentanyl)			
Sufentanil	Cf fentanyl Werkingsduur idem fentanyl (bij eenmalige injectie)	0,05 - 0,1 mcg/kg	Cf fentanyl
Cf fentanyl			
Remifentanyl	Ultrasnelwerkend Snelle metabolisatie tgv afbraak door esterasen, geen actieve metabolieten	0,05 - 0,1 mcg/kg/min in continu infuus	Ultrasnel
Duurder Snelle apnee en bradycardie bij injectie Enkel te gebruiken in continu infuus			

Niet-opioïden				
Ketamine	NMDA receptor antagonist Snelle onset (1-3 minuten) Lage binding aan plasmaproteïnen	0,15-0,25 mg/kg	Snelwerkend Geen ademhalingsdepressie Geen/weinig hypotensie	Psychedelische effecten: hallucinaties, wanen Negatief inotrop (bij hoge dosis/herhaaldelijke toediening)
Clonidine	Alfa-2 adrenerge agonist	0,5 mcg/kg	Krachtig analgeticum	Hypotensie Trage toediening noodzakelijk (via mini-infuus)

Opmerkingen:

1. Toediening kan zowel intraveneus als intraosseus
2. Steeds patiënt monitoren bij gebruik van krachtige opioïde en niet-opioïde pijnstilling
3. Geef hoge dosis zuurstof (= standaard bij trauma, vb 15 L/min O2 via NRM)
4. Alternatieven: locoregionale technieken:
 - a. Interscalenusblok: schouderluxatie
 - b. Peridurale analgesie: uitgebreide ribfracturen
 - c. Fascia iliaca blok: femurfractuur

Cave: vergen specifieke opleiding en skills