



Formularium

Palliatieve Medicatie voor Subcutane toediening via Infuus

Generieke naam	Oplossing	Ampul
Haldol	5 mg/ml	1 ml
Methadon	20 mg/2ml	2 ml
Midazolam	5 mg/ml	1,3 en 10ml
Morfine 20 mg/ml	20 mg/ml	1 en 5 ml
Nozinan	25 mg/ml	1 ml
Oxynorm	50 mg/ml	1 ml
S- Ketamine (*) (Ketanest S) N.B.: Vergoeding met zorgverzekeraar regelen	25 mg/ml	1 ml
NaCL 0,9%	10 ml	Miniplasco
Heparine	1000IE/10ML of 100IE/ml	

(*) Om voor vergoeding in aanmerking te komen dient onderstaande procedure gevolgd te worden:

1. De arts neemt telefonisch contact op met het regionale consultatieteam palliatieve zorg.

Dit team is te bereiken op werkdagen van 9.00 uur - 23.00 uur

In de weekenden en op feestdagen van 9.00 - 18.00 uur.

Telefoonnummer 0900-7255486.

2. De arts overlegt met de consulent van het regionale team over indicatie en dosering, conform palliatief formularium

S.v.p. de volgende gegevens bij de hand houden:

- naam en voorletters patiënt
- adres,
- woonplaats,
- geboortedatum,
- ziektekostenverzekering en -nummer,
- apotheek patiënt.

3. De arts overlegt met de zorgverzekeraar van de patiënt of Ketanest vergoed wordt (dit verschilt per zorgverzekeraar)



Palliatieve medicatie voor subcutane toediening

Indicaties, werking, bijwerkingen en doseringen

Middel	Indicatie (I), Werking (W) en Bijwerking (B)	Dosering
Haloperidol N.B.: Niet combineren met metoclopramide	I: delier misselijkheid braken hik W: antipsychotisch anti – emetisch B: extrapiramidale en anticholinerge verschijn selen	Advies: Afhankelijk van de indicatie starten met 2 – 5 mg per 24 uur Maximaal: 10 mg per 24 uur
Levomepromazine	I: misselijkheid palliatieve sedatie W: anti-psychotisch sterk sedatief B: sufheid Orthostatische hypotensie droge mond urineretentie	Advies: Misselijkheid: 12,5 mg per 24 uur Maximaal: 25 mg per 24 uur Advies: <i>Sedatie afhankelijk van gewenste sedatie-diepte</i> starten met 25 - 50 mg per 24 uur Maximaal: 250 mg per 24 uur
Metoclopramide N.B.: Niet combineren met haloperidol	I: misselijkheid braken hik W: anti-emetisch prokinetisch B: slaperigheid/moeheid obstipatie/diarree extrapiramidale verschijn- selen	Advies: 30 mg per 24 uur Maximaal: 80 mg per 24 uur

Middel	Indicatie (I), Werking (W) en Bijwerking (B)	Dosering
Midazolam	I: onrust co-medicatie palliatieve sedatie W: hypnotisch sedatief anti-convulsief B: ademhalingsdepressie bij hoge doses	Advies: afhankelijk van de indicatie 10-30 mg per 24 uur Maximaal: 120 mg per 24 uur
Morfine	I: pijn dyspnoe W: analgetisch afname dyspnoe B: obstipatie misselijkheid sedatie hallucinaties jeuk urineretentie	Advies: Afhankelijk van voorafgaand gebruik. Bij hoge dosering > 200 mg per 24 uur Altijd overleg tussen arts en apotheker
Naloxon	I: opioïd-geïnduceerde ademhalingsdepressie W: opioïd-antagonist B: misselijkheid braken zweten duizeligheid hypertensie tachycardie tremoren epileptische insulten	Advies: 1 ampul (1 ml) verdunnen met 9 ml 0,9% NaCl. Steeds ½ ml van de oplossing intraveneus toedienen tot gewenst effect is bereikt.

Middel	Indicatie (I), Werking (W) en Bijwerking (B)	Dosering
Oxynorm	I: pijn W: analgetisch B: misselijkheid braken obstipatie jeuk hoofdpijn duizeligheid sufheid	Advies: Afhankelijk van voorafgaand gebruik Altijd overleg tussen arts en apotheker
S- Ketamine	I: neuropathische pijnen W: NMDA-receptor-antagonist B: hallucinaties verwardheid delier tachycardie hypertensie	Advies: 50 mg per 24 uur, altijd combineren met midazolam 10 mg per 24 uur of haloperidol 5 mg per 24 uur Maximaal: 200 mg per 24 uur

Mogelijke combinaties van medicijnen voor continue subcutane toediening

Morfine	+ butylscopolamine	
Morfine	+ haloperidol	
Morfine	+ levomepromazine	
Morfine	+ metoclopramide	
Morfine	+ midazolam	
Morfine	+ s-ketamine	+ midazolam
Morfine	+ s-ketamine	+ haloperidol
Morfine	+ levomepromazine	+ midazolam
Morfine	+ haloperidol	+ midazolam

NB:

1. De huisarts start de subcutane infuuszorg door middel van het toedienen van een bolusinjectie!

2. Het is belangrijk om te allen tijde met de afleverende apotheek te overleggen!

3. Ten aanzien van Morfine vs Oxycodon

- Voor morfine kan ook oxycodon gebruikt worden in meeste gevallen; oxycodon heeft de voorkeur boven morfine bij (palliatieve) patiënten met verminderde nierfunctie;
- morfine is echter wél geïndiceerd bij dyspneu in de palliatieve fase (i.t.t. oxycodon);
- de sterkte van morfine subcutaan is gelijk aan de sterkte van oxycodon subcutaan (zie omrekening opioïden - PalliArts);
- mogelijke geneesmiddelcombinaties van morfine zijn hetzelfde als met oxycodon
-

4. Bovenstaande combinaties zijn ook afhankelijk van de concentraties morfine