

Medikamente zur subkutanen Gabe in der Palliativversorgung

Indikationen / Vorteile:

- Alternative Applikation bei Praefinalität, Übelkeit/Erbrechen, Dysphagie, Malabsorption, Ileus etc.
- Weniger aufwändig, komplikationsgefährdet und/der symptombelastet als i.v. und vor allem i.m. Applikation
- Durchführung durch Pflegepersonal und Laien möglich (v.a. über subkutane Dauerzugänge)
- Dauertherapie (z.B. PCA) wie an venösen Zugängen möglich (evtl. Reduzierung des Volumens nötig)
- Weniger invasiv und entzündungsgefährdet bei Dauerzugängen als venöse Verweilkanülen

Durchführung:

Anstelle der üblichen Applikation über Standardkanülen können Beschwerden vermindert werden durch:

1. Nutzung von geeigneten subkutanen Dauerzugängen (z.B. BD Saf-T-Intima™)
2. Langsame Injektion, bei großen Volumina auch in mehrere Injektionen aufgeteilt
3. „Beklopfen“ der Einstichstelle mit den Fingern während der Injektion lindert häufig lokale Beschwerden
4. Reizende Substanzen langsam injizieren oder als Kurzinfusion applizieren

Medikament	Quelle	Zusätzliche (palliative) Indikationen
------------	--------	---------------------------------------

Analgetika (Nicht-Opiode)

Diclofenac	1(159),2,3	Entzündungen	
Ketamin	1,3,5,6		
Lidocain	3(s)	Lokale Schmerzen	
Metamizol	1,2,3,4,5,6	Fieber	<i>langsam injizieren!</i>
Paracetamol	3	Fieber	

Analgetika (Opiode)

Tramadol	1,2,3,4,5		
Alfentanil	1,3		
Buprenorphin	3,5		
Fentanyl	3		
Hydromorphon	1,2,3,4,5,6	Schmerzen,	
Levomethadon	1,2,3,5	teilw. Dyspnoe,	
Morphin	1,2,3,4,5,6	Diarrhoe,	
Oxycodon	2,4,5	Husten	
Pethidin	3(s),4		
Piritramid	1,3,4		
Sufentanil	3(s)		

Antiemetika

Alizaprid	4		<i>langsam injizieren!</i>
Metoclopramid	1,2,3,4,5,6		
Dimenhydrinat	1,2,3,4,5,6	Schwindel	<i>langsam injizieren! I.m. Ampullen verwenden (kl. Volumen)!</i>
Ondansetron	1,2,4	Juckreiz	
Granisetron	1,2,3(s)	Juckreiz	
Tropisetron	1,2	Juckreiz	

Neuroleptika

Haloperidol	1,2,3,4,5,6	Übelkeit	
Levomepromazin	1,2,3,5,6	Übelkeit	<i>Neuroleptika immer</i>
Promethazin	3(s),4	Übelkeit	<i>langsam injizieren!</i>
Risperidon	3(s)		
Triflupromazin	4	Übelkeit	



Medikamente zur subkutanen Gabe in der Palliativversorgung

Benzodiazepine

Clonazepam	1(67),3(s)		
Diazepam	3(s)	Krampfanfall, Sedierung	
Lorazepam	3(s)	Anxiolyse, Krampfanfall, Sedierung	<i>Benzodiazepine immer langsam injizieren!</i>
Flunitrazepam	3(s)		
Midazolam	1,2,3,4,5,6	Anxiolyse, Krampfanfall, Sedierung	

Antikonvulsiva

Levetiracetam	2,5		<i>Antikonvulsiva immer langsam injizieren!</i>
Valproat	3(s)		

Corticosteroide

Dexamethason	1,2,3,4,5,6	Schmerzen, Inappetenz	<i>Corticosteroide immer langsam injizieren!</i>
Hydrocortison	4	Inappetenz	
Prednisolon	3(s)	Inappetenz	

Weiteres

Amitriptylin	5	Schmerzen, Hypersalivation	
Atropin	3(s)		
Butylscopolamin	1,2,3,4,5,6		
Clonidin	1(32),3(s)	Schmerzen	
Cyclizin	4		
Erythropoetin	1,3(s)		
Furosemid	1,2,3,4	Death Rattle	
Glycopyrronium	1(293),2,3	Death Rattle	
Hyaluronidase	1(268)		
Methylnaltrexon	5		
Naloxon	1(203)		
Neostigmin	3(s)	Obstipation	
Octreotid	1,3		
Omeprazol	3		<i>langsam injizieren!</i>
Pantoprazol	2,3(s)		<i>langsam injizieren!</i>
Phenobarbital	1(124),3		
Propranolol	3(s)		
Pyridostigmin	3(s)		
Ranitidin	3(s),4		
Scopolamin	3(s)	Death Rattle	
Terbutalin	3(s)		
Vitamin B ₁₂	3(s)		

Cave: Diese Liste ist ohne Gewähr. Nicht alle Präparate sind für eine subkutane Gabe zugelassen.

¹ Bausewein et al.: Arzneimitteltherapie in der Palliativmedizin (PCF2), München, 2005, S.305 – *abweichende Seiten in Klammern*

² Medicus, Gabl Die Subkutane Verabreichung von Medikamenten in der Palliativmedizin, 2014, http://www.hospiz-tirol.at/wp-content/uploads/2014/02/Subkutane-Verabreichung-von-Medikamenten-in-der-Palliativmedizin_2014_01_20.pdf, abgerufen am 22.5.2016

³ Mark-Steven Braun - Praxis der subkutanen Gabe von Medikamenten und Flüssigkeit bei Palliativstationen und Hospizen und onkologischen Abteilungen – eine Umfrage in Deutschland, Frankfurt 2011, S. 40-42 – *selten genutzte Medikament sind mit (s) gekennzeichnet*

⁴ Ruberg - Palliativpharmazie: Etablierung der pharmazeutischen Betreuung von Palliativpatienten, Onkologische Pharmazie, 1/2010, S.21

⁵ Al-Kadhra, Eichner – Medikamententipps - Informationen für Patienten und Angehörige zu Palliativsymptomen und deren Behandlung, Deutscher Palliativverlag, Fulda, 2014

⁶ Levin -Symptomkontrolle bei schwerkranken oder sterbenden Menschen, München, 2010, <http://www.palliativnetz-brv.de/app/download/4510739/Symptomkontrolle+Praktische+Tipps+%C3%BCr+Haus+%C3%A4rztee+sc+Medikament.pdf>, abgerufen am 22.5.2016

