

16ème JOURNEE NATIONALE D'ACTUALITES MEDICALES EN SOINS PALLIATIFS Organisée par le collège des médecins de la SFAP

THERAPEUTIQUES MEDICAMENTEUSES ADMINISTRABLES PAR VOIE SOUSCUTANEE EN SOINS PALLIATIFS: REVUE DE LA LITTERATURE

Dr Pascale VASSAL

Chef du service de Soins Palliatifs

CHU de Saint-Etienne





Edition Affichage Fenêtre Aide

















































SYNTHÈSE

Médicaments administrables par voie sous-cutanée en soins palliatifs : revue de la littérature et recommandations

Drugs used subcutaneously in palliative care: Review of the literature and recommendations



Stéphanie Morisson a, 1, 2, *, Pascale Vassal b, 2, Bruno Rochas c, 2, Jean-Pierre Verborg d, 3, Pascale-Vignes Guettet e,2, Marie-Laure Villard f,2

a Département de soins de support, institut de cancérologie, 108 bis, avenue Albert-Raimo 42271 Saint-Priest-en-Jarez cedex, France

b Service de soins palliatifs, hôpital Bellevue, CHU de Saint-Étienne, 42055 Saint-Étienne cedex, France CENCO at HAD contro bosnitaliar de Vianna Hant Calaman 20200 Vianna Franca

Des constats.....

Voie sous-cutanée (S/C) : voie royale en fin de vie pour hydratation et traitements injectables

MAIS.....

Peu d'études cliniques pour évaluer le niveau de confiance scientifique

Revue de la littérature

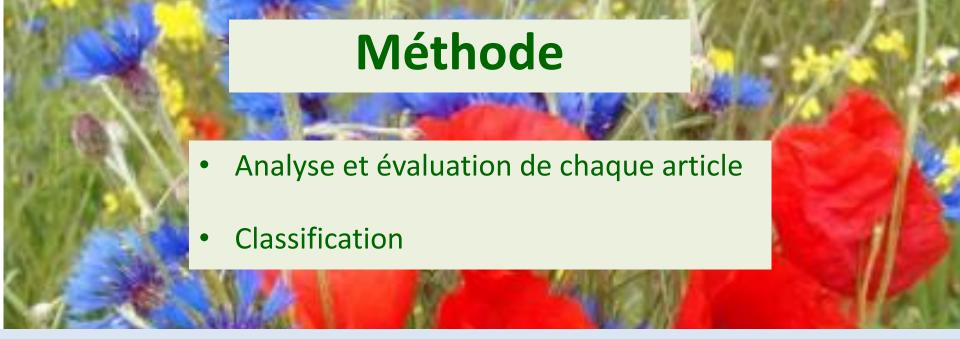
weirena @ flickr

Des références

- Revue internationale de la littérature (PubMed®)
 - période <u>1995-2008</u>,
 - études réalisées chez l'homme
 - mot clé « subcutaneous » associé à la DCI du médicament.

53 articles ont été retenus

- Confrontation des données des articles
 - vidal 2008
 - recommandations de l'AFSSAPS (ANSM) 2002
 - ouvrage de référence anglo-saxon « The Syringe Driver, continous subcutaneous infusions in palliative care », 2005 (Dickman).



Grade de recommandation et niveau de preuve scientifique¹

- Grade A : preuve scientifique établie
- Grade B : présomption scientifique
- Grade C : faible niveau de preuve
- Accord professionnel : retenu en l'absence d'études

Méthode

Recherche

- Biodisponibilité par voie S/C
- Précautions d'emploi
- Effets secondaires locaux
- Modalités d'administration : continue ou discontinue
- Association possible dans une même seringue

Pas l'étude approfondie sur l'efficacité par voie s/c



72 molécules étudiées

- 45 molécules appartenant à 15 classes médicamenteuses, 4 niveaux de preuve
- 27 non recommandées : absence ou insuffisance de références scientifiques



Grand nombre de médicaments pour contrôle

- douleur
- autres symptômes d'inconfort de la plupart des situations cliniques de la fin de la vie.

16 molécules (35%)

Nombre faible mais différentes classes thérapeutiques

- antibiotiques
- antalgiques
- laxatifs
- biphosphonates
- antihistaminiques
- anti secrétoires

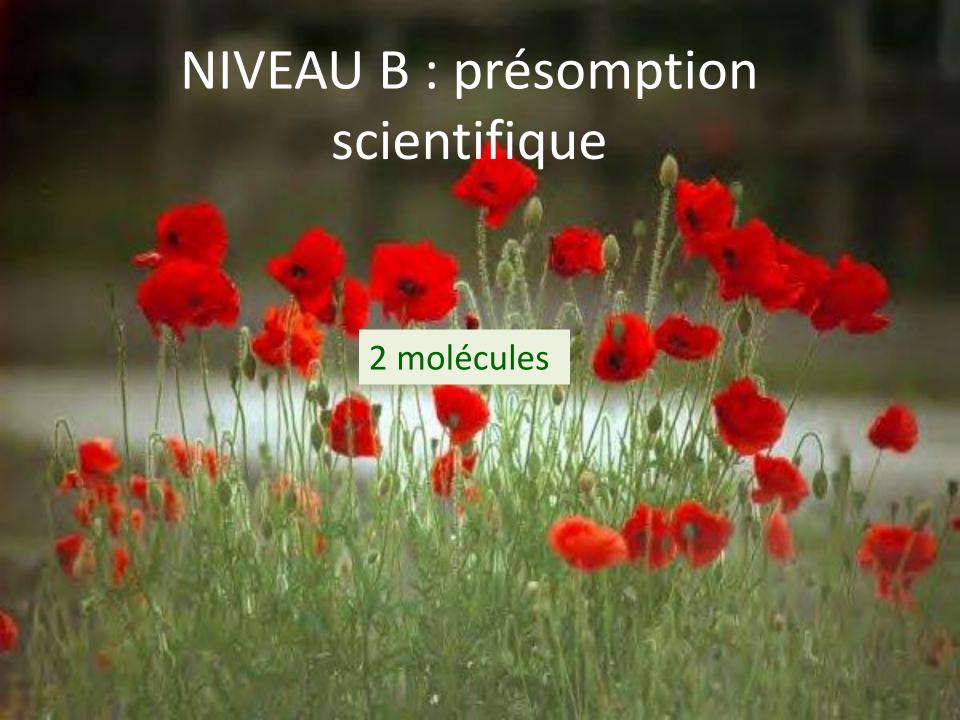
Nom DCI	Mode administration Continue Discontinue		Précaution emploi	Association médicamenteuse (même seringue)
Antibio			tiques	
Ceftriaxone ROCEPHINE®		+	Risque nécrose cutanée Ajouter de la lidocaïne pour diminuer la douleur lors de l'injection du produit	NE
Amikacine Amiklin®		+	Risque nécrose ou de vascularite cutanée	NE

Nom DCI	Mode administration		Précaution emploi	Association médicamenteuse			
	Continue	Discontinue		(même seringue)			
Antalgiques							
Chlorhydrate de morphine MORPHINE®	+	+		Dexaméthasone Midazolam Scoburen Scopolamine Sandostatine Halopéridol Kétamine Métroclopramine			
Chlorhydrate d'oxycodone Oxynorm ®	+	+		Idem morphine			
Nalbuphine Nubain ®	+	+		NE			
BuprénorphineTemgesic®		+		NE			
Antidote des morphiniques							
Nalaxone Narcan ®	+	+		NE			

Nom DCI	Mode adminis	tration	Précaution emploi	Association médicamenteuse (même seringue)	
	Continue	Discontinue			
Tra	aiteme	nt de la c	constipation		
Prostigmine méthylsulfate PROSTIGMINE®		+		NE	
Méthylnaltrexone RELISTOR®	+	+		NE	
Antihistaminique					
Dexchlorphéniramine POLARAMINE ®		+		Association médicamenteuse proscrite	

Nom DCI	Mode administration		Précaution emploi	Association médicamenteuse (même seringue)
	Continue	Discontinue		
		Anti-	sécrétoires	
Scopolamine bromhydrate Scopolamine®	+	+		Morphine Halopéridol (si scopo<10mg/ml et haldol<0,625 mg/ml)
Scopolamine butybromure SCOBUREN®	+	+		idem
Atropine ATROPINE ®		+		NE
Octéotride Sandostatine ®	+	+	Réchauffer à température ambiante avant injection pour limiter les réactions locales (douleur, plus rarement œdème, éruptions cutanées)	NE
Lanréotide Somatuline LP®		+	Ne pas utiliser le 30 mg en S/C	NE

Nom DCI	Mode administration		Précaution emploi	Association médicamenteuse (même seringue)	
	Continue	Discontinue			
Biphosphonate					
Calcitonine CALCITONINE ® MIACALCIC ®		+	Troubles peu fréquents : réactions inflammatoires locales au point d'injection sous- cutanée.	NE	



NIVEAU B : présomption scientifique

Nom DCI			Précaution emploi	Association médicamenteuse (même seringue)	
	Continue	Discontinue			
Midazolam Hypnovel ®	+	+	Incompatibilité avec la ranitidine	Morphine Oxycodone Fentanyl Tramadol Kétamine	
Antibiotiques					
Teicoplanine TARGOCID ®		+		NE	

Nombre important d'études

19 molécules de classes thérapeutiques variées

Nom DCI			Précaution emploi	Association médicamenteuse (même seringue)	
Antibiotiques					
Ampicilline Ampicilline®		+		NE	
gentamycine GENTALLINE ®		+		NE	

Nom DCI	Mode administration		Précaution emploi	Association médicamenteuse (même seringue)
	Continue	Discontinue		
		Neu	roleptiques	
Halopéridol Haldol [®]	+	+	Bonne tolérance locale A diluer	Tramadol, Morphine Oxycodone, Scoburen
Levomepromazine Nozinan LP®	+	+	Risque de nécrose ou vascularite Protéger de la lumière: possible coloration pourpre aux UV	Association déconseillée : ranitidine, oxycodone
Chlorpromazine Largactil ®		+	Réaction cutanée possible. Eviter l'administration continue car irritante	NE
Loxapine Loxapac ®		+	Site d'injection différent des autres produits Injecter de faibles vol	NE

Nom DCI	Mode adminis	stration	Précaution emploi	Association médicamenteuse (même seringue)
	Continue	Discontinue		seringue)
		A	ntalgiques	
Nefopam ACUPAN ®	+	+		Mélange déconseillé
Tramadol Contramal®	+	+	Risque d'hématome Protéger la seringue de la lumière	Haldol, scoburen, midazolam
Kétamine Ketalar®	+	+	Parfois inflammation locale : changement de site d'injection	Midazolam, morphine, halopéridol, fentanyl Association proscrite avec diazepam et phénobarbital
Fentanyl FENTANYL®	+	+	Nécessite des volumes de perfusion importants à dose élevée : préférer le sufentanil	Kétamine, midazolam
Sufentanil SUFENTANIL®	+	+		NE

Nom	Mode administration		Précaution emploi	Association médicamenteuse (même seringue)
	Continue	Discontinue		
		Antic	onvulsivants	
Phénobarbital GARDENAL®	+	+	Risque de nécrose cutanée Les bolus peuvent être douloureux	Association med proscrite
		Biph	osphonate	
Clodronate CLASTOBAN ®		+		NE
Antidote des benzodiazépines				
Flumazenil Anexate ®		+		NE

Nom DCI	Mode administration		Précaution emploi	Association médicamenteuse (même seringue)
	Continue	Discontinue		
	Inhik	oiteur de	la pompe à proto	ons
Omeprazole Mopral®		+	A diluer dans 100 ml et perfuser en moins de 6 h A l'abri de la lumière	Association med proscrite
		Anti	-émétiques	
Métoclopramine Primpéran ®	+	+		Déxaméthasone, morphine, tramadol
Ondansetron ZOPHREN®	+	+		NE
Granisetron KYTRIL ®		+		NE

Nom DCI	Mode administration		emploi	Association médicamenteuse (même seringue)	
	Continue	Discontinue			
Diurétiques					
Furosémide Lasilix®	+	+		Association med proscrite	



ACCORD PROFESSIONNEL

Nom DCI	Mode administration		Précaution emploi	Association médicamenteuse (même seringue)			
	Continue	Discontinue					
Benzodiazépines							
Diazepam Valium®		+	Administration continue non recommandée car réaction cutanée fréquente	NE			
Chlorazepate TRANXÈNE ®		+		NE			
Anti- convulsivants							
Clonazepam RIVOTRIL ®	+	+	Tubulure non PVC sinon perte du produit	ı NE			
Antagonistes des récepteurs H2 à l'histamine							
Ranitidine AZANTAC ®,RANIPLEX®	+	+	А	ssociation med proscrite			

ACCORD PROFESSIONNEL

Nom Commercial DCI	Mode administration		Précaution emploi	Association médicamenteuse (même seringue)		
	Continue	Discontinue				
Anti-inflammatoires						
Méthylprednisolone SOLUMÉDROL®	+	+	A diluer et passer en 15 minutes Si volume important, 2 sites d'injection	Scoburen		
Déxaméthasone ®	+	+	Si mélange, diluer le plus possible avant l'addition de la dexaméthasone	Tramadol, morphine, oxycodone		
Diclofenac Voltarène®	+	+	Risque d'irritation au point d'injection	NE		
Kétoprofène PROFENID ®	+	+	Incompatibilité avec les solutions acides, diazepam, lidocaïne, antibiotiques.	Association med proscrite Précipitation avec halopéridol, midazolam		



PRODUITS AVEC ABSENCE DE REFERENCES SCIENTIFIQUES

Antibiotiques				
Amoxicilline+acide clavulanique	Augmentin ®			
imipénem	Tienam ®			
Céfotaxine	Claforan®			
Métronidazole	Flagyl®			
Amoxicilline	Clamoxyl®			
Benzodiazépines				
Hydroxyzine	Atarax®			
Méprobanate	Equanil®			
Antalgiques				
Paracétamol	Perfalgan®			

Antidépresseurs				
Amytriptyline	Laroxyl®			
Clomipramine	Anafranil ®			
Citalopram	Séropram ®			
Neuroleptiques				
Dropéridol	Droleptan ®			
Rispéridone	Risperdal®			
Cyamémazine	Tercian ®			
Tiapride	Tiapridal ®			

PRODUITS NON RECOMMANDES





Potassium Ofloxacine Cefatzidime

OFLOCET® FORTUM®



EN PRATIQUE: dilution des produits

Deux attitudes :

- Forte dilution:
 - limitation des effets secondaires locaux
 - conseil pour les produits fortement irritants (amiklin, nozinan, largactil)

- Faible dilution:

- limitation des apports locaux
- diminution du temps de perfusion
- simplicité et facilité du geste

EN PRATIQUE: hydratation

NaCl 0,9 %:

- soluté le plus efficace,
- 1 litre maximum

Glucosé 2,5 % ou 5 %

- avec 4 gr de NaCl pour un litre



QUESTIONNEMENT : prescription hors AMM

Tous les médicaments sauf ceux du grade A Responsabilité médicale ?

En vertu du principe de liberté de prescription, un médecin peut être amené à prescrire des médicaments hors AMM et toute prescription « hors AMM » n'est pas nécessairement fautive.

QUESTIONNEMENT : prescription hors AMM

La loi n°2011 2012 du 29 décembre 2011 relative au renforcement de la sécurité sanitaire du médicament et des produits de santé :

« Un médicament peut faire l'objet d'une prescription non conforme à l'AMM sous réserve que le prescripteur juge indispensable, au regard des données acquises de la science, le recours à cette spécialité pour améliorer ou stabiliser l'état clinique du patient.

Il appartient en outre au prescripteur de porter la mention « hors AMM » sur l'ordonnance, mais surtout d'informer le patient et de motiver sa prescription dans le dossier médical. »

QUESTIONNEMENT : prescription hors AMM

Revue de la littérature

- Apport de références basées sur des données scientifiques
- Justification de la prescription

Principe du double effet

- Bienfait du patient > risque pris par le médecin

QUESTIONNEMENT : place pour une autre voie ????

PICC - peripherally inserted central catheter - LINE

Pourquoi?

- Voie cutanée impossible : mauvaise diffusion
- Situation clinique de deux patients :
 - 41 ans (SLA) traitement par SCOPOLAMINE®
 - 85 ans (cancer de prostate avec méta os) traitement PCA d'oxycodone®

Obstination déraisonnable ???

Voie sous-cutanée = voie royale en soins palliatifs

Attention

A l'inflation de prescriptions médicamenteuses par cette voie.....

