Les douleurs de mobilisation

Robert Thiffault Pharmacien, CHUS

Quelques situations...

Marie...

- Pte de 72 ans
- Pronostic de quelques jours...
- Quelques moments de lucidité...
- Douleur brève (gémissements) qui surviennent lors de certains soins (4-6 épisodes par jour) et aussi parfois sans avertissements...
- Effets des ED et de l'augmentation des opiacés...

o Jean...

- Patient de 55 ans
- Néo du poumon en phase palliative avancé (pronostic de quelques mois)
- Douleur osseuse intense
- Impossible de faire la séance de RöTx
- Durée de la séance prévue de 45-60 minutes (transfert, transport,marquage et séance,retour à l'unité)

Les douleurs brèves et intenses

- Douleurs difficiles à soulager ... Enjeu éthique...
- Traitement
 - Les entre-doses
 - Le midazolam (Versed): sédatif mais non analgésique
 - Le fentanyl et le sufentanil (Sufenta) par voie sublinguale ou sc
 - La kétamine
 - Le protoxide d'azote

L'entre-dose...

Utilité clinique

- Lorsque la douleur nociceptive n'est pas bien contrôlée (ajustement analgésique)
 - o Ajustement en fonction du nombre ED
- Lorsque le patient « sent » la douleur prendre le dessus « en fin de dose »
- Éteindre le feu avant qu'il soit hors de contrôle...

L'entre-dose...

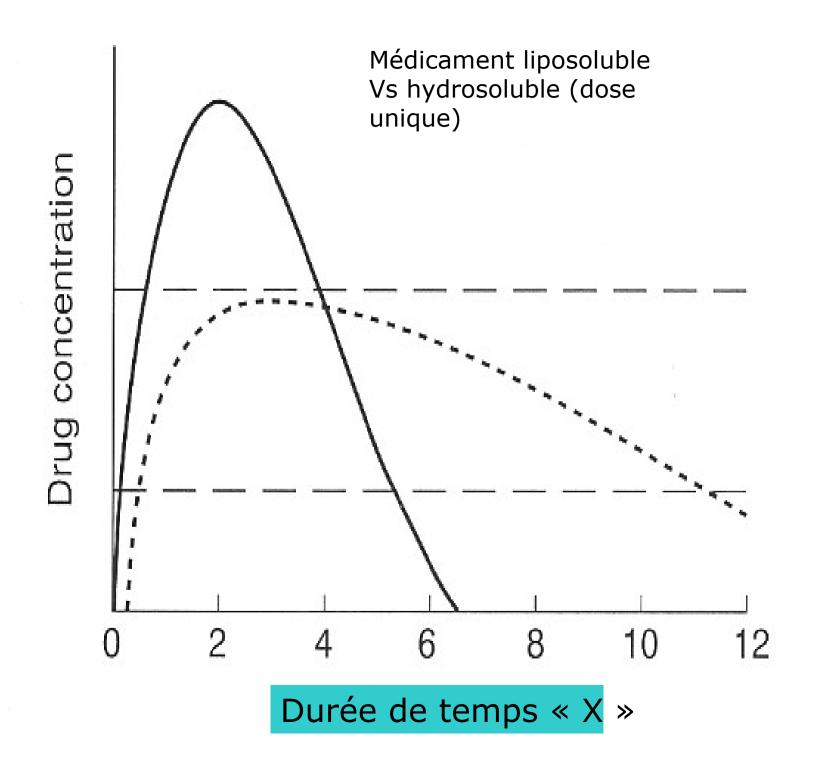
Mais quoi faire lorsque

- Lorsque le patient a des percées de douleur intenses suite à certaines évènements: le bain, le changement de pansement, un positionnement inconfortable (radiographie,Ct-scan,séance de radiothérapie ect...)
- L'entre-dose « habituelle » a ses limites...
 - Début de l'effet trop lent...
 - o Durée (effets secondaires) trop long...
 - Capacité analgésique limité en regard de l'intensité de la douleur...

Les douleurs brèves et intenses

- Douleurs difficiles à soulager ... Enjeu éthique...
- Traitement
 - Les entre-doses
 - Le midazolam (Versed): sédatif mais non analgésique
 - Le fentanyl et le sufentanil (Sufenta) par voie sublinguale ou sc
 - La kétamine
 - Le protoxide d'azote

Le fentanyl et le sufentanil par voie sublinguale ou s/c



Le fentanyl et le sufentanil sublingual

Caractéristiques de la voie sublinguale

- Région très vascularisée
- Début d'action rapide
- Utilisation de solution ou de comprimés à dissolution rapide a
- Le volume à administrer doit être ≤ 0.5 ml
- Ces 2 médicaments sont concentrés à raison de 50 mcg/ml
- Rechercher sur le weeb « Renee Dugas » pour plus de détail…

Le fentanyl et le sufentanil sublingual

Caractéristiques

- Médicaments liposolubles rendant l'administration sublinguale plus facile
- Le volume à administrer doit être ≤ 0.5 ml
 - o Problématique pour le fentanyl
- Placer le médicament sous la langue et...
 - Ne pas manger, boire, parler pendant 2-3 minutes
- S'assurer que le patient peut mesurer précisément la dose à administrer
 - Compte-gouttes gradué
 - Seringue à tuberculine

Caractéristiques

- Agoniste du récepteur µ
- Puissance analgésique très élevée
 - o Environ 1000 fois celle de la morphine
- Très liposoluble
 - o Pénètre rapidement le SNC
 - Agit en ~ 3-5 minutes (plus rapide que s.c.!!!)
 - Durée d'action très courte
 - $\sim \leq 15$ -30 minutes
- Sédation minime

Caractéristiques (suite)

- Posologie de départ habituelle
 - o 5 mcg aux 10 à 15 minutes
- Titrer selon la réponse lors des premières doses...
 - Augmentation progressive par pallier
 - o Par pallier de 5-10 mcg selon la réponse
 - Établir la nouvelle posologie en fonction des besoins du patient
 - Relation entre la dose de Sufentanyl et la quantité d'opioïde que le patient utilise

o Caractéristiques (suite)

- Titrer selon la réponse
 - o Posologie maximale ???
 - Protocole de Michel-Sarrazin ad 100 mcg!!!
- Présentation commerciale 50 mcg/ml
 - o Ampoule de 1 et 5 ml

Caractéristiques (suite)

- Posologie de départ habituelle
 - o 2.5-10 mcg aux 10 à 15 minutes
 - Patient naïf aux opiacés ou très âgé (débuter avec 2.5 mcg)
 - Patient déjà sous opiacé à bonne dose... (débuter avec 10 mcg)
- Titrer selon la réponse...
 - Augmentation progressive par pallier de 5 à 10 mcg

Système très pratique Pour prélever des doses Précises d'un médicament Sous forme liquide



Le sufentanil

Problématiques

- Durée d'action courte...très courte...
 - Peu utile lorsque l'analgésie doit être ≥ 40 min.
- Médicament injectable ± facile à manipuler pour le patient...
- Stabilité du sufentanil en seringues ± établie
- Coût plus élevé
 - Coût voie sc Vs sublinguale car conservation des ampoules ouvertes Vs unidose (voie sc)
 - o Fentanyl 50 mcg = 0.20/dose
 - Sufentanyl 5 mcg = 0.40/dose

- Utilisation clinique à la maison Michel-Sarrazin
 - Cf Michèle Plante pharmacienne
 - Étude portant de 8/2002 à 12/2006
 - 36 patients
 - o Âge moyen de 68 ans
 - Douleur
 - Somatique 78%
 - Neropathique 33%
 - Viscérale 19%
 - Indéterminée 6%

- Utilisation clinique à la maison Michel-Sarrazin (suite)
 - 443 doses administrées
 - Bain, hygiène
 - Mobilisation
 - Changement de pansement
 - o Résultats...
 - Administration par voie sublinguale (66%)
 - Dose moyenne 25 mcg
 - Efficace 69% (prévention) 77% (ED)
 - Effets secondaires
 - Aucun 44%
 - Confusion 11%, somnolence 5% hallucination 5% vomissement 5%

- Utilisations cliniques futures?
- Dans un contexte de soins palliatifs non oncologique...
 - Patient à la maison aux prises avec des dyspnées sévères occasionnelles
 - Patient angineux qui ne peut recevoir d'autres pontages chez qui la médication a été portée à la limite qui continue à subir des crises d'angines sévères qui répondent que partiellement à la nitro...

La kétamine par voie sc

Kétamine - pharmacocinétique

	Voie I.V.	Voie I.M et voie SC* (*extrapolée de voie I.M.)
Absorption	Biodisponibilité = 100%	Biodisponibilité = environ 93%
Métabolisme	Métabolisme hépatique; il y a aussi métabolisme en norkétamine mais les niveaux de norkétamine sont 2-3 fois plus faibles que ceux obtenus avec la voie orale	
Demi-vie	Kétamine = 2-3h	Kétamine = environ 155 min
Début d'action	15 minutes	
Durée d'action	30-40 minutes	
Élimination		

La kétamine par voie IV Vs SC...??

La kétamine sc

- Effet analgésique assez prévisible
 - 0.5 mg/Kg chez la majorité des patients
 - Écart de 0.25-0.75mg/kg
 - Il est très rare de dépasser 1 mg/kg
 - Possibilité de faire un essai avant l'examen...
- Longue durée d'action
 - o 0.5-2 heures selon...
 - Utilisation de lorazépam ou autres Rx (haldol)
 - Utilisation du midazolam (versed) ???
 - Non!!! Car la durée d'ation est trop courte Vs la kétamine

La kétamine

- Moment d'administration de la kétamine et du lorazépam (Ativan sc)
 - Lorazépam sc 30 minutes avant la procédure douloureuse
 - Kétamine sc 20 minutes avant...
- Effets secondaires
 - Dissociation possible...
 - Somnolence +++
 - Mais le (la) pateint(e) est facilement éveillable et peut collaborer aux manœuvres si nécessaire

La kétamine

- Mise en garde...
 - Attention si le patient est déjà sous kétamine per os
 - Diminuer la posologie de 50% si la dose orale de kétamine est > 75-100 mg/jour
 - Les manœuvres douloureuses ont été faites dans un « relatif confort » mais...
 - La douleur pourrait « revenir » lorsque l'effet de la kétamine sera terminé

La kétamine

- Disponible
 - Concentration 10 et 50 mg/ml
- Injection parfois inconfortable
 - o Emla 60 minutes avant l'injection sc
- Littérature sur le sujet...
 - o Bonne chance !!!

Le protoxide d'azote

Le protoxide d'azote (Entonox)

Particularités

- Administration par personnel qualifié...
 - Administré par inhalothérapeute ou infirmière qui connaît bien ce gaz particulier

Début d'action : quelques minutes

Durée d'action : quelques minutes

- Effets secondaires
 - Sensation de tête légère, somnolence
- Contre-indication
 - MPOC
- Administration avec embout (Ø masque)

Le protoxide d'azote (Entonox)

- Problèmes reliés à ce médicament
 - La chambre du patient est remplie de ce gaz...
 - Toxicité pour les autres patients et le personnel soignant
 - Coût important
 - Effet (tête « légère ») pas toujours apprécié
 - Le personnel requis n'est pas toujours disponible...

Et

maintenant

Questions? Commentaires' C'est le temps.

