LA MÉTHADONE EN PRATIQUE

Marie - Iouise GISSEROT, Médecin USP la SEYNE sur Mer APSP, le 29 Mars 2021

Protocole de titration : stop and go

- convertir la posologie de l'opioïde précédent en EMO (Équivalent Morphine Orale)
- arrêter l'opioïde précédent et administration à la demande de méthadone (Zoryon)
 d'emblée jusqu'à équilibration du traitement
- la dose unitaire de méthadone représente 10% de la dose EMO par 24h sans dépasser
 30 mg par prise
- Après une 1ère dose, une 2ème dose peut être administrée au bout d'une heure en cas de douleur résiduelle sans dépasser 6 doses par 24 heures
- Ajustement de la posologie après les 24 premières heures, avec augmentation de 30 à
 50% si plus de 3 doses par jour

Protocole de titration : stop and go

- équilibre obtenu entre le 4ème et 6ème jour
- surveillance ++ risque de relargage
- en cas de mauvaise tolérance : diminution de la dose suivante
- à partir du 6ème jour possibilité de passer à 2 prises journalières si le nombre de prise stable depuis 48h
- calcul de la dose de fond ; dose des 48 h /4 administrée toutes les 12H
- interdose possible de 1/10 à 1/6 de la dose fixe journalière avec un max de 6/jour (1 heure mininum interprise)

Mr B, 77ans

☐ Traitement:

Néoplasie pulmonaire métastatique osseuse et pleurale.

□ Douleur (EN =4/10) thoracique postérieure gauche évoluant depuis plus d'un an (masse pleurale avec lyse de l'arc postérieur de la 7ème côte gauche) pics douloureux à type décharge électrique à 8/10 retentissement de la douleur sur l'état général, OMS 3

SKENAN 40 mg X2 avec effets indésirables

relai par OXYCONTIN 20MGX2 et 6 interdoses/j de 5mg persistance des effets indésirables et pas d'amélioration de l'antalgie

RELAI MÉTHADONE par analgésie auto controlée (stop and go)

Titration méthadone (analgésie autocontrôlée)

- accord du patient
- analyse du traitement médicamenteux
- ECG
- ionogramme
- ☐ CALCUL DE LA DOSE UNITAIRE ; EMO (Équivalent Morphine Oral) 80mg

J1 : 5 doses de 10mg

J2: 4 doses de 15 mg (se plaint de somnolence)

J3 : 2 doses de 15 mg (amélioration de l'antalgie)

J4 : 2 doses de 15 mg

J5: 2 doses de 15 mg (somnolence transitoire)

J6, passage à 2 doses par jour: 15 mg matin et soir

PP:1806001866 FINESS:8301006		Prise n°2	Prise n°3	Prise n°4	Prise n°5	Prise n°6	TOTAL/24H
11 Leld/3 . Date : Heure :	Eval dir: EN 5/10 Heure: 464 15 Dose: Fa-13 40 mg	Heure: 195 Dose: 10mg	Heure: 23700 Dose: 1000	Heure: 9430 Dose: Joung	Eval dir: ETA 3114 Heurel: 18430 Dose: Nomg	Eval dir: Heure: Dose:	5
Date: Le 19103 Heure: 1615	Eval dir: EMA 3/16 Heure: 17th Dose: 15mg. FR_1R	Eval dir: 4 100 Heure: 9047 Dose: 1563	Eval dir: EN his. Heure: Dess Dose: Ismg	Eval dir: EN 4400 Heure: 124 Dose: 15 mg	Eval dir : Heure : Dose :	Eval dir : Heure : Dose :	<i>b</i>
Date: Solzh	Eval dir: 5th Heure: 15th Dose: 15mg 2013 a 19th	Eval dir: 5 Heure: Motra e Dose: 15 mg	Eval dir : Heure : Dose :	Eval dir : Heure : Dose :	Eval dir : Heure : Dose :	Eval dir : Heure : Dose :	2 3
4 pate Cuy 103 (149 leure: 164,15 Du 22/03 16/14	Eval dir: Ev 4 Heure: 10/130 Dose: 15 mg.	Eval dir: 6,14 Heure: 16 kg Dose: 15 mp	Eval dir : Heure : Dose :	Eval dir : Heure : Dose :	Eval dir : Heure : Dose :	Eval dir : Heure : Dose :	2 du 2
eure: 0.22/03 eure: 16415 u 23/3 16415	Eval dir: 4 Heure: 8 H 15 Dose: 15 m 3 1 23/03 118/1 488	Heure: 15mg Dose: 15mg	Eval dir : Heure : Dose :	Eval dir : Heure : Dose :	Eval dir : Heure : Dose :	Eval dir : Heure : Dose :	2
ate: 2413 .	Eval dir: 14 Heure: 84 HO Dose: 15mg 18615	Eval dir : Heure : Dose :		Eval dir : Heure : Dose :	Eval dir : Heure : Dose :	Eval dir : Heure : Dose :	

Surveillance Méthadone

	но	H + 4	H + 8	H + 16	H + 20	H + 24
J1	FR	FR	FR	FR	FR	FR
	CS	CS	CS	CS	CS	CS
	Effets II					
J2	FR	FR	FR	FR	FR	FR
	CS	CS	CS	CS	CS	CS
	Effets II					
J3	FR	FR	FR	FR	FR	FR
	CS	CS	CS	CS	CS	CS
	Effets II					
J4	FR	FR	FR	FR	FR	FR
	CS	CS	CS	CS	CS	CS
	Effets II					
J5	FR	FR	FR	FR	FR	FR
	CS	CS	CS	CS	CS	CS
	Effets II					
J6	FR	FR	FR	FR	FR	FR
	CS	CS	CS	CS	CS	CS
	Effets II					

FR : fréquence respiratoire

CS : Etat de conscience

Effets II: vomissements, douleurs abdominales, sueurs, agitation.....

- lien avec le médecin traitant
- interdose de 5mg, max 6/jour en respectant 1heure entre les prises
- prescription sur ordonnance sécurisée (ZORYON)
- durée : limitée à 28 jours
- délivrance par période de 7 jours (sauf autre mention du prescripteur)
- suivi consultation pour évaluation régulière

Mme M, 47 ans

Cancer du sein avec localisations osseuses secondaires au niveau rachis lombaire

- ☐ Douleur rachis lombaire L2L3 de fond , d'intensité 5/10 irradiant dans le bassin avec pics douloureux à 7/10 déclenchés par la mobilisation
- ☐ Traitement de mars à août : équilibre antalgique sous skenan 120 mgX2 (+ solupred) ; majoration skenan à 200mgX2 + radiothérapie antalgique puis skenan 300X2
- septembre : hospitalisation USP pour équilibre antalgique relai per os oxycodone puis

antalgie obtenue avec :

PCA OXYNORM à

16MG/H et PCA KETAMINE 50MG/J et LAROXYL

octobre : survenue de complications septiques sur porth à cath recrudescence des douleurs (majoration de la PCA à 20mg/h) avec apparition d'effets indésirables neuropsychiques (hallucinations) et consommations de 4 à 6 bolus /j

 → indication de la rotation sur efficacité partielle de l'opoide, effets secondaire à l'augmentation, et problématique → de la voie d abord.

relai par méthadone accepté par la patiente .titration par la méthode STOP AND GO

titration méthadone

- accord de la patiente
- □ ionogramme (K+)
- ☐ ECG initial (analyse du QTc)
- analyses des traitement médicamenteux (allongeant le QT et interaction médicamenteuse)

EMO (Equivalent Morphine ORAL > sup à 300mg : dose de méthadone à 30mg)

J1 6 doses de 30 mg
J2 6 doses de 40 mg
J3 6 doses de 50 mg
J4 4 doses de 60 mg
J5 4 doses de 60 mg
J6 2 doses de 120 mg matin et soir

(3) Н H H Н H Н 4745 Horaire prise: H Mccaredi 11/12 9 56 2540 en 640 ENSUO 30009 es. ox 7 TA 121/16 EN 5/10 Eval dl: 4,5/10 Baug FRATEO Dose 30mg FR:/7 PR 16 FR 16. CS: OX /87 TANOISE TO UN CAUSSIFT 10/12 TO 113 TO 408 TO 100 TO TA: Excito 19134 Lowy Ayom 8 Lorier 777 181 185 PRAY DILLIS EN GIO R. H 401 13175 EN = 51/10 50 105 10 105 10 105 13/ 12/ EV 14 10 2 4435 60 m 5-61/0 [14 50]
60 m 67 10/m 62 10/m 62 10/m 62 10/m 62 10/m 62 10/m 63 EN: 6/10 1 PR 15 Dose 60 mg FR: 46/min Cs: 000 MINISS MINISTS TA: 113/64 JOUR Pouls: 10+ Ti : 408 Eval di 6/16 (des)
Dose 6g m
FR: 10 Cs: 08 161 TA: (08 16) Pouls: 97 100°45 Eval dl: 244
Dose
FR: 44
Cs: 014

CS: état de conscience i 160. Fr : fréquence respiratoire

pa O al 2 Silendone / low.

- arrêt de la kétamine à J4
- équilibre antalgique obtenu à 120mgX2 avec interdoses à 20 mg (0 à 2/j)
- allongement du QT c (416 ms au départ puis 476 ms) :

→arrêt du laroxyl

 infection à candida sur la voie centrale traitement par triflucan : inhibiteur enzymatique et risque d'allongement QT donc surveillance pendant le traitement avec risque de SURDOSAGE

→ retour à domicile

Protocole de titration avec chevauchement (1)

- convertir en EMO la posologie de l'opioïde à arrêter
- calcul de la dose quotidienne de méthadone, utiliser un ratio de conversion;
 - 4/1 pour les patients recevant de 30 à 90mg d'EMO par jour
 - 6/1 pour les patients recevant de 90 à 300 mg d'EMO par jour
 - 8/1 pour les patients recevant plus de 300mg par jour

```
également calcul possible ; (EMO/15)+15
```

- répartir cette dose en 3 prises fixes (toutes les 8 heures) sans dépasser 30 mg par prise associée à la possibilité de :
- 3 interdoses du même dosage avec respect de 2 heures entre les prises.

Protocole de titration avec chevauchement(2)

- J1 ; réduction de 50% de l'opioïde précédent prise des 3 doses fixes avec possibilité d'interdoses du même dosage en respectant deux heures entre les prises
 - **J2**: réduction de 50% de la dose de l'opoide de J1 + 3 doses fixes de méthadone + 3 interdoses si besoin
 - J3: arrêt de l'opioide, 3 doses fixes de méthadone et 3 doses si besoins
 - J3/J4: adaptation des doses de méthadone en fonction de la qualité du soulagement
 - J4/J6 : surveillance des risques de relargage
- ⇒ une fois équilibre antalgique obtenu , 3 doses fixes avec possibilités d' interdose de 1/10 de la dose journalière (max 3 par jour)

Mme F, 74 ans,

cancer pulmonaire métastatique au niveau hépatique et osseux (atteinte rachis lombaire et hémibassin gauche). radiothérapie sur rachis lombaire et hémibassin présente quelques troubles cognitifs (OMS 2/3)

Douleur cuisse gauche à type de brûlure cotée à 6/10 majorée par les mobilisations

Traitement : PCA **oxynorm à 3mg/h** avec 5 bolus/24h en moyenne de 7 mg **sans efficacité** notable + solupred, lyrica 175mg/j , versatis , seroplex 10

EMO = 210 mg /6 = 35 mg (210 /15) + 15 = 29 mg (à répartir en 3 doses /24h)

J1:
 ¬PCA oxycodone à 1.5 mg/h (arrêt des bolus),

ZORYON 10 mg (8h.15h,22h)

ZORYON 10mg si douleurs (max 3/j) respecter 2 heures entre les prises

J2;

→PCA oxycodone :0.7mg/h

ZORYON 10 mgX3

ZORYON 10 mg si douleurs (max 3/j)

• J3; stop PCA + ZORYON 10mg X3

ZORYON 10 mg si douleurs (max 3/j)

- J4 J5 une interdose de 10mg dans la matinée pas de signes de surdosage
- **J6**: doses de fond de 15 mg le matin, 10mg midi et 10mg le soir avec interdose de 1/10 soit de 5 mg si douleurs (max 3/24h)

diminution progressive du lyrica jusqu'à l'arrêt retour à domicile après 10 jours d hospitalisation

- -arrêt solupred et lyrica -maintien escitalopram
- introduction d un fentanyl transmuqueux car ADP

Suivi en consultation : à 4 mois dose stable de ZORYON

amélioration des troubles cognitifs

surveillance /effets secondaires

- effets secondaires : identiques aux autres opioïdes (somnolence, hypersudation)
- surveillance période de relargage (diminution de la dose de méthadone)
- surdosage antidote: NALOXONE information du patient et de l'entourage des signes de surdosage et de la conduite à tenir
- association médicamenteuse à surveiller surtout lors de l'introduction d'un nouveau médicament

ECG et risque d'allongement du QT

ASSOCIATIONS MÉDICAMENTEUSES (1)

INDUCTEURS ENZYMATIQUES



RISQUE DE SOUS DOSAGE

- Rifamycine
- antiepileptique: phenobarbital, carbamazépine et phénytoine
- alcoolisme chronique

INHIBITEURS ENZYMATIQUES



- Fluoroquinolone
- Macrolide
- ISRS :: Fluoxetine (PROZAC) Paroxetine DEROXAT) Sertraline et Citalopram sont inhibiteurs faibles
- Antidépresseur Tricyclique ; amytriptiline
- Antifungique

ASSOCIATION MEDICAMENTEUSE (2)

risque d'allongement du QT et troubles du rythme

espace QTc de base J1 (corrigé à la fréquence cardiaque)

- > 450ms chez l' homme
- > 470ms chez la femme

Majoration des risques de troubles du rythme si association de :

- troubles ioniques (K+, CA+)
- médicaments bradycardisants
- médicaments allongeant le QT



partage d'expérience

- mode de titration
- nécessité d'une hospitalisation de 10 jours environ
- ☐ représentation de la méthadone par le patient et/ou la famille
- ☐ forme gélule et forme sirop
- ☐ douleurs des premiers jours (protocole stop and go)
- ☐ si plus de 6 doses...
- formation équipe soignante
- ☐ relai IV si prise per os impossible :

MEPHENON sur demande ATU (IV =80% dose per os)