PROGRAMME DE FORMATION

TRAITEMENT DES TROUBLES LIÉS À L'UTILISATION D'OPIOÏDES :

UNE APPROCHE DE COLLABORATION INTERDISCIPLINAIRE

VOLET PHARMACIENS

Mars 2019



HORAIRE DE L'APRÈS-MIDI

- 13 h 00 14 h 30 Module 1
 - Détecter et prévenir le TUO
- 13 h 30 14 h 15 Module 2
 - Gestion en pharmacie et cadre thérapeutique
- 14 h 15 14 h 30 : PAUSE
- 14h 30 14h 45 Module 3
 - Naloxone à emporter
- 14 h 45 16 h 00 Module 4
 - Pharmacologie buprénorphine/naloxone, méthadone et morphine orale à libération lente uniquotidienne
- 16 h 00 16 h 30 : RETOUR EN GRAND GROUPE



Module 1 Détecter et prévenir le tuo



Objectif général

 Appliquer les notions d'identification et de prévention du mésusage des opioïdes au contexte de pharmacie communautaire



Objectifs spécifiques

- Détecter les facteurs de risque et les signes d'abus pouvant mener à un trouble lié à l'usage d'opioïdes (TUO)
- Connaître les différentes façons de prévenir le TUO
- Utiliser les recommandations contenues dans les lignes directrices (CMQ/OPQ, lignes directrices canadiennes)



Comportements pouvant faire suspecter un TUO

- Modification de la voie d'administration
- Multiples sources d'approvisionnement
- Augmentation des doses
- Recherche de médicaments: perte d'ordonnance et renouvellements précoces / Insistance auprès du personnel / Rien d'autre ne fonctionne
- Autres dépendances concomitantes
- Détérioration de la condition ou du fonctionnement et/ou inquiétudes de l'entourage
- Forte opposition à une diminution des doses ou à un changement d'opioïde et préférence marquée pour les médicaments à action brève

Tiré des guides «Canadian guidelines for safe and effective use of opioïdes for chronic non-cancer pain» et «Douleur chronique et opioïdes: l'essentiel. Lignes directrices du CMQ»



1. Qualifier l'ordonnance

- Type de douleur (aigüe/chronique cancéreuse, non cancéreuse? Nociceptive/neuropathique?)
- Possibilité d'ajouter co-analgésiques?
- Choix du médicament (dose, puissance, courte vs longue action)
- o Durée du traitement adéquate?
 - Douleur aigüe : MAX 3 à 7 jours
- Mesures non pharmacologiques



- 2. Évaluer les **risques** d'abus, de dépendance et de surdose
 - Troubles psychiatriques graves?
 - ATCD personnels ou familiaux
 - Benzodiazépines, dépresseurs du SNC, alcool ?
 - Autres risques de surdose : troubles respiratoires, insuffisance rénale et/ou hépatique, troubles cognitifs, etc. ?



3. Déterminer la <u>quantité à servir selon le type</u> <u>de douleur et les risques</u> d'abus, de dépendance et de surdose



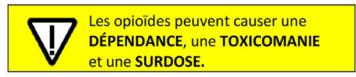
Objectif: soulager le patient en minimisant les risques pour luimême et son entourage.

Si traitement requis, mais risque potentiel:
ENCADREMENT!!!



- 4. Obtenir le consentement éclairé
 - Clarifier l'objectif thérapeutique
 - Effets indésirables à court et long terme
 - Risque dépendance, surdose et détournement
 - À la maison : garder en sécurité, destruction des restants

 Partie A : Autocollant d'avertissement pour les opioïdes

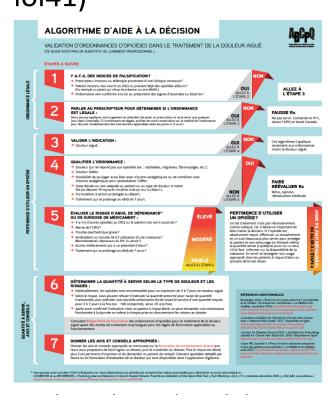


Partie B : Fiche de renseignements pour les patients au sujet des opioïdes

5. Envisager co-prescription de naloxone



• Références utiles: Abcpq.ca/nouvelles (mot de passe : loi41)



Algorithme de validation des ordonnances

Ce médicament vous a été prescrit pour **réduire la douleur** décrite ci-dessus. Il commencera à agir dans environ minutes pour vous soulager **sans éliminer complètement** vos douleurs. D'autres mesures, que ce soit des médicaments ou non, pourront être utiles pour vous soulager. Renseignez-vous !

L'effet de ce médicament n'est pas affecté par la nourriture. Il devrait être utilisé pour une courte période de temps avec une faible dose de départ minimale et efficace. Il sera également important de ne jamais dépasser la dose et la fréquence prescrites pour éviter les surdoses. Il faut voir à espacer les prises pour ne les prendre qu'au besoin après quelques jours.

À court terme, ce médicament peut causer les effets indésirables suivants :

- Étourdissements et somnolence Éviter de conduire un véhicule ou opérer de la machinerie. Il est illégal de conduire en ayant
 ce médicament dans le sang.
- Bouche sèche, nausées et vomissements.
- Transpiration plus abondante.
- Constipation Buvez 1 à 2l (sauf si cela est contre-indiqué) de liquide non alcoolisé et non sucré par jour, puis demandez à votre pharmacien quel laxatif pourra vous soulager.
- Risque de troubles respiratoires et de surdose Commencez le traitement à faible dose et ne jamais dépasser les doses prescrites. Évitez la consommation d'alcool et de drogues. Vérifiez toujours avec votre pharmacien avant de prendre des médicaments pouvant causer de la somnolence, puisque ceux-ci augmentent le risque de dépression respiratoire. De la naloxone peut être administrée en cas de surdose avec perte de conscience.

À plus long terme, ce médicament peut causer les effets indésirables suivants :

- → Abus, dépendance et surdose.
- Une consommation prolongée d'opioïdes peut modifier l'équilibre hormonal, ce qui peut causer, entre autres, une diminution de la testostérone et une absence de menstruation.

Ce médicament ne devrait pas être utilisé par une autre personne. Veillez à l'entreposer dans un endroit hors de la portée de quiconque sauf vous. Rapportez toute portion inutilisée à la pharmacie pour destruction dans les jours suivant la fin de la prise.

Outil d'aide à l'obtention du consentement



Références utiles (suite):

- CDC Guideline for Prescribing Opioids for Chronic Pain-United States
 2016
- Lignes directrices canadiennes relatives à l'utilisation des opioïdes pour le traitement de la douleur chronique non cancéreuse, édition 2017
- Lignes directrices du Collège des médecins du Québec : Douleur chronique et opioïdes : l'essentiel, édition 2009 (en cours de révision)
- Vidéos de l'UdM sur la presciption d'opioïdes
 - https://www.youtube.com/watch?v=7usQIHCBGcA
 - https://www.youtube.com/watch?reload=9&v=4Bz3GdWNc_A&t=2 94s



Outils en pharmacie

- DSQ (attention codéines exonérées hors DSQ au moment d'écrire ce document)
- Programme Alerte
- Fractionnement des services (nouvelle entente AQPP-MSSS 2018)
- Opinions
- Programme de retour de timbres et utilisation des « abuse-deterrent and tamper-resistant opioid formulations » ?
- Quoi faire lors de falsification d'ordonnance ?
 - OPQ: https://www.opq.org/fr-CA/pharmaciens/programmealerte/
 - Santé Canada: https://www.canada.ca/fr/santecanada/services/preoccupations-liees-sante/substances-controlees-precurseurschimiques/substances-controlees/conformite-surveillance/pertecontrefacon/rapport-fausses-ordonnances-substances-controlees.html



MODULE 2

GESTION EN PHARMACIE ET CADRE THÉRAPEUTIQUE



Objectif général

 Assurer l'évaluation et la distribution des traitements agonistes aux opioïdes (TAO) selon les données scientifiques et les normes professionnelles reconnues



Objectifs spécifiques

- Assumer la gestion de la médication
- Effectuer la surveillance de la thérapie médicamenteuse et un suivi du patient afin d'évaluer son état et l'efficacité du traitement
- Interagir avec les différents professionnels de la santé œuvrant auprès de cette clientèle afin de garantir des soins optimaux
- Répondre aux besoins du patient une fois l'induction débutée et l'informer des différents aspects du traitement
- Utiliser les recommandations contenues dans les lignes directrices (CMQ/OPQ, lignes directrices canadiennes)



Lignes directrices en TUO

- Utilisation de la méthadone dans le traitement de la toxicomanie aux opioïdes – octobre 1999 + modifications novembre 2004 (mise à jour à venir)
- Utilisation de la buprénorphine/naloxone dans le traitement de la dépendance aux opioïdes – juin 2009 (mise à jour à venir)
- Lignes directrices nationales de l'Initiative Canadienne de Recherche sur L'Abus de Substances sur la Prise en Charge Clinique du trouble lié à l'usage d'opioïdes, 2018



Gestion en pharmacie

- Contrat avec le patient ?
- Importance d'avoir des politiques et procédures claires pour notre milieu de travail.
- Doit être conforme aux réglementations de Santé Canada sur les stupéfiants.

(http://lawslois.justice.gc.ca/fra/reglements/C.R.C., ch. 1041/)

- Il en va de la responsabilité du pharmacien de veiller à éviter les détournements de méthadone ou de buprénorphine/naloxone, comme pour tous les stupéfiants.
- Par exemple, registre des achats/ventes, inventaire perpétuel et destruction conformément aux normes en vigueur.



Gestion en pharmacie

- Un espace dédié et sécurisé pour la préparation de la méthadone doit être conforme aux normes de préparation magistrale non stérile de l'OPQ. (http://www.opq.org/doc/media/1088_38_frca_0_norme_2012_01_magistrales_non_steriles.pdf)
 - L'équipement doit être adapté à la concentration de la solution mère choisie (par exemple de pipette, de cylindre gradué, de balance électronique suffisamment précise).
- La préparation et l'entreposage de la méthadone devraient être isolés du circuit du médicament de la pharmacie
 - Un circuit du médicament distinct devrait être préconisé (ex : aire d'entreposage, réfrigérateur et espace de travail dédiés)
 - L'étiquetage des doses individuelles devrait indiquer clairement qu'il s'agit d'un médicament dangereux pour toute autre personne.



Ordonnance

- Doit inclure la dose quotidienne, la durée de la validité, la quantité totale prescrite, ainsi que le nombre de doses non supervisées
- La transmission peut se faire de deux façons :
 - L'ordonnance est remise au patient dans une enveloppe cachetée avec le nom et l'adresse du pharmacien inscrits sur l'enveloppe.
 - Par télécopieur et le pharmacien doit être prévenu de l'envoi de la télécopie.
- Le pharmacien a l'obligation de vérifier l'authenticité et la validité de l'ordonnance.



Rôles du pharmacien

- Évaluation des signes et symptômes d'intoxication et supervision de la prise de méthadone ou de buprénorphine/naloxone
- Analyse du profil pharmacologique
- Gestion des interactions médicamenteuses et des effets indésirables
- Suivi du patient et travail en interdisciplinarité. Nous sommes le professionnel qui voit le patient le plus souvent. Ne pas hésiter à communiquer avec l'équipe traitante.



Mise en situation 1

Un lundi matin, Stéphane se présente à la pharmacie pour prendre sa dose de méthadone. Il est somnolent, ralenti et ses pupilles sont rétrécies.

Quelle sera votre intervention en regard de la thérapie à la méthadone?



Mise en situation 1 (suite)

- Questions à poser
 - Intervalle écoulé depuis la dernière prise de méthadone?
 - Consommation d'autres substances?
 - Conditions médicales autres et sérieuses?
- Refus de servir la dose
 - Offrir le choix de revenir plus tard
 - 911 et naloxone si intoxication importante requérant une assistance médicale
- Aviser le médecin et rédaction d'une opinion pharmaceutique



Mise en situation 1 (suite)

- Évaluation des signes et symptômes d'intoxication et supervision de la prise de méthadone ou de buprénorphine/naloxone
 - Signes d'intoxication aux opioïdes: somnolence (« nodding »), ralentissement psychomoteur, confusion, difficulté d'élocution, myosis.
 - Autres signes d'intoxication à vérifier: odeur d'alcool, BZDs (somnolence, difficulté d'élocution, xérostomie, confusion).



Supervision

 Surveiller* le patient, pendant la prise de sa dose, pour éviter le détournement



Buprénorphine/naloxone :

- Vérifier que le patient place le ou les comprimés sous la langue
- Aviser le patient de ne pas croquer les comprimés, de ne pas les avaler et d'éviter d'avaler sa salive pendant toute la durée de la dissolution
- Vérifier que les comprimés sont complètement dissous

Méthadone :

- La dose doit être diluée dans un diluant impropre à l'injection
- S'assurer que le patient prenne sa dose en entier
 - Demander au patient de parler
 - Vérifier que le contenant est vide



^{*} Délégation possible aux ATPs

Choix de la formulation de méthadone

- Méthadone USP: Politique 051 qui préconise l'utilisation d'une formulation commercialisée (http://www.hc-sc.gc.ca/dhp-mps/compliconform/gmp-bpf/docs/pol_0051-fra.php)
- Metadol^{MD} 1 mg/ml : 100 ml et 250 ml
- Metadol-D^{MD} 10 mg/ml : 100 ml et 1000 ml
- Méthadose^{MD} 10 mg/ml: 1000 ml cerise et sans sucre
 - PPB: frais pour le patient
- Metadol^{MD}: comprimés 1-5-10-25 mg (ne pas utiliser, sauf exception: voyage)



Préparation des doses de méthadone

- Ajouter un adjuvant pour un volume total de 50-100 ml pour éviter les risques détournement.
- Se fier aux monographies de produits pour les dates limites d'utilisation (DLU) et diluants à utiliser.

Exemple pour Metadol-DTM

- Choix de diluant selon la monographie:
 - Kool-Aid (raisin)
 - Tang (orange)
 - Jus de pomme Allen's
 - Crystal light
- « Les solutions de méthadone diluées doivent être réfrigérées (entre 2 et 8°C) et consommées dans un délai de 7 jours si le diluant est le jus de pomme Allen's, et de 14 jours dans le cas des autres diluants énumérés ci-dessus »



Doses non supervisées

- Doses non supervisée : anciennement appelées « privilèges »
- Critères : stabilité de fonctionnement, atteinte des objectifs, résultats des dépistages urinaires (pas toujours requis), respect des lignes directrices.
- Le pharmacien peut refuser la remise de doses non supervisées. Il doit aviser le prescripteur.
- Les doses non supervisées doivent toujours être remises directement au patient et être servies en doses quotidiennes.
- Un patient changeant de TAO peut conserver le même nombre de doses non supervisées déjà accordées (à moins d'une déstabilisation).
- Le nombre de prises supervisées prime sur le nombre de prises non supervisées autorisées si des doses sont omises.



Doses non supervisées

Nouveau patient	Doses non supervisées	Doses non supervisées
	Méthadone	Buprénorphine **
De 0 à 2 mois	Aucune	Aucune
3 ^e mois	Aucune	1 ^{re} dose
4 ^e mois	1 ^{re} dose	2 ^e dose
5 ^e mois	2 ^e doses	3 ^e dose
6 ^e et 7 ^e mois	-	4 ^e et 5 ^e dose
6 ^e à 8 ^e mois	3 ^e et 4 ^e dose	-
8 ^e mois	-	6 ^e dose
8 ^e au 12 ^e mois	5 ^e et 6 ^e dose	_

Lorsqu'il bénéficie du plus grand nombre de doses non supervisées, le patient ne se présente qu'une fois par semaine à la pharmacie.

^{**} Changement à prévoir selon Lignes directrices québécoises, publication ₂₉ prévue en 2019



Facturation

- Code J: Traitement assisté par la médication du TUO
 - Type A: avec supervision.
 - Type B : avec supervision lorsque différentes teneurs de buprénorphine/naloxone sont requises.
 - Type C: sans honoraire. Lorsque plus d'une dose quotidienne est requise ou lors du chevauchement de deux ordonnances.
- Facturation méthadone
 - Dose quotidienne élevée RAMQ > 120mg
 - DIN 009998226 magistrale
 - Méthadone USP/ Metadol-D^{MD} / Methadose^{MD}
 - O Adjuvant :
 - Eau distillée : 009067190
 - Édulcorant : 990023530



Cas particuliers

• Livraison:

 La livraison n'est pas permise, sauf en situation exceptionnelle et doit être prescrite par le médecin

En cas d'arrestation:

- Patient doit se présenter à la pharmacie avec policier
- Pas de livraison

Vomissements :

- Méthadone
 - Les doses vomies, sans témoin, ne doivent pas être remplacées
 - Si le vomissement a été observé par un professionnel et est survenu moins de 15 minutes après l'ingestion, la dose peut être remplacée mais pas plus que 50 % de la dose régulière. La dose de remplacement doit faire l'objet d'une ordonnance.
 - Il faut se rappeler que la présence de surdose est plus dangereuse qu'un syndrome de sevrage.
- Buprénorphine/naloxone
 - Les doses vomies ne sont pas remplacées car l'absorption est sublinguale.



Cas particuliers

- ½ comprimé buprénorphine/naloxone ?
 - Monographies : comprimé non sécable.
 - Il est de pratique courante de couper les comprimés au besoin pour augmenter la vitesse de dissolution au moment de l'administration.
 - Il est possible de donner des demi-comprimés pour de très faibles doses (0.5, 1 et 3 mg) de façon exceptionnelle.
- Ordonnance échue?
 - Pas de prolongation possible; législation fédérale
- Doses fractionnées : exceptionnel
 - Grossesse (voir cas 4 dans cahier participant)
 - Douleur chronique
 - Métabolisateur rapide avec dosage méthadone/métabolites à l'appui
 - Interactions avec inducteur
 - Les doses fractionnées sont soumises aux mêmes règles d'autorisation des doses non supervisées.



Voyages

- Politique sur l'utilisation de la méthadone en comprimés
 INFORMATION PROFESSIONNELLE OPQ NUMÉRO 140 : AOÛT 2003
 - exceptionnelle et strictement limitée au temps du déplacement;
 - la capacité qu'a démontré le patient à bien gérer plusieurs doses de sa médication et à être responsable de la garde sécuritaire de sa méthadone doit être clairement établie au dossier.
 - o pharmacien exécutant une ordonnance pour de la méthadone sous forme de comprimés doit en informer l'OPQ par écrit.
- Le patient peut transporter un stupéfiant à l'extérieur du pays pour un approvisionnement de 30 jours au maximum.
- Favoriser le pilulier.



Méthadone sous forme de capsules ou comprimés

Si vous exécutez une ordonnance de méthadone sous forme de capsules ou comprimés, dans le cadre du traitement de la toxicomanie aux opioïdes, vous devez nous en informer à l'aide de ce formulaire. Nous vous rappelons qu'une telle mesure doit demeurer exceptionnelle.

Veuillez remplir le tableau ci-dessous et nous le retourner par courrier, courriel ou télécopieur.

Ce formulaire ne s'applique pas aux patients qui utilisent cette forme pharmaceutique de méthadone pour le soulagement de la douleur. Pour plus d'information, veuillez consulter le *Bulletin d'informations professionnelles* numéro 140, disponible sur le site de l'Ordre.

DESTINATAIRE : DSP-MÉTHADONE
ORDRE DES PHARMACIENS DU QUÉBEC
266 rue Notre-Dame Ouest, bureau 301
Montréal (Québec) H2Y 1T6
Télécopieur : 514 284-3420

Courriel: dsp@opq.org

Nom(s) du (des) pharmacien(s) propriétaire(s) :	Numéro(s) de membre :	

Date de l'exécution de l'ordonnance	Numéro de l'ordonnance	Quantité de comprimés ou capsules servis	mg/co mg/cap	Durée de l'ordonnance (nombre de jours)	Nom et no de membre du pharmacien exécutant l'ordonnance



Prévention des erreurs

- Importance d'isoler la préparation et l'entreposage du circuit du médicament de la pharmacie, conformément à la gestion des médicaments dangereux.
- Principales causes d'erreur avec la méthadone :
 - Mauvaise concentration utilisée (importance d'avoir une seule concentration dans une pharmacie)
 - Mauvaise identification du patient (importance de toujours valider la dose avec le patient avant de la lui remettre)
- Toujours avoir une trousse de naloxone disponible pour usage professionnel



Quoi faire en cas d'erreur en pharmacie?

- Ne pas faire vomir
- Noter l'heure à laquelle le patient a reçu la surdose
- Ne pas se fier au niveau de risque ressenti par le patient
- Urgence médicale
 - o 911
 - Garder le patient éveillé le plus longtemps possible
 - Administrer la naloxone si symptômes de surdose
- Aviser le reste de l'équipe



Réduction des méfaits en pharmacie?

- Identification des comprimés achetés dans la rue
- Récupération de seringues souillées
- Distribution ou vente (1\$) des trousses MIP
 - o www.stevens.ca, service à la clientèle : 1 855 660-7750
 - Contacter la direction de santé publique de votre région pour obtenir un mot de passe et un nom d'utilisateur
 - Pour Montréal, contacter Sylvie Morand sylvie.morand.ccsmtl@ssss.gouv.qc.ca.
 - Sachez l'expliquer
- Distribution de trousses de naloxone
- Comment aborder un patient qui consomme encore?



Réduction des méfaits en TAO

- Certains patients continueront de consommer même sous TAO
 - La sécurité du patient guide nos interventions :
 - Matériel de consommation sécuritaire
 - Conseil pour réduire les risque de surdose
 - Ne pas consommer dans les 4 à 6 h avant ou après la prise de méthadone
 - Risque accrue avec les autres dépresseurs du SNC
 - Risque également présent avec la buprénorphine
 - Ajuster la prescription de doses non supervisées en conséquence
 - Si le patient prend la buprénorphine/naloxone :
 - Éviter de consommer dans les 6 à 8 h avant la prochaine dose pour éviter les symptômes de sevrages provoqués



MODULE 3

PHARMACOLOGIE
BUPRÉNORPHINE / NALOXONE,
MÉTHADONE ET MORPHINE ORALE À
LIBÉRATION LENTE UNIQUOTIDIENNE



Objectif général

 Connaître les particularités pharmacologiques des traitements des troubles de l'usage des opioïdes afin d'assurer la prise en charge des patients



Objectifs spécifiques

- Décrire les notions pertinentes liées à la pharmacologie de la buprénorphine/naloxone, de la méthadone et de la morphine orale à libération lente uniquotidienne
- Différencier les indications et les modalités des interventions concernant les traitements
- Collaborer à un plan de traitement avec l'ensemble de l'équipe traitante



Module 3-A

PHARMACOLOGIE DE LA BUPRÉNORPHINE/NALOXONE

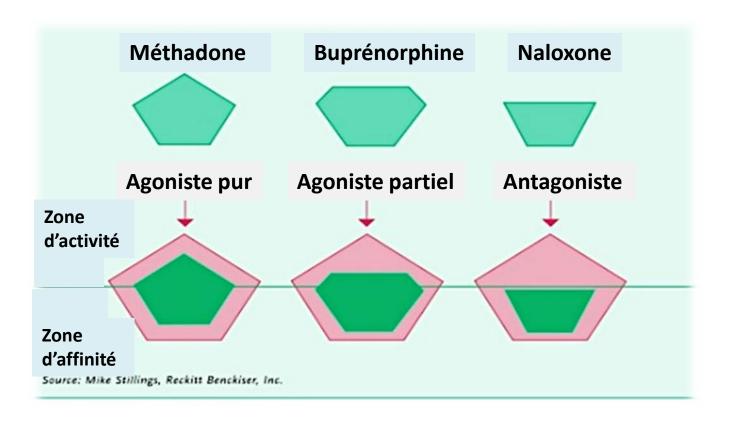


Pharmacologie

- Agoniste partiel des récepteurs μ des opioïdes
- Agoniste des récepteurs κ des opioïdes, antagoniste NDMA
- Présente une plus forte liaison aux récepteurs μ des opioïdes que les autres opioïdes ou que les antagonistes opioïdes :
 - o p. ex. : morphine, méthadone, héroïne, oxycodone
- Empêche les autres opioïdes de se lier aux récepteurs μ des opioïdes
- Déloge des récepteurs μ les opioïdes ayant une plus faible affinité pour ces récepteurs :
 - peut provoquer un syndrome de sevrage
 - les effets de type opioïde des agonistes complets sont remplacés par les effets moins marqués des agonistes partiels



AGONISTE ou ANTAGONISTE?

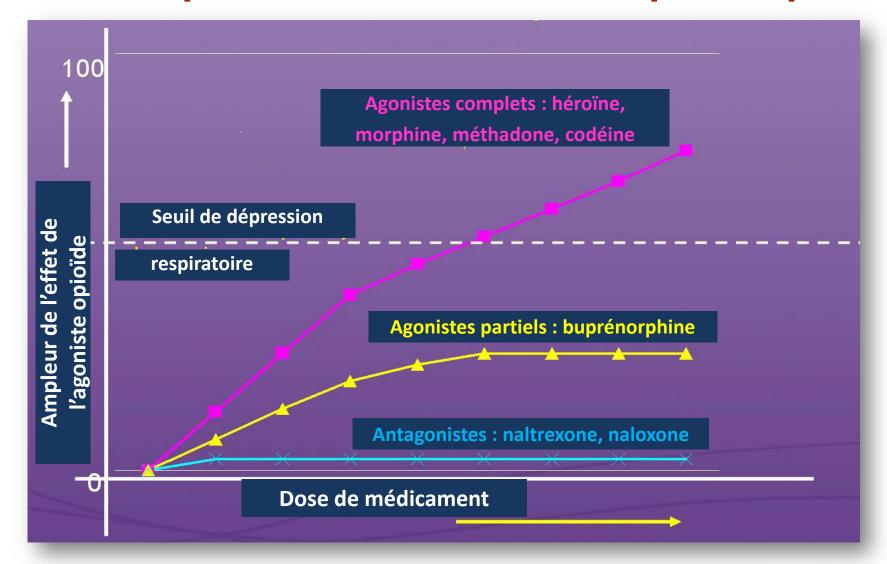


http://openi.nlm.nih.gov/index.php

 $http://openi.nlm.nih.gov/detailedresult.php?img=2851017_SPP-02-2-4-g001\&req=4$



L'effet de plafonnement de la buprénorphine



Posologie

- Concentrations offertes
 - Ratio buprénorphine/naloxone : 4/1
 - 2 mg/0,5 mg
 - 8 mg/2 mg
 - 12mg/3 mg Non couvert RAMQ
 16mg/4 mg en date du 22 oct 2018
- Dose quotidienne habituelle : 4 à 16 mg
- Dose maximale : 24 mg/jour selon monographie
 - 32 mg/dose si doses alternées selon monographie
 - 32 mg/jour en clinique

La naloxone est associée pour éviter l'administration IV de la buprénorphine. Elle n'est pas absorbée si la buprénorphine/naloxone est prise S/L, mais le sera si elle est injectée.



Induction à la buprénorphine/naloxone

Doses d'induction – jour 1

- Dose initiale recommandée : 2 ou 4 mg (dans certaines situations particulières, 8 mg);
 - La dose peut être augmentée 1 à 2 heures plus tard de 2 à 4 mg et encore une fois 1 à 2 heures plus tard si le patient présente encore des symptômes de sevrage et si le contexte le permet, une 4^e dose pourrait être donnée la première journée;
- Dose totale recommandée le jour 1 est de 8 mg (dose recommandée au Canada), mais peut aller jusqu'à 16 mg (la dose maximale au premier jour peut varier selon les différents guides consultés en Amérique et en Europe);
 - Le patient doit être avisé que la consommation concomitante d'alcool ou de benzodiazépine qui potentialise les effets de la buprénorphine peut conduire à un surdosage.



Induction à la buprenorphine/naloxone (suite)

Doses d'ajustement – jour 2

- <u>La dose initiale du jour-1 est ajustée</u> le lendemain matin ou selon les disponibilité de l'équipe, selon les symptômes de sevrage ou de surdosage.
 - Le titrage se fait par paliers de 2 à 4 mg aux 1 à 2 heures, jusqu'à un maximum de 24 mg par jour (dans certaines situations particulières et justifiées au dossier, 32 mg), selon les symptômes et la consommation antérieure



Induction buprénorphine/naloxone

- Contexte d'induction
 - En clinique devant le médecin ou l'infirmière
 - Dans ce cas, la buprénorphine/naloxone sera livrée au nom du patient à la clinique

ou

- Devant le pharmacien (clinique dans ce cas qu'il s'agit d'une induction). Deux scénarios possibles:
 - Évaluation des signes de sevrage par le patient suite à enseignement reçu à la clinique
 - Évaluation des signes de sevrage par le pharmacien
- Cas particuliers
 - o Patient qui ne se présente pas le jour 1 ?
 - Patient qui ne prend pas la dose totale le jour 1?



Induction buprénorphine/naloxone

- Déterminer avec le patient le moment de la première dose selon :
 - L'opioïde consommé
 - La durée d'action et mode d'administration
 - Les habitudes de consommation du patient
 - Quantité
 - Nombres de prises dans la journée
- Exemple :
 - Courte action : cesser 6 à 24 h (moyenne 12 h) avant l'induction
 - Longue action
 - BID : ~24 h avant
 - DIE (Kadian^{MD}) : ~36 h avant
 - Attention, si injecté ≠ « longue action »
 - Timbre de fentanyl : enlever 6 à 12 h avant l'induction
 - Méthadone : 48-72 h avant.
 - Attention au patient avec insuffisance hépatique

Toujours s'assurer que le patient est en sevrage au moment de recevoir sa première dose de buprénorhine/naloxone

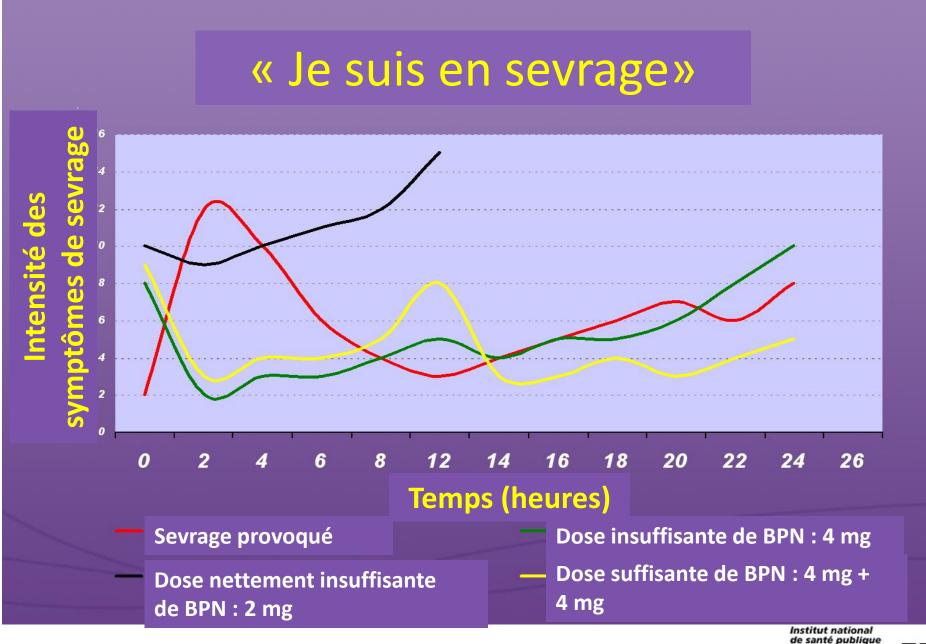




Sevrage provoqué

- La buprénorphine peut engendrer un syndrome de sevrage provoqué :
 - \circ lorsqu'elle « déloge » un autre opioïde des récepteurs μ
 - o de **30 à 90 minutes** après la première dose
 - o considérablement variable quant à la gravité
 - symptômes courants : la transpiration excessive, les crampes abdominales, la diarrhée, les nausées, l'état de manque et l'anxiété
 - o symptômes s'atténuent après la 2^e ou la 3^e dose: atteinte de l'état d'équilibre





Gestion d'un sevrage provoqué

- Rassurez le patient
- Évaluer avec le patient si se sent capable de poursuivre l'induction
- Communiquer avec l'équipe traitante
 - Rendez-vous en clinique dans 24 heures
- Référer au besoin aux urgences
 - Nécessité d'opioïdes IV?
 - Traitement symptomatique requis à court terme n'appartenant pas à la famille des opioïdes? (p. ex.: ex clonidine, anti-émétique, anti-diarrhéique, AINS)



Posologie: doses alternées

Les doses alternées

- Dosage stable depuis au moins 1 semaine
- Posologie aux 2 jours : double de la dose journalière
- Posologie 3 jours/semaine : aux 2 jours
 - Jour 1 : double de la dose journalière (ex : lundi)
 - Jour 2 : double de la dose journalière (ex : mercredi)
 - Jour 3 : triple de la dose journalière (ex : vendredi)
- Peu utilisées en pratique
 - Pourrait être avantageuses en cas d'éloignement ou si séjour de courte durée prévu (p. ex. en prison)



Doses omises de buprénorphine/naloxone

Mode d'administration	Jours manqués	Action par le pharmacien	Changements à apporter par le médecin
Quotidien	< 3 jours omis	 Dose habituelle 	• Aucun
	• ≥ 3jours omis	 Annuler l'ordonnance en cours. Pharmacien réfère le patient au médecin 	 Selon l'évaluation médicale, redémarrer à la dose initiale et la phase d'induction
Dosage alterné (administration 2-3 fois/semaine)	 1 à 2 doses omises (pour un maximum de l'équivalent de 4 jours consécutifs) 	• Dose habituelle	• Aucun
	 3 doses ou plus (ou l'équivalent de plus de 4 jours consécutifs) 	 Annuler l'ordonnance en cours Pharmacien réfère le patient au médecin 	 Selon l'évaluation médicale, redémarrer à la dose initiale et la phase d'induction

Effets indésirables de la buprénorphine/naloxone

- Mêmes E.I. que la méthadone, mais moindres (agoniste partiel)
 - o moins grand risque de dépression respiratoire (effet plateau)
 - moins de dysphories/ états dépressifs (antagoniste kappa ?)
 - o moins d'hypogonadisme et de prise de poids ?
- Céphalées (fréquentes durant la 1^{re} semaine / chez 20 à 30 % des patients)
- Rares cas d'hépatite cytolytique habituellement liée à une hépatopathie préexistante (AST-ALT q 6 mois)
- Peu ou pas d'impact sur le QT_c
- Risque de sevrage provoqué
- Mauvais goût du comprimé selon certains
 - Lenteur du processus de dissolution



Transfert de méthadone à buprénorphine/naloxone

- Diminuer la méthadone graduellement ad 30-40 mg
- Préparation du patient : devra revivre un sevrage avant de débuter la buprénorphine/naloxone
- Arrêt de la méthadone 48 h à 96 h avant le début de la buprénorphine/naloxone
- Opioïdes à courte durée d'action (fractionner service PRN)
- Traitement symptomatique PRN (anti-émétique, antidiarrhéique, AINS, acétaminophène, médication pour le sommeil) et éviter les benzodiazépines



Transfert de la buprénorphine/naloxone à méthadone (suite)

- Quels sont les principes d'un retour à la méthadone?
 - Arrêt de la buprénorphine/naloxone
 - Réintroduction de la méthadone à faible dose avec augmentation aux 5 jours
 - La tolérance est à refaire !



Pharmacocinétique / Pharmacologie

- Dissolution S/L : 2 à 10 minutes
- Début d'action rapide : 30 à 60 minutes
- Effets maximaux : 1 à 4 h
- La durée d'action est proportionnelle à la dose
- Demi-vie d'élimination : ~ 24 à 36 h
- Faible biodisponibilité orale (20-30 %) mais bonne biodisponibilité sublinguale (60-70 %)
- Important métabolisme de premier passage per os (EPPH)
- Deux voies métaboliques dans le foie :
 - CYP 3A4 et 2C8
 - Glucuronoconjugaison (UGT)
- ~ 70 % du médicament est excrété dans les fèces; les métabolites sont excrétés dans l'urine

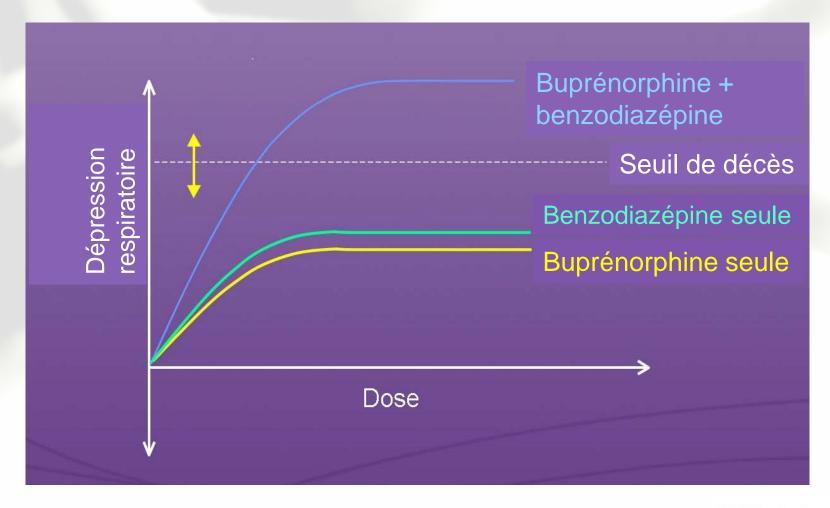
Interactions

Sédatifs

- La buprénorphine a des effets sédatifs additifs lorsqu'on l'administre en concomitance avec d'autres sédatifs (interaction pharmacodynamique)
- Prendre différents sédatifs en concomitance peut entraîner une dépression respiratoire, une sédation excessive, le coma et la mort
- Des décès à la suite d'un abus de buprénorphine avec l'alcool et/ou des benzodiazépines ont été signalés



Buprénorphine + benzodiazépines



Interactions buprénorphine/naloxone

- Via cytochrome P-450 isoenzyme 3A4 et 2C8
- Bien que rarement cliniquement significatif, il existe un potentiel d'interactions pharmacocinétiques entre la buprénorphine/naloxone et les inducteurs/inhibiteurs des enzymes hépatiques.
- La monographie demande de faire attention aux inducteurs/inhibiteurs 3A4
- Autre: naltrexone antagonise le mécanisme d'action



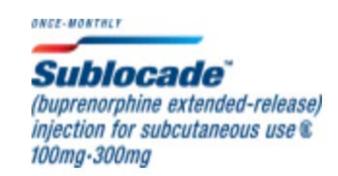
Ce qui s'en vient...



- Suboxone^{MD} film sublingual
 - Non disponible au Canada
 - Se référer aux principes de traitement de la buprénorphine/naloxone en comprimés S/L



Ce qui s'en vient...



- Sublocade^{MD}
 - Demande d'approbation faite par Santé Canada
 - Buprénorphine en injection S/C
 - Injectée par professionnel de la santé uniquement
 - Libération prolongée : Qmois
 - Indication
 - Traitement des TUO modéré à sévère
 - Chez patients déjà sous traitement avec buprénorphine/naloxone S/L (Suboxone^{MD})



Ce qui s'en vient...



- Probuphine^{MD}
 - Approuvé par Santé Canada
 - o Implant S/C de buprénorphine
 - Mis en place par professionnel de la santé uniquement
 - Libération prolongée: ad 6 mois
 - Indication
 - Chez les patients stables avec une dose faible à modérée de buprénorphine/naloxone S/L (Suboxone^{MD}); soit recevant au maximum 8 mg/jour



Module 3-B

PHARMACOLOGIE DE LA MÉTHADONE



Mise en situation 2

Deux jours après une augmentation de dose de méthadone, Mélanie se présente à la pharmacie pour obtenir sa dose quotidienne. À l'entrevue, vous remarquez :

- Pupilles dilatées
- Écoulement nasal
- Chair de poule

Quelle sera votre intervention en regard de la thérapie à la méthadone?



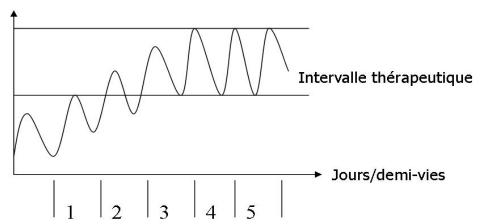
Mise en situation 2 (suite)

- Les signes observés sont des signes de sevrage, mais comme l'état stable n'est atteint qu'après 5 jours, il faut attendre avant d'intervenir; ces signes pourraient diminuer.
- Rassurer le patient.
- Opinion: dose trop faible dans 5-7 jours si symptômes de sevrage persistent.



Posologie - induction et maintien

- Dose de départ entre 1 mg et 40 mg
- Augmentation des doses :
 - Palier de 5 à 20 mg aux 5-7 jours
 - Confortable < 12 heures, usage quotidien d'opioïdes et aucun problème de vigilance 2 h post-dose
 - Valider la prise quotidienne





Posologie – induction et maintien

- Habituellement entre 80 et 120 mg par jour pour les doses de maintien (grande variation interindividuelle)
- Dose max: théoriquement aucune
 - Des précautions s'imposent à doses élevées



Posologie - sevrage

- N'est pas possible pour tous le patients
- Doit être très graduel, se fait sur plusieurs mois à années
- Inconfort plus grand après diminution de 30-50 % de la dose initiale
- Le sevrage avec buprénorphine est moins pénible qu'avec méthadone



Doses omises de méthadone

Phase de traitement	Jours manqués	Action par le pharmacien	Changements à apporter par le médecin
Phase d'induction	1 ou 2 jours omis	 Pharmacien informe le médecin Poursuit l'ordonnance en vigueur 	• Aucun
	3 jours consécutifs	 Annuler l'ordonnance en cours Pharmacien réfère le patient au médecin 	 Selon l'évaluation médicale, redémarrer à la dose initiale et la phase d'induction
Phase de maintien	1 ou 2 jours	Dose habituelle	Aucun changement
	3 et 4 jours consécutifs manqués	 Annuler l'ordonnance en cours Pharmacien réfère le patient au médecin 	 Selon l'évaluation Recommencer à 50 % de la dose régulière ** Noter qu'un pharmacien n'est pas autorisé, selon la loi fédérale à modifier la dose d'un stupéfiant, même si la modification a été prescrite d'avance par le médecin
	5 jours ou plus manqués	 Annuler la prescription en cours Pharmacien réfère le patient au médecin 	 Recommencer la dose initiale et la phase d'induction



Effets indésirables de la méthadone

- Constipation
 - Peut diminuer ou persister avec le temps
 - Même traitement que constipation associée aux opioïdes
 - Nouveauté: Movantik^{MD} (naloxegol)
 - Ne pas oublier Gi28
- Diaphorèse
 - Rapportée avec des doses faibles et élevées
 - Peut persister durant tout le traitement
 - Très incommodant
 - Traitement controversé : clonidine, oxybutinine, autres



Effets indésirables de la méthadone (suite)

- Hypogonadisme
 - ↓ testostérone plasmatique
 - ↓ libido dysfonction sexuelle
 - Toujours évaluer le risque de comportement agressif lié au traitement
- ↑ prolactinémie : gynécomastie, galactorrhée
- Oligoménorrhée aménorrhée
 - Risque de grossesse non planifiée (recommander contraception)
- \bullet \uparrow QT_c



Effets indésirables de la méthadone (suite)

- Gain de poids (effets indésirables et modifications des habitudes de vie)
- Œdème périphérique, prurit, nausée et vomissements
- Euphorie, dysphorie, état dépressif
- Somnolence



Pharmacocinétique / Pharmacologie de la méthadone

- Agoniste pur des récepteurs μ des opioïdes
- Liaison à d'autres récepteurs opioïdes dont κ et δ
- Peu de tolérance (via effet antagoniste des récepteurs NMDA)
- Absorption en 30 minutes si prise orale
- Biodisponibilité de 92 %
- C_{max} en 2 à 4 h
- T½ 35 ± 12 h
- État d'équilibre 5 à 7 jours
- Index thérapeutique étroit avec risque d'intoxication lors de l'induction du traitement



Pharmacocinétique / Pharmacologie de la méthadone (suite)

- Métabolisée par le foie via une déméthylation et une glucuronidation
- Cytochrome P450
 - Substrat majeur 3A4, 2B6, 2C19
 - Substrat mineur 2D6, 2C9, 2C8, 1A2
 - Inhibiteur modéré 2D6, faible 3A4
 - Variation inter-individuelle
- Substrat et inhibiteur P-gp
- Transformation en EDDP et EDPM inactifs
- Excrétée dans l'urine et les selles sous forme de méthadone et de EDDP



Interactions pharmacocinétiques majeures liées à la méthadone par classes médicamenteuses

** Liste non exhaustive **

Antibiotiques

- Clarithromycine, erythromycine: inhibition 3A4 donc ↑ concentration méthadone
 - Tenter d'éviter
- Cipro: variable selon référence
 - Généralement considérée sécuritaire à faible dose, pour courte durée
 - Possibilité de prolongation QT: attention si facteurs de risque

Antifongiques

- o Fluconazole: inhibition 3A4 donc ↑ concentration méthadone
 - 150mg STAT généralement adéquat
 - Intervenir si traitement plus long
- o Itraconazole, kétoconazole, voriconazole: inhibition du 3A4
 - Éviter

Cardio

o Verapamil, diltiazem: inhibition 3A4 donc ↑ concentration méthadone



Interactions pharmacocinétiques majeures liées à la méthadone par classes médicamenteuses

** Liste non exhaustive **

- Tuberculose
 - o Rifampicine: induction 3A4 et 2B6 donc ↓ concentration méthadone
 - Favoriser rifabutine
- Neuro
 - \circ Phénytoïne: induction 3A4 donc \downarrow concentration méthadone
- VIH/VHC: voir références spécialisées
 - https://www.hiv-druginteractions.org/checker
 - https://www.hep-druginteractions.org/
 - http://interactions.guidetherapeutiquevih.com/fr



Interactions PK/PD avec drogues de rue

- Cocaïne
 - Prolonge le QT via Ikr
 - Métabolisé par CYP3A4
 - impact clinique : inconnu car cocaïne a beaucoup d'autres voies métaboliques non-CYP
- Kétamine
 - Substrat majeur CYP3A4
 - Substrat mineur 2B6 et 2C9
- Méthamphétamines et amphétamines
 - Substrats CYP2D6
- GHB
 - Augmentation de l'effet de dépression du SNC



Interactions avec drogues de rue

DROGUES À USAGE RÉCRÉATIF

(VOIR « ANALGÉSIQUES » POUR LES INTERACTIONS AVEC DES OPIOÏDES ET « AGENTS PSYCHOACTIFS » POUR LES INTERACTIONS AVEC LA BENZODIAZÉPINE)

Mécanisme, prise en charge et surveillance des interactions médicamenteuses

	STIMULANTS : Cocaïne, amphétamines GHB	HALLUCINOGÈNES : LSD, PCP (poussière d'ange)	KÉTAMINE
MÉCANISME DE L'INTERACTION	Inhibition du CYP3A4 (cocaïne) et du CYP206 (amphétamines, GHB?) entraînant une augmentation du taux des stimulants	Les mécanismes ne sont pas clairs, mais il existe un risque d'inhibition ou d'induction du métabolisme de la substance.	Les mécanismes ne sont pas clairs, mais il existe un risque d'inhibition ou d'induction du métabolisme de la substance.
PRINCIPAUX ARV IMPLIQUÉS DANS LES INTERACTIONS	Inhibiteurs de la protéase (IP) (avec le ritonavir ou le cobicistat) ET Elvitégravir/cobicistat (Stribild®)	Les IP et Stribild pourraient augmenter la concentration des hallucinogènes. La plupart des INNTI pourraient réduire le taux	Les IP et Stribild pourraient augmenter la kétamine. La plupart des INNTI pourraient réduire le taux
PRISE EN CHARGE**	Avertir le patient du risque d'augmentation imprévisible du taux de la substance à usage récréatif et fournir des conseils de réduction des effets négatifs.	Avertir le patient du risque d'augmentation imprévisible du taux d'hallucinogènes et foumir des conseils de réduction des effets négatifs.	Avertir le patient du risque d'augmentation imprévisible du taux et foumir des conseils de réduction des effets négatifs.
SURVEILLANCE**	Toxicité : Déshydratation, bouche sèche, grincement des dents, mâchoire tendue, tachycardie GHB: convulsions, bradycardie, perte de conscience	Toxicité : Hallucinations, psychose, flashbacks, convulsions, hypertension.	Toxicité : Nausées, vomissements, essoufflement, perte de coordination, déclin cognitif

Toronto HIV Clinic



Interactions pharmacodynamiques

- Dépresseur SNC : alcool, BZD, neuroleptiques
 - Effet synergique, effet dès l'ajout
 - Danger de dépression respiratoire
- Naltrexone antagonise le mécanisme d'action
- Effet additif sur le QT_c
 - Mécanisme: via canal potassique IKr
 - Proportionnel à la dose
 - ECG à l'admission et si > 100 mg de méthadone
 - ECG si syncope ou convulsion inexpliquée
 - Si QTc > 500 ms
 - > considérer arrêt méthadone ou diminution du dosage
 - vérifier Rx complète du patient et effets sur QT
 - Éliminer les autres causes



Facteurs de risque de torsade de pointe

- $QT_c > 500 ms$
- Âge avancé, sexe féminin
- Hypokaliémie, hypomagnésémie, hypocalcémie
- Prise de diurétiques
- Arythmie, bradycardie, infarctus récent, IC
- Interaction pharmacodynamique (Effet additif sur le QT_c)
 - Administration de plus d'un médicament agissant sur le QT_c
 - Augmentation de la concentration plasmatique d'un médicament agissant sur le QT_c
 - Dose dépendant
 - Interactions médicamenteuses
 - Ajustement inadéquat lors IR



Syndrome sérotoninergique (SS)

- Le SS est la conséquence d'une hyperstimulation des récepteurs sérotoninergiques 5HT au niveau du SNC, secondaire à une augmentation de la biodisponibilité sérotoninergique au niveau de la fente synaptique
- Symptômes : agitation, désordre de l'orientation, myoclonie,
 hyperréflexie, tremblements, vertiges, hyperthermie, sudation, diarrhée
- Facteurs de risque :
 - >1 médicament qui augmente le taux de sérotonine
 - Interactions médicamenteuses
 - Dose



Syndrome sérotoninergique (SS) (suite)

Médicaments impliqués:

Tableau 1 : Mécanismes d'actions et médicaments associés au SS (adapté de Jaunay et coll., 2001)(2)

Mécanisme d'action	Substances	
Inhibition de la recapture de la sérotonine	ISRS : citalopram, escitalopram, fluoxétine, fluvoxamine, paroxétine, sertraline Antidépresseurs tricycliques : amitriptyline, clomipramine, doxépine, imipramine, nortriptyline, trimipramine Autres antidépresseurs : venlafaxine, trazodone Opiacés : dextrométhorphan, fentanyl, méthadone, tramadol, mépéridine Amphétamines et dérivés : dextroamphétamine, méthamphétamine, MDMA Autres : bupropion, sibutramine, cocaïne, tramadol, millepertuis	
Inhibition du métabolisme de la sérotonine	IMAO : linézolide, phénelzine, moclobémide Autre : millepertuis	
Libération de la sérotonine	Amphétamines et dérivés : dextroamphétamine, méthamphétamine, MDMA Anorexigènes : fenfluramine, phentermine IMAO : linézolide, sélégiline, moclobémide, tranylcypromine Autres : cocaïne, réserpine, lévopoda, mirtazapine	
Agoniste des récepteurs sérotoninergiques	Agonistes 5-HT ₁ : élétriptan, naratriptan, sumatriptan, rizatriptan, zolmitriptan Autres : buspirone, lithium, carbamazépine, LSD, mépéridine	
Synthèse de la sérotonine	L-tryptophane	

Tiré de: INSPQ, portail toxicologie clinique - Le syndrome sérotoninergique lors d'intoxications aiguës



Module 3-C

PHARMACOLOGIE DE LA MORPHINE ORALE À LIBÉRATION LENTE UNIQUOTIDIENNE



Généralités de la morphine à libération lente uniquotidienne

- Indication: 3^e ligne de traitement
 - Si échec, intolérance ou contre-indication aux 1^{re} et 2^e lignes de traitement
- Usage « off label »
- Encore peu de données
 - Non inférieure à la méthadone pour l'efficacité et la rétention au traitement
 - Taux de satisfaction au traitement plus élevé, niveau de stress mental et « craving » pour l'héroïne moindre
- Seule la formulation 24 h a été étudiée
 - Kadian^{MD}
 - Autres formulations retard (p. ex. : longue action 12 h) non indiquées
- Codes J applicables (A, B et C) avec pré-autorisation RAMQ
- Noter dans la posologie l'indication de TAO
 - Pour DSQ



Pharmacinétique/pharmacologie de la morphine à libération lente uniquotidienne

- Agoniste pur des récepteurs μ des opioïdes
- Libération lente sur 24 heures
- C_{max} en 8,5 à 10 h
- T½ d'élimination: 11 13 h
- Élimination rénale (90 %) et fécale (7-10 %)
- Moins soluble que l'héroïne
 - Risque accru de complication si injection



Posologie et doses omises de morphine à libération lente uniquotidienne

- Dose de départ: 30 à 60 mg/jour
- Augmentation par paliers de 20 à 60 mg
- Le spectre complet des doses utilisées dans la littérature se situe entre 60 et 1200 mg /jour.
- Ajustement de dose aux 48 h minimum
- Teneurs disponibles
 - 10 mg, 20 mg, 50 mg, 100 mg



Posologie et doses omises de morphine à libération lente uniquotidienne (suite)

- Doses omises: peu de données
 - o T^{1/2} court, donc perte rapide de tolérance
 - Cesser ordonnance après 2 doses consécutives omises
- Transfert de la méthadone vers la morphine
 - Ne pas attendre les symptômes de sevrage
 - Débuter la morphine le lendemain de la dernière dose de méthadone
 - Ratio 1:6 ad 1:8 méthadone : morphine
 - Débuter avec un ratio 1:4 puis titrer



Doses omises (exemple)

Number of	Missed dosing schedule		
missed days	Example prescribed dose = 200 mg	Example prescribed dose = 800 mg	
1	200 mg	800 mg	
2	120 mg (40% reduction)	480 mg (40% reduction)	
3	80 mg (60% reduction)	320 mg (60% reduction)	
4	40 mg or starting dose (e.g., 60 mg), whichever is higher (80% reduction)	160 mg (80% reduction)	
5	Resume at initiation dose (e.g., 60 mg)	Resume at initiation dose (e.g., 60 mg)	

Due to lack of clinical experience or clinical trials for slow-release oral morphine re-induction protocols, patients should be seen daily to assess for intoxication or withdrawal, with dose increases or decreases titrated accordingly.

Exemple tiré de: A Guideline for the Clinical Management of Opioid Use Disorder, British Columbia Center on Substance Use. Juin 2017



Supervision des doses de morphine à libération lente uniquotidienne

- Ouvrir les capsules et les disperser dans compote ou jus
 - Pour ingestion immédiate
 - Alternative: ouvrir capsules dans verre de 30 ml, superviser ingestion, puis faire boire un verre d'eau
 - Au moins ad stabilité du patient
- Capsules/microbilles doivent être avalées entières, ne pas écraser, croquer ou dissoudre
 - Sinon risque d'augmentation de la rapidité d'absorption; potentiellement mortelle
- Doses non supervisées: normalement aucune, sauf exception.



Effets indésirables de la morphine à libération lente uniquotidienne

- Effets indésirables plus fréquents qu'avec méthadone ou buprénorphine/naloxone
 - Selon certaines références
 - Principalement GI et maux de tête
- Possiblement moins de sudation vs méthadone
- Risque prolongation QTc favorable vs méthadone



Module 4

POPULATIONS PARTICULIÈRES



Mise en situation 3

Le dentiste de Marianne vous téléphone à la suite d'une intervention chirurgicale. Il veut savoir quel médicament lui donner pour soulager la douleur car il vient d'apprendre qu'elle reçoit de la méthadone.

Quelle sera votre intervention?



Mise en situation 3 (suite)

Traitement de la douleur aiguë :

- Traitement requis
- Hyperalgésie et inefficacité de la méthadone comme analgésique au-delà de 4-8 heures
- Tolérance
- Médicaments agonistes-antagonistes : à proscrire
 - Tartrate de butorphanol
 - Pentazocine
 - Buprénorphine



Méthadone et douleur

La tolérance aux opioïdes peut nécessiter une dose plus grande d'analgésique pour un patient

Douleur aiguë

- Maintenir dose de méthadone
- Co-analgésie
- Ajout d'opioïdes de courte durée d'action (fractionner)

Douleur chronique

- Ajouter une co-analgésie
- Dose de méthadone peut être fragmentée à BID/TID
- Dose de méthadone peut être augmentée
- Si échec, ajouter opioïdes longue durée d'action (fractionner)
- Aider à accepter une douleur résiduelle inévitable dans les situations de douleur chronique



Mise en situation 3 (suite)

Et si Marianne prenait plutôt de la buprénorphine/naloxone ?

Votre approche serait-elle différente?



Buprénorphine/naloxone et douleur aiguë anticipée

- Évaluer la douleur anticipée
 - Si douleur sévère anticipée: arrêt de buprénorphine/naloxone avant chirurgie
 - Délais selon dose
 - Remplacer avec opioïde de courte action
 - Les risques/bénéfices de cesser vs poursuivre la buprénorphine/naloxone doivent préalablement avoir été discutés avec patient
- Co-analgésie
- Si buprénorphine poursuivie:
 - Possibilité de soulager douleur résiduelle avec opioïde à courte durée d'action, mais ne pas donner d'emblée
 - S'adapter selon douleur du patient
- Si buprenorphine/naloxone cessée:
 - Réintroduire une fois douleur aiguë diminuée, lorsque le patient commence à présenter des symptômes de sevrage
 - Procéder comme lors de la période d'induction



Ask patient if he or she is still taking buprenorphine and establish total daily dose# Minimal to No Pain Preoperatively: Elective Surgical team should assess anticipated Surgery postoperative pain and opioid requirements Moderate Severe Pain Ask patient if he or she is still

Still Taking Buprenorphine

- · Continue buprenorphine
- Do NOT routinely prescribe supplemental opioids Do NOT change the buprenorphine dose
- Consider adjuncts NSAIDs, membrane stabilizers, acetaminophen, local anesthetic agents, regional anesthetic techniques

Off Buprenorphine

- Surgical team should contact buprenorphine providers and confirm they are aware of surgery and have a plan to reinstitute therapy
- Assess amount of time since last dose. If the following dose/time intervals are met, treat with traditional opioids using opioid-tolerant dosing:

0-4 mg per day – stop x 24 h before surgery

>4-8 mg per day - stop x 48 h before surgery

>8-12 mg per day - stop x 72 h before surgery

>12 mg - requires preoperative management plan with buprenorphine provider

Still Taking Buprenorphine

- Cancel surgery Maybe better: postpone or schedule surgery such that the following requirements can be met
- Patient should return to buprenorphine provider and be placed on short-acting opioid
 or be weaned off before surgery. A plan for follow-up and reinstitution of therapy
 should be established.

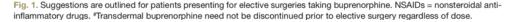
0-4 mg per day - stop x 24 h before surgery

>4-8 mg per day - stop x 48 h before surgery

>8-12 mg per day - stop x 72 h before surgery

Off Buprenorphine

- Anticipate patient's opioid requirements will be similar to opioid-tolerant or highly-tolerant patient
- · Surgical team should ensure appropriate outpatient follow-up with buprenorphine provider
- Consider adjuncts NSAIDs, membrane stabilizers, acetaminophen, local anesthetic agents, regional anesthetic techniques



taking bupre-

norphine and establish total

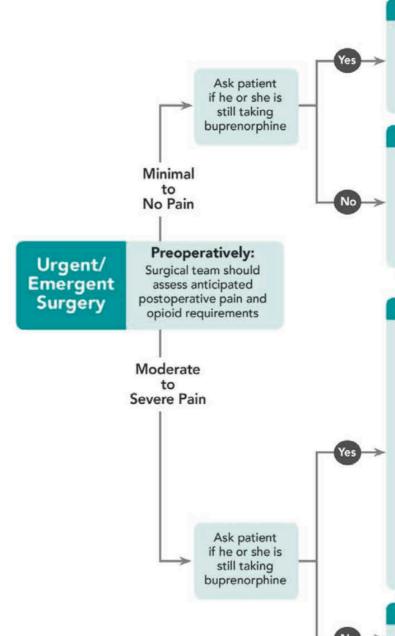
daily dose#

Buprénorphine/naloxone et douleur aiguë nonanticipée

Patiente se retrouve avec fracture ouverte du fémur avec déplacement suite à un accident de bicyclette...

- Si douleur légère : possibilité de poursuivre buprénorphine/naloxone
- Si modérée à sévère : cesser buprenorphine/naloxone
- Débuter opioïde à courte action
 - Perfusion ou à la demande
 - Opioïdes puissants (ex: fentanyl), hautes doses seront fort probablement nécessaires pour soulager patient au début
- Co-analgésie
- Réintroduire buprénorphine/naloxone: idem à douleur aiguë anticipée





Still Taking Buprenorphine

- Surgeons should contact the physician prescribing buprenorphine and ensure that he or she is aware of surgery
- · Continue the buprenorphine for postoperative pain
- Do NOT routinely prescribe supplemental opioids
- · Consider adjuncts acetaminophen and/or NSAIDs

Off Buprenorphine

- · Assess the amount of time since last dose of buprenorphine
- If ≥5 days off buprenorphine, treat with traditional opioids; may require tolerant or highly-tolerant doses
- Surgeons should contact the physician prescribing buprenorphine and ensure that he or she is aware of surgery
- After postoperative pain normalizes, the patient may work with his or her physician to reinstitute buprenorphine therapy

Still Taking Buprenorphine

- 1. Discontinue buprenorphine
- Start PCA Will likely require high doses; may require some continuous opioid infusion.
 However, would avoid high-dose, continuous opioids and instead allow the patient to
 use PCA. Consult APS, PCA to be managed by Acute Pain Service (APS).
- Patient should be in a monitored setting with close nurse monitoring (ICU, or monitored/moderate care setting)
 - Duration of ICU/monitored setting time will vary
 - Acetaminophen around the clock (ATC)
 - Consider gabapentin or pregabalin
- 4. Regional anesthesia consider continuous catheters
- 5. Maximize adjuncts
 - . Dexemedetomidine for ICU patients used according to ICU protocols
 - Acetaminophen around the clock (ATC)
 - Consider gabapentin or pregabalin
- Continue traditional opioid therapy for postoperative pain after discharge. Coordinate follow-up with pain physician prescribing buprenorphine for eventual opioid wean and reinstitution of buprenorphine therapy.

Off Buprenorphine

- Anticipate patient's course to be similar to tolerant patient
- Surgeons should ensure appropriate outpatient follow-up

Fig. 2. Suggestions are outlined for patients presenting for urgent and emergent surgeries taking buprenorphine. APS = Acute Pain Service; ATC = acetaminophen around the clock; ICU = intensive care unit; NSAIDs = nonsteroidal antiinflammatory drugs; PCA = patient-controlled analgesia.

Buprénorphine/naloxone et douleur (suite)

- Patiente nie tout symptôme de sevrage mais se plaint de douleur à la hanche depuis accident il y a 6 mois.
 - Douleur chronique
 - Ajouter une co-analgésie
 - Dose de buprénorphine/naloxone peut être augmentée
 - Dose de buprénorphine/naloxone peut être fragmentée à BID/TID
 - Si inefficace, penser à transférer la patiente à la méthadone



Buprénorphine/naloxone et douleur (suite)

- Buprénorphine/naloxone de plus en plus utilisée en douleur chronique
 - Butrans^{MD} (timbre transdermique)
 - 5, 10, 15, 20 µg/heure
 - Belbuca^{MD} (pellicule buccale)
 - 75 μg, 150 μg, 300 μg, 450 μg, 600 μg, 750 μg et 900 μg
 - Suboxone^{MD} utilisée « off label »



Mise en situation 4

Ophélie, une patiente sous méthadone, vous demande d'acheter un test de grossesse. Vous lui offrez de faire le test à la pharmacie et il s'avère positif.

Quelle sera votre intervention en regard de la thérapie à la méthadone?



Mise en situation 4 (suite)

- Pas d'effet tératogène des opioïdes
- Bénéfices des TAO dépassent grandement les risques de ne pas traiter.
- Lors de la grossesse, la consommation d'opioïdes peut entraîner sur le fœtus et l'enfant:
 - Syndrome de sevrage du fœtus (SSF)
 - Environ 80 % des bébés
- Étude chez 18 femmes montre un SSF en 60 h avec la méthadone et en 72 h avec la buprénorphine, la moitié des bébés ne nécessitant pas de traitement.



Mise en situation 4 (suite)

- Métabolisme de la méthadone

 au 2^e et 3^e trimestre (enzyme placentaire)
 - Augmenter dosage et/ou fractionnement des doses.

- Si la patiente prenait de la buprénorphine/naloxone
 - Quelle serait votre intervention en regard avec l'état de la patiente?



Mise en situation 4 (suite)

- La buprénorphine/naloxone n'est pas recommandée en grossesse.
- La buprénorphine seule (sans naloxone) (Subutex^{MD}) est la formulation recommandée. Accessible via le programmes d'accès spécial de Santé Canada.
 - Délai prolongé, réassurer la patiente car la naloxone est non absorbée.
 - Doit être distribué par les médecins. Faisabilité ?



MODULE 5

NALOXONE À EMPORTER



Objectif général

 Comprendre les particularités associées au service de la naloxone à emporter



Objectifs spécifiques

- Connaître les indications de la naloxone à emporter
- Maîtriser l'enseignement d'une trousse de naloxone
- Comprendre les subtilités entourant la facturation de la naloxone à emporter



Naloxone – Éléments clés

- Antagoniste opioïde
 - Antidote à la surdose d'opioïdes
 - Sécuritaire en cas d'intoxication indifférenciée
 - Durée d'action: Entre 30 et 90 minutes
 risque de retour en surdose
- Formulation IN ou IM
- Remboursées à 100 % par la RAMQ
- Enseignement pour les proches/pairs
 - Pas inscrit au DSQ
- Appel au 911 essentiel
- Loi du bon samaritain
- Disponible dans les pharmacie et les organismes communautaires











Naloxone-Indications

- Facteurs de risque de surdose
- Co-prescription en douleur
 - o Rôle de screening : TAO *ET* douleur chronique
 - Haute dose d'opioïdes: >50 MME/jour selon la CDC

5. When opioids are started, clinicians should prescribe the lowest effective dosage. Clinicians should use caution when prescribing opioids at any dosage, should carefully reassess evidence of individual benefits and risks when considering increasing dosage to ≥50 morphine milligram equivalents (MME)/day, and should avoid increasing dosage to ≥90 MME/day or carefully justify a decision to titrate dosage to ≥90 MME/day (recommendation category: A, evidence type: 3).

CDC's Guideline for Prescribing Opioids for Chronic Pain



Facteurs de risque de surdose d'opioïdes

- Utilisateurs d'opioïdes récréatifs
 - risque accru si consommation par injection
- Patient sous TAO
- Nouveau consommateur d'opioïdes (naïf – faible tolérance)
- Perte de tolérance après une période sans consommation ni TAO
 - Prison, thérapie, hospitalisation, voyage, etc.
- Consommation de cocaïne dans certaines régions (contamination par le fentanyl)

- Utilisateur d'opioïdes sur ordonnance à haute dose*
- Risque accru pour les utilisateurs d'opioïdes si :
 - Âge > 65 ans
 - Atteinte fonction hépatique ou rénale
 - Signes de mésusage
 - Troubles cognitifs et/ou psychiatriques
 - Pathologie pulmonaire, apnée du sommeil, obésité
 - Consommation concomitante de sédatif
 - principalement : benzodiazépine, alcool, hypnotique)



Naloxone - Astuces

- IM ou IN ?
- Ayez en stock !!!
- Recommandez à vos patients à risque
- Approche pour recommander à un patient ayant un TUO ou un patient avec une DCNC
- Démonstrateur disponible pour enseignement:
 - Commander via représentant ADAPT Pharma
- Noter au dossier date d'expiration de la naloxone délivrée



Naloxone - liens utiles

Infolettre 046 RAMQ, 9 mai 2018:

http://www.ramq.gouv.qc.ca/SiteCollectionDocuments/professionnels/infolettres/2018/info046-8.pdf

Webinaire AQPP sur l'utilisation de la naloxone pour emporter:

http://membres.aqpp.qc.ca/Thinclient/Public/Event/FR/#/forms/new/?table=0x8 00000000001A0&form=0x8000000000005C&command=0x80000000000 C76

Vidéos de formations (IN et IM) INSPQ:

https://www.inspq.qc.ca/surdoses-opioides/administrer-la-naloxone

Feuillets aide-mémoire INESSS:

https://www.inesss.qc.ca/activites/protocoles-medicaux-et-ordonnances-associees/protocoles-medicaux-et-ordonnances-associees/naloxone.html

Loi sur les bons samaritains secourant les victimes de surdose:

https://www.canada.ca/fr/sante-canada/services/toxicomanie/abusmedicaments-ordonnance/opioides/apropos-loi-bons-samaritains-secourantvictimes-surdose.html



Naloxone - Personnes visées

- ≥ 14 ans
- Utilisatrices d'opioïdes
 - Code 8K
- Tierce personne pouvant intervenir auprès des utilisateurs d'opioïdes
 - o Code 8L
 - Aucune définition claire dans l'entente



Naloxone - Personnes visées (suite)

- Résidentes du Québec possédant une carte RAMQ
- Personnes n'étant pas en mesure de fournir carte RAMQ, carnet de réclamation ou preuve temporaire
 - Code MK
 - NAM temporaire sera généré avec nom, prénom, date de naissance, sexe
 - P. ex: sans domicile fixe, touriste, citoyenne d'une autre province, état requérant des soins urgents



Naloxone - Facturation

- Ordonnances au nom du pharmacien
- Toujours servir <u>minimum</u> 2 doses de naloxone à la fois (se fier aux recommandations de la santé publique de votre région)
- Entrer ordonnances distinctes:
 - Naloxone
 - +/- Fournitures
 - Acte enseignement
- Code 8K et code 8L
 - Doit être entré en considération spéciale pour chaque ordonnance
- Enseignement : possibilité de facturer SANS service de naloxone
 - o P. ex: si enseigné à un proche aidant, rappel d'enseignement après 1 an
 - 1 par patient par année par pharmacie



Aide à la facturation de la naloxone

		Utilisateur ¹	Aidant ²	Code	Quantité par service
'n	Narcan ^{MC}	02458187	99101434	0	1 à 4 formats de 2 vaporisateurs
Vaporisateur nasal	Trousse préassemblée dans laquelle sont ajoutés deux vaporisateurs ³	99101461		Y	1 à 4 trousses
Trousse injectable	Trousse préassemblée contenant deux formats de naloxone injectable ⁴	99101443	99101444	0	1 à 4 trousses
te	Naloxone injectable	Omega : 02455935 SOS : 02453258	Omega : 99101411 SOS : 99101410	0	2 à 8 formats de 1ml
à la caı	Seringue avec aiguille rétractable jetable	99101335		F	2 à 8 seringues
Service à la carte	Ensemble de 4 tampons alcoolisés et de 2 gants	99101406		Y	1 à 4 formats
	Masque	99101446		Υ	1 à 4 masques
	Enseignement 1 seule fois par personne pa pharmacie par 365 jours			EN	Peut-être facturé sans service de naloxone



