



Analyse pharmaceutique en pédiatrie Expérience dans un CHRU

Axelle GUILLOTEAU – Centre Hospitalier Sainte Catherine, Saverne (67) Sophie MÉNÉTRÉ – Centre Hospitalier Régionale Universitaire de Nancy

Journée Thématique : Pharmacie Clinique Mardi 28 juin 2022



Déclaration de lien d'intérêt

Aucun lien d'intérêt



Etat des lieux au CHRU de Nancy

• Hôpital d'enfant : 121 lits d'hospitalisation + 6 lits de dialyse

• Maternité régionale Universitaire (Niveau 3) : 60 lits de néonatalogie



Problématique

Enfant = Population à risque

- Prévalence des erreurs médicamenteuses varie selon les auteurs
 ≈ 0,45 à 30,1 %
- Fréquence des erreurs potentiellement graves :
 - = 3 fois plus élevée dans la population pédiatrique par rapport aux adultes
 - ➤ Beaucoup de prescription hors AMM
 - ➤ Galéniques adaptées ?
 - Calcul de dose
 - > Hétérogénéité des patients



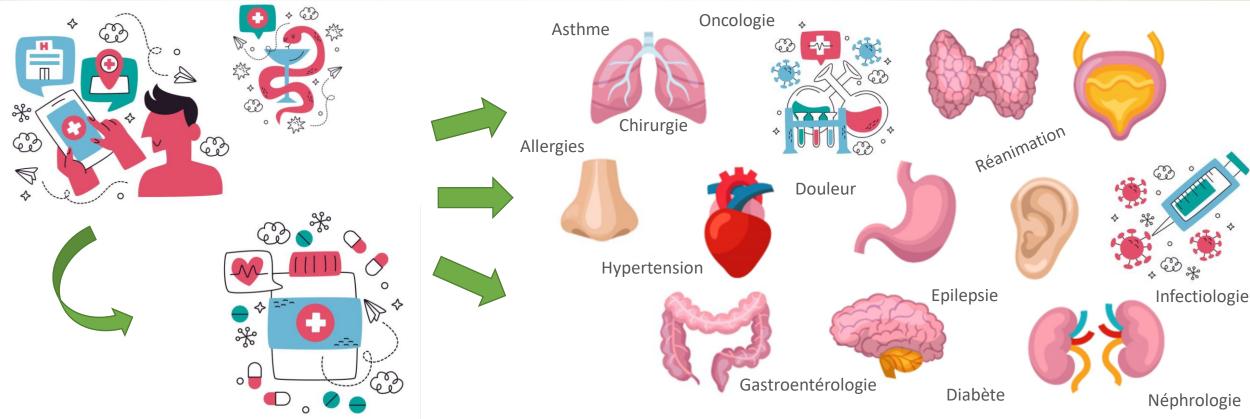
Enfant = Population à risque



Un enfant n'est pas un adulte en miniature!



Problématique



Le pharmacien est spécialisé dans les médicaments en pédiatrie mais il doit également être expert dans de nombreuses pathologies



VIDAL = Résumé des caractéristiques du médicament

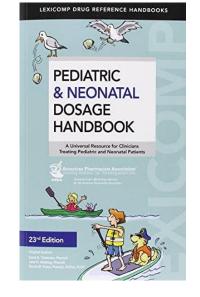
- Indication
- Posologie
- Modalité d'administration

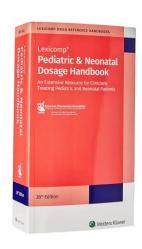
Prescription dans le cadre de l'AMM



- Pediatric and neonatal dosage handbook
- British National Formulary for children (BNFc)
- IBM Micromedex
 - ➤ Adapté en fonction de l'âge
 - ➤ Adapté à l'indication
 - ➤ Modalités d'administration

>Accès payant









- Recommandations étrangères
 - Site internet des HUG : Hôpitaux Universitaire de Genève



Site web de la Pharmacie des HUG – http://pharmacie.hug-ge.ch Informations pour pharmacie d'officine - http://pharmacie.hug-ge.ch/infos_prat/infos_officine.html



	PRINCIPE ACTIF	SPECIALITE	DOSE PAR PRISE	DOSE MAX PAR PRISE		MODE ADMIN	INFO PHARMACOLOGIQUE	INFO PHARMACEUTIQUE	PRESENTATION
	ac. acétylsalicylique	Aspégic pdre orale	Analg, antipyr: 10-15 mg/kg (max.4 g/jour). Arthrite: 15-25 mg/kg (max 4g/jour). Antiagrégant: 3-5 mg/kg Kawasaki: 20-25 mg/kg Q6h jusqu'à dimin. des symptômes jusqu'à normalisation des paramètres inflammatoires puis 3-5 mg/kg Q 24h		4 g	PO	En raison du risque de syndrome de Reye, l'aspirine n'est pas recommandée chez les enfants < 12 ans que l'on soupçonne atteints de grippe ou de varicelle. Administrer avec les repas	Sach 100mg (sel de lysine)	
- 1							E		

Sites internet CHU Sainte Justine (Montréal)





- Recommandations des sociétés savantes
 - Groupe pédiatrie de la Société Française de Pharmacie Clinique
 - Lettres d'informations
 - Outil POPI : Pédiatrie : Omissions et Prescriptions Inappropriées
 - Formation sur les excipients en pédiatrie
 - Société Française de Pédiatrie
 - GPIP, SFCE, GPTROP, GFRUP, SOFREMIP, SFRP, GPGSE
 - Pediadol: Prise en charge de la douleur chez l'enfant









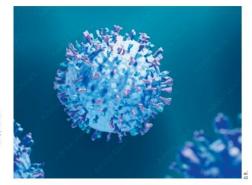


- Recommandations des sociétés savantes
 - Pédiatrie Pratique = Site d'information pour les pédiatres et généralistes



Bronchiolites à VRS : état des lieux sur la situation épidémiologique, la prévention et la recherche

Les infections à virus respiratoire syncytial (VRS) constituent une cause importante de morbi-mortalité à l'échelle mondiale. Ce virus prévalent est responsable de grandes épidémies annuelles de bronchiolites du nourrisson. Leurs conséquences non négligeables sur la santé respiratoire à long terme justifient le développement de stratégies de protection efficaces. Des avancées significatives sont attendues dans les années qui viennent.



Ces virus que l'on croit connaître : la varicelle



Infection obligatoire de l'enfance, la varicelle est banalisée voire encouragée... Pourtant, elle est responsable en France chaque année chez les enfants de moins de 10 ans de plus de 600 000 infections, d'environ 2 000 à 2 500 hospitalisations et de 6 décès. La sévérité de certaines complications et les coûts de santé importants engendrés par cette infection ont ainsi motivé plusieurs pays à recommander la vaccination des nourrissons. Voici donc des éléments importants à connaître sur une infection moins bénigne qu'il n'y paraît.

Lire page 2

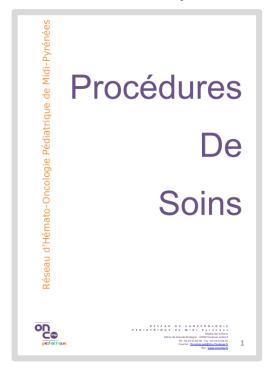
Caractéristiques de l'atteinte neurologique du SHU

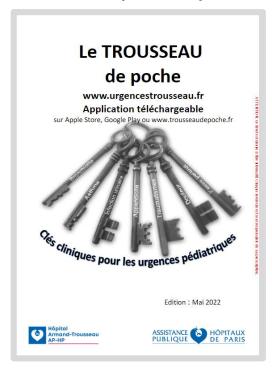
analyse de cette étude a porté sur 202 enfants atteints d'un syndrome hémolytique et urémique (SHU) inclus afin de caractériser l'atteinte neurologique de l'affection. Le délai entre l'admission et le début des symptômes neurologiques était en médiane de 1 jour. Des convulsions étaient présentes dans trois quarts des cas (16/22), dont 4 fois un état de mal, 10 patients avaient des signes d'encéphalopathie et 4 des déficits focaux. L'EEG était anormal 10 fois sur 10 et l'imagerie cérébrale 7 fois sur 17 examens. Le taux d'admission en soins intensifs et sa durée de séjour étaient plus élevés (86 % vs 16 % et 21 jours vs 9 (p < 0,001); 19/22 patients ont été traités par échanges plasmatiques et/ou éculizumab. Des 21 survivants, 19 ont eu une récupération neurologique complète. Une plus forte proportion a gardé des séquelles rénales (27 % vs 12 %; p = 0,031). Un patient est décédé de défaillances multi-organiques.

Costigan C et al. Eur J Pediatr 2022; 181: 501-12.



- Référentiels internes à l'établissement
 - Groupe de travail Pharmacien Médecin Infirmier
 - Adapté au livret thérapeutique de l'établissement











Exemples de référentiels internes



Guide des principaux médicaments des maladies métaboliques héréditaires



Octobre 2018





Page 1 de 6 - Validé par la COMEDIMS le 6 juin 2017

FORMES ORALES LIQUIDES Durée de conservation après ouverture (ou reconstitution) Conditions de stockage



A l'ouverture, inscrire sur le conditionnement la date d'ouverture et la date limite d'utilisation après ouverture Il est recommandé d'utiliser 1 flacon par patient

Le flacon doit être conservé dans son emballage d'origine, soigneusement fermé

Spécialité	DCI	Durée de conservation après ouverture	Conditions de conservation
ADRIGYL	colecalciferol	90 jours	Température < 25℃
AERIUS 0,5mg/mL	desloratadine	3 mois	Température < 30℃
ALFATIL 125mg/5mL	céfaclor	14 jours	Au réfrigérateur entre +2℃ et +8℃
ALFATIL 250mg/5mL	céfaclor	14 jours	Au réfrigérateur entre +2℃ et +8℃
ARTANE 0,4%	trihexyphenidyle	2 mois	Température ambiante, abri de la lumière
ATARAX 2mg/mL	hydroxyzine	1 mois	Température < 25℃, abri de la lumière



FORMES ORALES LIQUIDES
Equivalence volume / gouttes / mg

Page 1 de 7 - Version 2 - Validé par la COMEDIMS le 6 juin 2017



Pour rappel : 1 cuillère à café = 5 mL et 1 cuillère à soupe = 15 mL

A un médicament donné correspond un dispositif d'administration : les dispositifs ne sont pas universels et sont spécifiques du médicament avec lequel ils ont été délivrés. Il est recommandé d'utiliser le dispositif d'administration fourni avec le flacon et de toujours conserver le dispositif d'administration avec le médicament correspondant pour éviter toute confusion. Un dispositif d'administration, s'il est mal utilisé, peut délivrer une dose trop importante ou insuffisante du médicament ; il peut alors devenir dangereux ou inefficace.

			Contenano	e du flacon	Nb de		ur en principe ι mg ou μg ou	
Spécialité	DCI	dispositif d'administration	En ml	En gouttes	gouttes par ml	Pour 1ml	Pour 1 goutte	Pour 1 dose kg
ADRIGYL	colecalciferol	compte gouttes	10 mL	300 gttes	30	10 000 UI	333 UI	
AERIUS	desloratadine	seringue graduée à 2,5mL et 5mL	150 mL			0,5 mg		
ALFATIL 125mg/5mL	céfaclor	cuillère mesure de 5mL	60 mL			25 mg		
ALFATIL 250mg/5mL	céfaclor	cuillère mesure de 5mL	60 mL			50 mg		
APRICAL (ATU)	nifédipine	aucun	30 mL			20 mg		
ARTANE 0,4%	trihexyphenidyle	pipette graduée en gouttes	30 mL	1200 gttes	40	4 mg	0,1 mg	
171517	h i ·		200			^		





INDICATIONS

- Toute effraction cutanée sur peau saine (liste non exhaustive): Ponctions ou injections (veineuses, artérielles, sous-cutanées, intramusculaires, lombaires), pose de cathéter périphérique ou central, biopsies, myélogrammes, fistules artério-veineuses, ponctions de chambre implantable, etc...
- Certains actes de dermatologie superficielle : ablation de molluscum contagiosum, exérèse de condylomes, biopsie de peau, etc...
- Dès la naissance, chez le nouveau-né à terme (enfant > 37 SA) et hors AMM chez le prématuré entre 30 et 37 SA
- Sur prescription médicale

CONTRE INDICATIONS: méthémoglobinémie, déficit GGPD, allergie anesthésiques locaux, porphyrie

EN PRATIQUE

- Avant le soin, prévenir l'enfant et ses parents : expliquer le soin et l'intérêt de l'effet anesthésiant
- Si utilisation de la crème, l'appliquer en couche épaisse sur peau saine. Préférer le patch sur des surfaces planes. Ne pas découper le patch

Si utilisation de la crème anesthésiante, recouvrir d'un pansement occlusif type Tégaderm* ou d'un film alimentaire (pour éviter la dispersion de la crème, la disposer à l'intérieur d'un doigtier ou d'une tétine coupée)





Temps de pose: minimum 1h, de préférence 1h30, et 2h pour les gestes nécessitant une anesthésie plus profonde (PL, gaz du sang...), et jusqu'à 4h. Noter l'heure de la pose (au stylo sur bord du patch)



Le temps d'application ne doit pas dépasser 1h pour les nourrissons de moins de 3 mois

- Il est préférable d'attendre 10 à 15 min avant la ponction veineuse; ce délai facilite la recoloration de la peau (érythème ou pâleur possibles) et la réapparition de la veine
- La durée d'efficacité après ablation du patch ou du pansement occlusif: 1h après 1h de pose, 2h après 2h de pose
- Favoriser la présence des parents, la distraction, l'installation confortable, etc...
- Evaluer la douleur avant, pendant et après le soin et la tracer dans le dossier du patient (DxCare)

1 patch= 1g 1 tube de crème = 5g 0,5g = 0,5 ml (utilisation d'une seringue de 1 ml)

POSOLOGIE (selon l'âge)

	Dose recommandée / site	Dose Maximale
Prématuré< 37 SA	0,5g	0,5g/jour
Nouveau-né à 3 mois	0,5g à 1g	1g (1 fois /12h)
De 3 mois à 1 an	0,5g à 1g	2g
De 1 an à 6 ans	1 à 2g	10g
De 6 ans à 12 ans	2g	20g
12 ans et plus	2 à 3g	50g





Palatability assessment of oral medication

Yann-Eric Nisse¹, Sophie Robert¹, Justine Wicky¹, Sophie Henn-Ménétré¹, Béatrice Demoré^{1,2} ¹Pharmacie, Centre hospitalier régional universitaire, rue du Morvan, 54500 Vandœuvre-lès-Nancy, France ² EA 3450 DeVAH, Faculté de Médecine, Université de Lorraine, Vandœuvre-lès-Nancy, France Mail: s.menetre@chru-nancy.fr = Phone: +33 3 83 15 44 10

Abstract number 4CPS-246

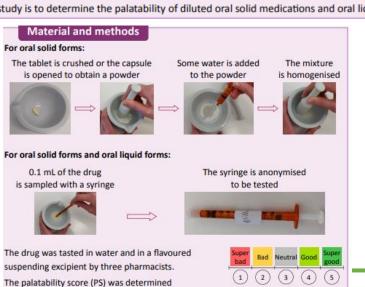
Introduction

Some drug forms are not adapted to children or elderly. Lists of crushable tablets or openable capsules are already published but don't consider palatability modifications. The palatability is a part of the acceptability, particularly in paediatric population. The modification of the palatability of a drug can decrease the drug compliance.

Physicians sometimes want to know the palatability of a drug. The answer can conduct to change the drug form, the molecule or to mask the taste with another substance (beverage, food).

Aim

The aim of this study is to determine the palatability of diluted oral solid medications and oral liquid forms.





Tested drugs — Extract of solid oral forms	Palatability score
AMOXICILLINE (CLAMOXYL) 1000 mg dispersible tablet	4.7
AMOXICILLINE/CLAVULANIC ACID 500/62.5 mg	1.3
(AUGMENTIN) film-coated tablet	1.5
ATENOLOL (TENORMINE) 50 mg film-coated tablet	2.0
AZITHROMYCIN (ZITHROMAX) 250 mg film-coated tablet	1.7
BISOPROLOL (CARDENSIEL) 5 mg film-coated tablet	3.0
CANDESARTAN (ATACAND) 4 mg tablet	2.0
CANDESARTAN/HYDROCHLOROTHIAZIDE (HYTACAND)	2.0
16/12.5 mg tablet	
CEFIXIME Mylan 200 mg film-coated tablet	2.0
CEFUROXIME (ZINNAT) 250 mg coated tablet	1.0
CLINDAMYCINE (DALACINE) 300 mg capsule	1.0
DOMPERIDONE (MOTILIUM) 10 mg film-coated tablet	3.0
DOXYCYCLINE (MONOCLINE) 100 mg tablet	2.0
ENALAPRIL EG 20 mg tablet	2.0
FLUDROCORTISONE (FLUCORTAC) 50 μg tablet	2.7
HYDROCORTISONE (HYDROCORTISONE) 10 mg tablet	1.3
HYDROCORTISONE 2 mg capsule	2.0
IRBESARTAN (APROVEL) 150 mg tablet	2.0
IRBESARTAN ARROW 150 mg tablet	2.0
LANSOPRAZOLE MYLAN 15 mg orodispersible tablet	4.3
LEVOFLOXACIN ACCORD 500 mg film-coated tablet	1.0
LEVOFLOXACIN ARROW 500 mg film-coated tablet	1.0
METOPIMAZINE (VOGALENE LYOC) 7.5 mg oral lyophilisate	4.7
METRONIDAZOLE (FLAGYL) 250 mg film-coated tablet	1.0
POLYSTYRENE SULFONATES (KAYEXALATE) 15 g powder for	3.7
oral suspension	3.7
PREDNISOLONE (SOLUPRED ORODISPERSIBLE) 20 mg oro-	2.0
dispersible tablet	2.0
PREDNISOLONE (SOLUPRED ORODISPERSIBLE) 5 mg oro-	2.0
dispersible tablet	
PREDNISONE EG 20 mg tablet	1.7
PREDNISONE (CORTANCYL) 20 mg tablet	1.3
PROPRANOLOL TEVA 40 mg tablet	2.0
SEVELAMER (RENVELA) 2.4 g powder for oral suspension	4.3
SEVELAMER CARBONATE (RENVELA) 800 mg film-coated	3.0
tablet	
TRIMETHOPRIM/SULFAMETHOXAZOLE (BACTRIM) AD.	2.0
400/80 mg tablet	
TRIMETHOPRIM/SULFAMETHOXAZOLE TEVA AD. 400/80	2.0
mg tablet	

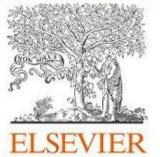
Tested drugs — Extract of liquid oral forms	Palatability sco
CEBUTOLOL (SECTRAL) 5000 mg 125 mL oral solution	2.7
CETAMINOPHEN (DOLIPRANE PEDIATRIQUE) 2400 mg 100 nL oral suspension	4.0
MOXICILLINE/CLAVULANIC ACID NOUR.(AUGMENTIN) 000/375 mg 30 mL oral suspension	4.0
ZITHROMYCINE (ZITHROMAX) 1200 mg 30 mL oral sus- ension	2.7
ETAMETHASONE (CELESTENE) 15 mg 30 mL solution for ral drops	2.7
APTOPRIL (NOYADA) 100 mg 100 mL oral solution	2.7
EFUROXIME (ZINNAT) 1000 mg 40 mL oral suspension	4.0
LARITHROMYCINE (ZECLAR) 2500 mg 100 mL oral suspen- ion	3.3
SUPROFENE (NUROFEN PRO) 3000 mg 150 mL oral sus- ension	5.0
OSAMYCINE (JOSACINE) 6000 mg 60 mL oral suspension	4.3
METRONIDAZOLE (FLAGYL) 3000 mg 120 mL oral suspen- ion	4.3
IEFOPAM (ACUPAN) 20 mg 2 mL injectable solution	2.0
IEFOPAM MEDISOL 20 mg 2 mL injectable solution	2.0
HIAMINE (BEVITINE) 100 mg 2 mL injectable solution	1.0
RIMETHOPRIM/SULFAMETHOXAZOLE (BACTRIM) 000/800 mg 100 mL oral suspension	2.7



Et si on ne trouve rien ...



ScienceDirect





Formation des internes

Problématique des CHRU:

→ Comment former les internes à l'analyse pharmaceutique en pédiatrie?

Formation à l'analyse pharmaceutique en pédiatrie

Objectifs : Maîtriser le circuit du médicament adapté à l'enfant

Public : Internes de garde

Objectifs pédagogiques :

Prérequis :

Atelier 1

- Utiliser le logiciel de gestion du dossier patient afin de connaître la situation clinique du patient
- Analyser et valider une ordonnance chez les patients adultes
- Avoir une attitude critique face à une ordonnance
- Tracer au besoin son intervention sur le support dédié.

- Maîtriser les étapes du développement physiologique de l'enfant
 - · Analyser une ordonnance de pédiatrie
 - Composer avec les données du RCP et l'absence d'AMM chez l'enfant
 - Consulter les référentiels et sociétés savantes
 - Proposer une forme galénique adaptée à l'enfant
 - Interagir avec le service (médecin et infirmière) afin de sécuriser la prise en charge médicamenteuse de l'enfant
 - Adapter l'intervention à la population cible.

Atelier 3

Simulation

d'administration

Formation présentielle :

6 août

Formation présentielle Bases théoriques nécessaires à l'analyse pharmaceutique en pédiatrie Atelier 2 Analyse d'ordonnances en e-learning 16 - 31 juillet Correction des cas cliniques lors d'un staff 28 août

Objectifs pédagogiques :

- Maîtriser les étapes du développement physiologique de l'enfant
- Analyser une ordonnance de pédiatrie
- Composer avec les données du RCP et l'absence d'AMM chez l'enfant
- Consulter les référentiels et sociétés savantes
- Proposer une forme galénique adaptée à l'enfant
- Interagir avec le service (médecin et infirmière) afin de sécuriser la prise en charge médicamenteuse de l'enfant
- Adapter l'intervention à la population cible.

<u>Utilisation de supports variés :</u>

- > Atelier 1 : Formation **théorique** au format Powerpoint
- > Atelier 2 : Formation en e-learning :

Ordonnances d'entrainement

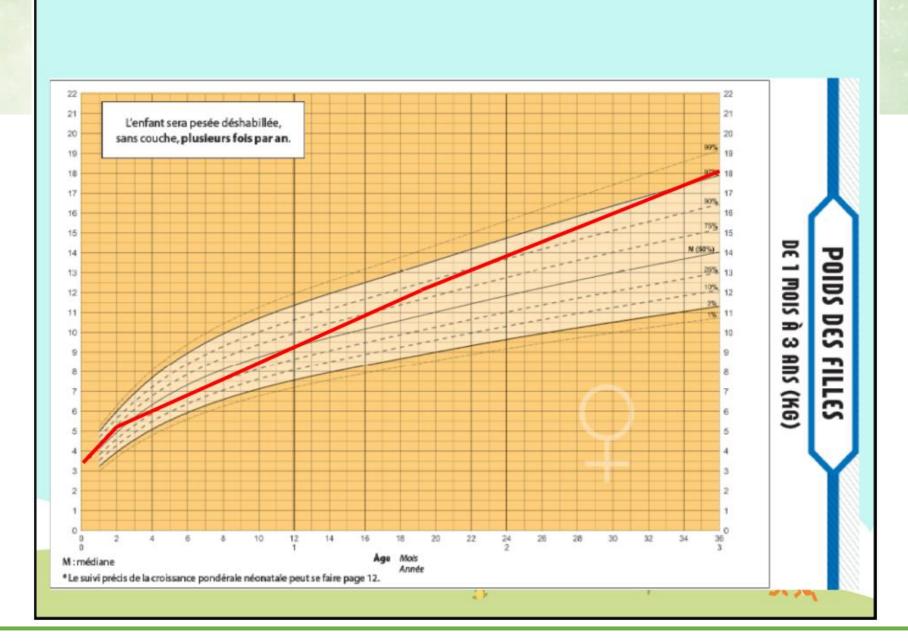
> Atelier 3 : Formation **pratique** : Atelier de simulation



Formation des internes Atelier 1 : Formation théorique

- Développement de l'enfant
 - Savoir évaluer la cohérence entre le poids et l'âge du patient (courbe de croissance)
 - Alimentation
- Adaptation des galéniques à l'enfant :
 - Avant 6 ans : Difficultés à avaler des formes orales solides
 - Précaution d'emploi avec certains excipients
- Démarche lors de l'analyse pharmaceutique
- Présentation des référentiels
- Quizz pendant la séance









Mise en application - DON LYA

5 ans, 16,6 kg. Arrivée aux urgences pour maux de têtes avec photo/phonophobies et vomissements

• Porteuse d'une valve de dérivation pour hydrocéphalie

Médicament injectable		Statut	
ZOPHREN 2 mg/mL, sol	inj, amp 2 mL 1,7 mg en intraveineuse	Fait	dernière administration le 08/05 04:59 (par BV)
Prescrit par	le 08/05/2020 à 04:49		00/03 04.57 (par BV)
Médicament non inj.		Statut	
nalbuphine NUBAIN 20 n 0.3 mg par kg Penser å prescrire la surveil	ng 6 mg en rectale lance associée de la FR,et/ ou monitoring	Fait	dernière administration le 08/05 04:07 (par BV)
Prescrit par	1: 08/05/2020 à 04:01		
Surveillance		Statut	
Monitorage (niveau 1) sco	pe continu	Fait	dernière administration le 08/05 08:39 (par JM)
Prescrit par	le 08/05/2020 à 08:12		06/03 08.39 (pai 3NI)
En cours			
Perfusion		Statut	
NaCl 9 pour mille 20 mL/	hr en intraveineuse	Posé	commencé le 08/05 04:38
Prescrit par			33.00 0 1100
	A L / L /	Hors AMM	



Valider

Modifier







Mise en application - DON LYA

5 ans. 16.6 kg. Arrivée aux urgences pour maux de têtes avec

photo/phonoph Source Pédiadol

Porteuse d'une Nalbuphine

Agoniste-antagoniste des récepteurs morphiniques (action différente selon les récepteurs). Pourrait être classé entre le palier 2 et le palier 3.

Médicament injectable

ZOPHREN 2 mg/mL, sol inj, amp 2 mL 1,7 mg en intravei

Prescrit par

· le 08/05/2020 à 04:49

Médicament non inj.

nalbuphine NUBAIN 20 mg 6 mg en rectale 0.3 mg par kg

Penser à prescrire la surveillance associée de la FR,et/ ou mo

Prescrit par. le 08/05/2020 à 04:01

Surveillance

Monitorage (niveau 1) scope continu

le 08/05/2020 à 04 Prescrit par

En cours

Perfusion

NaCl 9 pour mille 20 mL/hr en intraveineuse

Prescrit par

Nubain® et génériques amp IV 20 mg/2 mL

IVL: 0,2-0,3 mg/kg/4-6 h

Perfusion de 15 à 30 min ; pas d'IVD car douleur à l'injection et risque d'effet « flash » Les injections peuvent être rapprochées/2 à 3 h en

cas d'efficacité insuffisante ; si échec : relais par la morphine

Ou IVC: 1,2-1,8 mg/kg/j (après un 1^{er} bolus) Possibilité de bolus supplémentaires de 0,1 mg/kg IVL pour les pics douloureux

La posologie peut être augmentée sans risque au-delà de ces doses, mais l'efficacité n'augmente pas au-delà de 2 à 3 mg/kg/j du fait de l'effet plafond

→ dans ce cas, faire un relais par la morphine Demi-dose initiale chez le nouveau-né jusqu'à 1 mois (car risque de pauses respiratoires chez les prématurés et les nouveau-nés), puis adaptation selon l'effet

Nubain® rectal (avec la forme IV) (à défaut de voie d'abord)

0,4-0,5 mg/kg





Hors AMM

Valider

Modifier





Formation des internes Atelier 2 : Ordonnances d'entrainement

- Atelier organisé en deux parties
 - Travail en autonomie sur l'analyse des ordonnances
 - Séance de correction
 - Exemple d'ordonnance
 - Traitement ATB d'une pyélonéphrite
 - Prise en charge d'un patient épileptique
 - Sélection d'ordonnances vues dans notre pratique

VALIDATION DES PRESCRIPTIONS: Gabriel

10 ans et 11 mois Taille: 137 cm, Poids: 29,2 kg

ONCOHEMATOLOGIE Secteur 1 (1321) - Prescripteur : Interne

Date du jour = J0 : 29/06/2022

Phenoxymethylpenicilline (ORACILLINE) 1MUI: J0 1 comprimé matin et soir pendant 7 jours Hydroxycarbamide (Hydrea) 500 mg gélule: JO PO 1000 mg matin pendant 15 jours Ketoprofène (PROFENID IV) 100mg: J0 30 mg toutes les 8H pendant 3 jours Morphine chlorhydrate prédiluée flacon 50mg/50ml :17 mg en continu par jour JO IV pendant 7 jours - Dose bolus de 0,7mg avec une période réfractaire de 20 min 12 fois par jour max. Paracetamol poche 500mg/50ml: J0

500mg toutes les 6H



Dx Care Dossier médical

MH: Crise vaso-occlusive osseuse des 2 membres supérieurs dans le cadre d'un syndrome drépanocytaire majeur S/S

HDM: Douleurs des deux membres évoluant depuis la veille au matin ne cédant pas sous Ibuprofène - Paracétamol et Tramadol avec une douleur côtée à 10/10 à son arrivée au SAU. Diminution de la douleur à 8/10 après inhalation de MEOPA

Traitement habituel;

- Oracilline 1MUI*2
- Spéciafoldine 5mg/j
- Hydroxycarbamide 1000mg/j

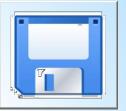


Retourner sur l'ordonnance





Médicament 2



Hydroxycarbamide (Hydrea) 500mg gélule: JO PO 1000 mg matin pendant 15 jours Modifier le Besoin Valider commentaire pour d'informations le médecin complémentaires





Formation des internes Atelier 3 : Simulation d'administration

• Un médicament à administrer :

Choisir la forme la plus adaptée au patient

• Utilisation de poupée pour réaliser l'administration







Formation des internes – Bilan

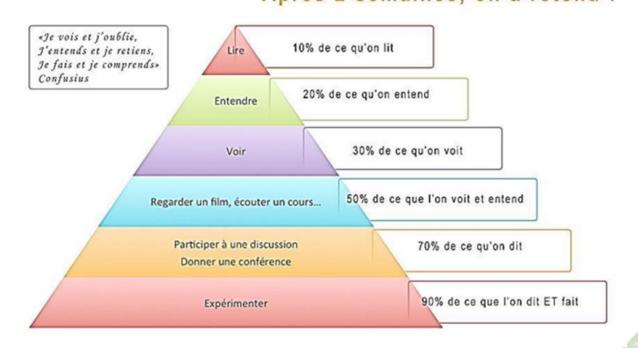
• Formation mise en place en novembre 2020

• Une formation, chaque semestre pour tous les internes primoarrivant ou volontaires.

Après 2 semaines, on a retenu :

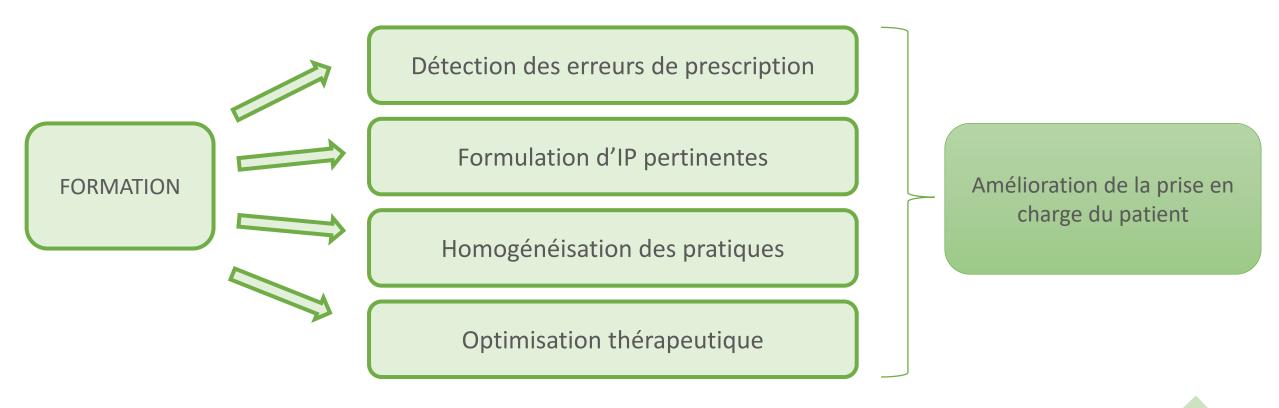
= 20 internes à ce jour

Satisfaction des participants





Besoin de formation : limite à l'analyse pharmaceutique de qualité



« L'enfant n'est pas un adulte en miniature et sa mentalité n'est pas seulement quantitativement mais qualitativement différente de celle des adultes, de sorte qu'un enfant n'est pas seulement plus petit mais aussi différent. »

Claparède, La psychologie de l'intelligence, Scientas, 1937.

Merci de votre attention!