logipren

Logiciel d'aide à la prescription (LAP) avec aide à la décision

Logipren

Une solution unique pour protèger les nouveau-nés et les enfants en réduisant les risques d'erreurs médicamenteuses

Protéger la santé des nouveau-nés et des enfants par la réduction des risques d'erreurs de prescription

- Toutes les 6 prescriptions manuelles en néonatologie: une erreur médicamenteuse*
- Logipren est un logiciel de prescription spécifiquement conçu pour les unités de réanimation de néonatologie et de pédiatrie, répondant aux besoins particuliers de ces patients
- Conçu par un groupe de néonatologues, pharmaciens , infirmiers et informaticiens

- Utilise une base de données médicamenteuse propriétaire (Thésaurus) dédiée aux unités de réanimation néonatales et pédiatriques qui comprend 750 médicaments et environ 2200 protocoles de prescription, mise à jour de manière continue et incluant les médicaments avec Autorisation de Mise sur le Marché (AMM), les médicaments hors AMM, et les spécialités de nutrition entérale et parentérale

Le thésaurus se base sur diverses sources scientifiques (résumé des caractéristiques des produits, recommandations de l'American Pharmacists Association, des sociétés savantes de néonatologie et pédiatrie, bibliographie internationale), ainsi que sur les recommandations nationales. Il est ensuite adapté aux pratiques de chaque établissement

* Horri J et al. Frequency of dosage prescribing medication errors associated with manual prescriptions for very preterm infants. J Clin Pharm Ther 2014;39:637
Campino al. Medication prescription and transcription errors in a neonatal unit. An Pediatr (Barc) 2006;64:330

Logipren,
un logiciel d'aide à la prescription fiable, simple et efficace

- Aide à la prescription médicamenteuse incluant les médicaments avec et hors AMM, la nutrition entérale et parentérale, les examens médicaux et le suivi du patient

- Les doses adaptées au patient sont calculées de manière automatique en prenant en compte l'âge gestationnel , l'âge post natal, l'âge corrigé, le poids et les indications thérapeutiques. Elimination complète de tout calcul manuel

- Sécurisation grâce aux recommendations thérapeutiques, prescriptions adaptées et encadrées par des alertes

- A ce jour, plus de six millions de prescriptions ont été enregistrées dans la base de données, provenant de 102 000 nouveau-nés : aucune erreur médicamenteuse générée par le logiciel

- Conforme à la réglementation européenne en vigueur et à venir sur les Dispositifs Médicaux (Marquage CE) ainsi qu'au Règlement Général sur la Protection des Données (RGPD)

Logipren, une préparation sécurisée

- Le principe qui soutend la préparation des médicaments est de minimiser les volumes utilisés pour les médicaments afin de maximiser le volume restant disponible pour la nutrition
- Les apports cachés nutritionnels des médicaments sont automatiquement comptabilisés et pris en compte
- Les instructions relatives à la préparation des médicaments sont automatiquement générées afin d'éviter toute transcription manuelle et d'enregistrer toutes les actions des soignants (y compris la reconstitution, la prédilution, la dilution, la nature et le volume de soluté à utiliser, les volumes totaux, le débit et la concentration finale)
- Le rinçage est calculé de manière automatique et pris en compte

Logipren, une prescription médicamenteuse en 3 clics

01

Je saisis le poids du jour du nouveau-né
Les autres carastéristiques – date de naissance, âge gestationnel, âge corrigé - remontent automatiquement du systeme d'information de l'hôpital

02

Je choisis le médicament qui se trouve dans le Thésaurus spécifique à mon établissement

03

J'ajoute à ma prescription et je valide

Logipren, un outil pour la prescription médicamenteuse et nutritionnelle en néonatologie

- Logipren calcule les doses, les volumes de préparation, le débit d'administration, le rinçage du médicament et envoie les données au Plan de Soins Infirmier Informatisé

Gentamicine (GENTAMICINE PANPHARMA 10 mg sol inj)

Indication(s) ☑ infection sévere à germes sensibles ☐ INBP confirmée ☐ INBP suspicion ☐ Autres, précisez

Traitement Débuté le 24 mai 2021 (J1) ▲ Traitement à réévaluer entre H24 et H72

Notes

0 / 4096

benzoates, sulfite | 24 mai 2021 à 15h00 au ?

Prescription : 3,5 mg/kg/j , soit 7 mg/kg toutes les 48 h , soit 7,35 mg toutes les 48 h en intraveineuse en 30 min

Préparation : Ampoule de 10 mg pour 1 ml

(1/1) - Prendre 0,7 ml , ajouter 1,3 ml de G5% , on obtient 2 ml = 7 mg (3,5 mg/ml) ;

Administration : Administrer 2 ml en intraveineuse en 30 min à un débit de 4 ml/h (=7 mg ; écart - 5 %)

Rinçage : 2 ml de G5% en intraveineuse en 30 min à un débit de 4 ml/h

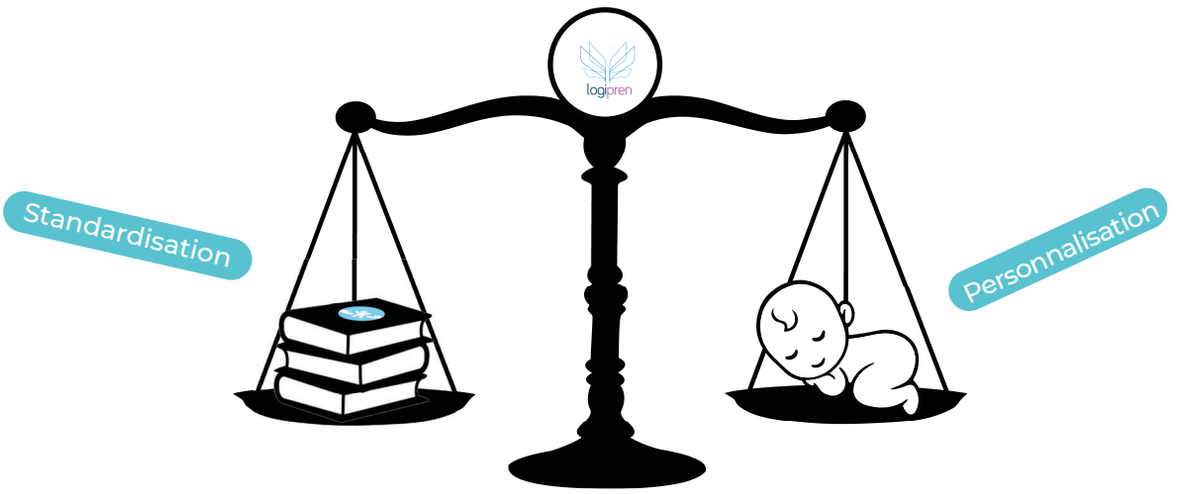
- Prise en compte des *apports nutritionnels cachés* des medicaments
- Recommandations d'apports nutritionnels journaliers (ESPGHAN 2018)
- *Mise à jour en temps réel* des apports nutritionnels

Bilan nutritionnel journalier (1 juin 2021)

	PO	Med.	Perf.	NPS	NPI	Total	Reco.			PO	Med.	Perf.	NPS	NPI	Total	Reco.	
Vol.	0	1,9	0	0	0	1,9	140-160	ml/kg/j	Na	0	0	0	0	0	0	3-5 (7)	mmol/kg/j
Cal.	0	0,3	0	0	0	0,3	45-120	kcal/kg/j	K	0	0	0	0	0	0	2-5	mmol/kg/j
AA.	0	0	0	0	0	0	2,5 - 3,5 (NP)	g/kg/j	Cl	0	0	0	0	0	0	3-5	mmol/kg/j
Glu.	0	0,1	0	0	0	0,1	5,8-17,3	g/kg/j	Ca	0	0	0	0	0	0	64-140	mg/kg/j
Lip.	0	0	0	0	0	0	3-4 (NP)	g/kg/j	P	0	0	0	0	0	0	50-108	mg/kg/j
									Mg	0	0	0	0	0	0	5-7,5	mg/kg/j
Vit. D	0	0	0	0	0	0	200-1000 (NP)	UI	Zn	0	0	0	0	0	0	0,4-0,5	mg/kg/j

Ca/P : 0 Cal/AA : 0 Reco. : ESPGHAN/ESPEN/ESPR/CSPEN Guidelines on pediatric parenteral nutrition. Clin Nutr.2018

Equilibre entre la standardisation et la personnalisation de la prise en charge médicale



Standardisation

Recommendations

- Spécifications Produit des fabricants
- Recommandations de l'American Pharmacists Association
- Recommandations des sociétés savantes de néonatologie et de pédiatrie
- Bibliographie internationale
- Directives nationales
- Protocoles hospitaliers

Alertes

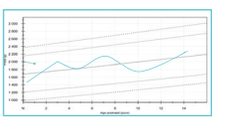
- Dose unitaire
- Dose journalière
- Dose unitaire calculée
- Durée de perfusion
- Renouvellement de dose de charge
- Concentration de la solution finale
- Intervalle d'administration
- Choix de dose non conforme aux caractéristiques du patient

Personnalisation

Paramètrage établissement

Identification et mise à jour

Courbes,
Poids,
Z-score,
Taille,
Périmètre crânien



Prescription des laits,
Supplémentations,
Administration,
Analyse de la composition

Nutrition parentérale individualisée

Intégration dans le Système d'Information Hospitalier

Connexions permettant les échanges de données avec :

- **Gestion Administrative du Malade** (identité et mouvements)
- **Annuaire** LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) pour identification des utilisateurs
- **Dossier Patient Informatisé**
- Autres connecteurs pour applications spécifiques et robots **(nutrition parentérale, lactarium)**

- **Discussion** sur les protocoles et procédures
- **Conseils** de collègues néonatologues
- **Partage** d'expérience et de savoir
- **Recherche,** base de donnée anonymisée de plus de six millions de prescriptions (plus de 102 000 nouveau-nés)
- **Comparaison** des pratiques de soins

Les principaux avantages du logiciel de prescription Logipren sont :

- **Réduction des erreurs médicales et des coûts associés**
- **Amélioration de la prise en charge du patient et de son état de santé**
- **Efficacité du processus de prise en charge, gain de temps et amélioration du respect des recommandations de prescription**
- **Traçabilité des informations et documentations**

logipren

Nous contacter

contact@logipren.com

+262 (0)2 62 78 19 11

SAS LogipremF
366ter rue de Vaugirard
75015 Paris

SAS LogipremF
27, Avenue du Dr Jean Marie Dambreville, Terre Sainte
97410 Saint-Pierre - La Réunion