

Nutrition parentérale pédiatrique

Ressources dédiées à la gestion des risques

Introduction

Cette boîte à outils s'adresse à l'ensemble des acteurs concernés par la mise en place, l'analyse et la gestion des risques du processus de la nutrition parentérale pédiatrique.

Elle ne prétend pas être exhaustive, mais permet de faciliter l'accès aux informations les plus utiles.

Chaque utilisateur est invité à faire part de ses commentaires et suggestions à une adresse prévue à cet effet : ARS-IDF-NUTRITION-PARENTERALE@ars.sante.fr

Sommaire

1. Textes officiels	2
2. Référentiels et recommandations	3
A. Prescription.....	3
B. Préparation	4
C. Gestion des risques	4
3. Les outils opérationnels	5
A. Outils organisationnels – Formation.....	5
B. Préparation	5
C. Analyse et gestion des risques	5
4. Documentation - Publications	6
A. Besoins nutritionnels et indications de la NP	6
B. Préparation	6
C. Informations générales	6
D. Analyse et gestion des risques	7

1. Textes officiels

Textes réglementaires (arrêtés, décrets, instructions, etc.) et les bonnes pratiques relatives à la gestion des risques en nutrition parentérale pédiatrique

- ⇒ Recommandations HAS sur la Nutrition parentérale en néonatalogie (avril 2018)
[Lien vers les recommandations et l'argumentaire](#)
- ⇒ Instruction N° DGOS/PF2/DGS/PP2/2015/360 du 15 décembre 2015 relative à l'organisation de la mise en œuvre du diagnostic de territoire relatif aux pratiques de préparation des poches de nutrition parentérale.
[Lien vers l'instruction du 15 décembre 2015](#)
- ⇒ Instruction N° DGOS/PF2/DGS/PP2/2015/85 du 20 mars 2015 relative à la gestion des risques liée à l'activité de nutrition parentérale en réanimation néonatale, en néonatalogie et en pédiatrie par la mise en place de bonnes pratiques organisationnelles
[Lien vers l'instruction du 20 mars 2015](#)
- ⇒ Rapport IGAS : Evaluation des pratiques en matière de nutrition parentérale pédiatrique
Janvier 2015
[Lien vers le rapport IGAS](#)
- ⇒ Décret n° 2017-584 du 20 avril 2017 fixant les modalités d'application du contrat d'amélioration de la qualité et de l'efficacité des soins
Journal officiel de la république française, le 22 avril 2017.
[Lien vers le décret relatif aux modalités d'application du CAQES](#)
- ⇒ Instruction interministérielle N° DSS/A1/CNAMTS/2017/234 du 26 juillet 2017 relative à la mise en œuvre du contrat d'amélioration de la qualité et de l'efficacité des soins
Journal officiel de la république française, le xx juillet 2017
[Lien vers l'instruction relative à la mise en œuvre du CAQES](#)
[Lien vers la page CAQES de l'ARS IDF](#)
- ⇒ Arrêté du 6 avril 2011 relatif au management de la qualité de la prise en charge médicamenteuse et aux médicaments dans les établissements de santé
Journal officiel de la république française, le 16 avril 2011.
[Lien vers l'arrêté du 6 avril 2011](#)
- ⇒ Certification des établissements de santé
Haute Autorité de santé
[Lien vers le site de la HAS](#)
- ⇒ Résolution CM/Res(2016)2 sur les bonnes pratiques en matière de reconstitution, dans les établissements de santé, des médicaments destinés à un usage parentéral
Adoptée par le Comité des Ministres le 1er juin 2016
[Lien vers le texte européen des bonnes pratiques de reconstitution](#)
- ⇒ Bonnes Pratiques de Préparation
Editées en 2007
[Lien vers les BPP](#)
[Lien vers la page de l'ANSM sur le comité scientifique de révision des BPP](#)
- ⇒ Bonnes Pratiques de Préparations Hospitalières
Editées en 2001
[Lien vers les BPPH](#)

- ⇒ Préparations hospitalières, magistrales et officinales

ANSM

[Lien vers la page préparations hospitalières, magistrales et officinales de l'ANSM](#)

2. Référentiels et recommandations

Documents élaborés et publiés par les Agences de Santé (HAS, ANSM, ARS, etc.), sociétés savantes (SFNEP, SFN, ESPEN, ESPGHAN, etc.), structures régionales d'appui (OMEDIT, CPIAS)

A. Prescription

- ⇒ Pediatric Nutrition Handbook 7th Edition. 2013:519–40.
[Lien vers les références du livre](#)
- ⇒ A.S.P.E.N. Clinical Guidelines: hyperglycemia and hypoglycemia in the neonate receiving parenteral nutrition.
Arsenault D, Brenn M, Kim S, et al. JPEN. J Parenter Enteral Nutr 2012;36:81–95
[Lien vers les recommandations de l'ASPEN](#)
- ⇒ Recommandations de l'ASPEN sur la nutrition enfants en réanimation : Clinical Guidelines for the Use of Parenteral and Enteral Nutrition in Adult and Pediatric Patients
American Society for Parenteral and Enteral Nutrition (A.S.P.E.N.) Conseil d'administration. JPEN J Parenter Enteral Nutr 2009;33:255–259
[Lien vers les recommandations de l'ASPEN](#)
- ⇒ Recommandations de l'ASPEN sur le soutien nutritionnel de l'enfant gravement malade : Clinical Guidelines: Nutrition support of the critically ill child
Mehta NM, Compher C, conseil d'administration ASPEN. A.S.P.E.N. JPEN J Parenter Enteral Nutr 2009;33:260–276.
[Lien vers les recommandations de l'ASPEN](#)
- ⇒ Recommandations de l'ESPEN/ESPGHAN : Lignes directrices en matière de nutrition parentérale proposées par l'European Society of Paediatric Gastroenterology, Hepatology and Nutrition (ESPGHAN) et l'European Society for Clinical Nutrition and Metabolism (ESPEN), soutenues par l'European Society of Paediatric Research (ESPR).
Journal of Pediatric Gastroenterology and Nutrition 2005;41:S1-S87
[Lien vers la page des recommandations de l'ESPEN](#)
[Lien vers l'introduction](#)
[Lien vers la partie "Energy"](#)
[Lien vers la partie "Amino Acids"](#)
[Lien vers la partie "Lipids"](#)
[Lien vers la partie "Carbohydrates"](#)
[Lien vers la partie "Fluid and Electrolytes"](#)
[Lien vers la partie "Iron, Minerals and Trace Elements"](#)
[Lien vers la partie "Vitamins"](#)
[Lien vers la partie "Venous access"](#)
[Lien vers la partie "Organisation Hospital PN"](#)
[Lien vers la partie "Home PN"](#)
[Lien vers la partie "Complications"](#)
[Lien vers la partie "Annex Products"](#)
- ⇒ Référentiel fonctionnel d'informatisation : de la prescription à l'administration en service de Néonatalogie et Réanimation pédiatrique
ASIP, février 2017
[Lien vers le référentiel de l'ASIP](#)

- ⇒ Arbre Décisionnel du Soins Nutritionnel (SFNEP)

[Lien vers l'arbre](#)

[Lien vers l'article associé](#)

B. Préparation

- ⇒ Recommandations de la Société Française de Néonatalogie (SFN) pour la préparation des solutés de nutrition parentérale (NP)

Tours, le 27 Mai 2015

[Lien vers les recommandations de la SFN](#)

- ⇒ Recommandations pour la préparation des mélanges de nutrition parentérale

O. Corriol, S. Crauste-Manciet / Nutrition clinique et métabolisme 19 (2005) 30–55

[Lien vers les recommandations](#)

C. Gestion des risques

- ⇒ État des lieux des pratiques d'hygiène et de prévention en néonatalogie cathéters veineux centraux et nutrition parentérale : Enquête neocat 2015

2017

[Lien vers la page des rapports NEOCAT du CPIAS](#)

[Lien vers le rapport NEOCAT](#)

- ⇒ Guide HAS : Mettre en œuvre la gestion des risques associés aux soins en établissement de santé

Mars 2012

[Lien vers la page HAS](#)

[Lien vers le guide HAS](#)

3. Les outils opérationnels

Procédures, chartes, schémas, etc.

A. Outils organisationnels – Formation

- ⇒ Kit "clé en main" pour mettre en place et conduire un atelier de simulation ludique et pédagogique pour améliorer la qualité et la sécurité des perfusions.
OMEDIT Centre – Val de Loire, le 15 novembre 2017
[Lien vers le kit](#)
- ⇒ Outil AVAP : Aide à la Valorisation des Activités de Préparation
Société Française de Pharmacie Oncologique (SFPO)
[Lien vers l'outil AVAP](#)
- ⇒ Modules E-learning sur le thème de la nutrition parentérale en pédiatrie et en néonatalogie
Plateforme éducative et collaborative Pharm-Ed des HUG
[Lien vers la plateforme d'e-learning](#)
[Lien vers la formation à la prescription de nutrition parentérale en pédiatrie](#)
[Lien vers la formation aux aspects cliniques en nutrition parentérale pédiatrique](#)
[Lien vers la formation aux aspects cliniques en nutrition parentérale en néonatalogie](#)

B. Préparation

- ⇒ Fiche pratique – Flexs de pediaven AP-HP G25 et de nutriflex omega special : utilisation en pédiatrie (DEA)
Document des Hôpitaux Universitaires de Genève
[Lien vers la fiche pratique](#)
- ⇒ Fiche pratique - Alimentation parentérale totale : (in)compatibilités avec les autres médicaments
Document des Hôpitaux Universitaires de Genève
[Lien vers la fiche pratique](#)
- ⇒ Recommandations pour la préparation des mélanges de nutrition parentérale
O. Corriol, S. Crauste-Manciet / Nutrition clinique et métabolisme 19 (2005) 30–55
[Lien vers les recommandations](#)

C. Analyse et gestion des risques

- ⇒ Outil d'analyse et de gestion des risques pour la nutrition parentérale pédiatrique de l'ARS Ile-de-France
ARS Ile-de-France, le xx juin 2018
[Lien](#)
- ⇒ Diagnostic de territoire nutrition parentérale pédiatrique
ARS Ile-de-France, le 26 décembre 2016
[Lien vers le diagnostic](#)

4. Documentation - Publications

Sélection de publications (thèses, articles, posters, etc.) autour de la nutrition parentérale (pédiatrique) et de l'analyse et de la gestion des risques

A. Besoins nutritionnels et indications de la NP

- Nutrition parentérale chez le prématuré : pas simplement une question de survie
Olivier Bourdon, 2015
[Lien vers le powerpoint](#)
- Les vraies indications de la nutrition parentérale
Dr Francisca Joly, Hôpital Beaujon, 2011
[Lien vers la présentation powerpoint](#)
- Etude pilote sur les pratiques de l'arrêt de la nutrition/hydratation artificielle en réanimation néonatale
A. Béanger. Archives de Pédiatrie 2014;21:170-176
[Lien vers l'article](#)

B. Préparation

- Avantages et spécificités des préparations hospitalières de nutrition parentérale en néonatalogie
A. Baudoin Annales Pharmaceutiques Françaises. Volume 73, Issue 2, Mars 2015, Pages 150-159
[Lien vers l'article](#)
- Formulation et impact clinique de nutriments parentéraux standards pour le prématuré et sécurisation du processus d'administration par des études de compatibilité physicochimique
Lucie Bouchoud. Faculté des sciences de l'Université de Genève et Lausanne. 2012
[Lien vers la thèse](#)
- Préparation centralisée de la nutrition parentérale pédiatrique
J. Hugueny. Numéro 499 - Gestions hospitalières. Octobre 2010.
[Lien vers l'article](#)
- Standardisation des mélanges pour nutrition parentérale pédiatrique : stabilité physicochimique et impact médico-économique
Jean-Baptiste REY. 16 décembre 2008
[Lien vers la thèse](#)
- Enquête sur la préparation et le contrôle des mélanges nutritifs parentéraux dans les pharmacies à usage intérieur des centres hospitaliers universitaires
Pierre-Adelin Rucart. Nutrition clinique et métabolisme 22 (2008) 27-32
[Lien vers l'article](#)

C. Informations générales

- Liste des centres agréés de nutrition parentérale à domicile enfants
SFNEP
[Lien vers la liste des centres](#)

D. Analyse et gestion des risques

- Guide SFPC - Comment optimiser l'implication de l'équipe pharmaceutique dans la gestion des risques associés à la prise en charge médicamenteuse* du patient ?
Société Française de Pharmacie Clinique (SFPC), 6 Avril 2013
[Lien vers le guide SFPC](#)
- Diagramme fonctionnel du processus des NP Nominatives (page 68) - Poches industrielles standardisées ayant une AMM en pédiatrie en France (page 110) - Outil d'analyse pharmaceutique Excel d'une prescription de NP nominative (page 115)
Elodie DUCRET. Management du risque à l'hôpital : Méthode AMDEC et actions de sécurisation appliquées à l'activité de nutrition parentérale pédiatrique au CHU de Nantes. 2016
[Lien vers la thèse](#)
- Using Preliminary Risk Analysis (PRA) to Ensure Safety in the Preparation Process for Parenteral Nutrition Bags in Hospital Pharmacy.
Véronique Le Pêcheur, Laurence Spiesser-Robelet and Sandy Vrignaud. Pharm. Technol. Hosp. Pharm. 2016; 1(2): 63-72
[Lien vers l'article](#)
- Cartographie des risques associés au circuit de préparation de nutrition parentérale
Sylvain Kotzki. Cartographie des risques associés au circuit de préparation de nutrition parentérale au CHU de Grenoble. Sciences pharmaceutiques. 2015.
[Lien vers la thèse. Cartographie présentée à la page 134](#)
- Analyse a priori des risques sur le processus de fabrication des poches de nutrition parentérale à la carte au CHU de Rennes
L Ruesche. Congrès GERPAC 2015.
[Lien vers l'abstract](#)
- Sécurisation de la fabrication de nutriments parentéraux pédiatriques : ré-évaluation d'une analyse de risque
Camille Fauchère. HUG. 19èmes Journées Franco-Suisses de Pharmacie Hospitalière, 23-24 avril 2015
[Lien vers le poster](#)
[Lien vers la liste des publications des HUG](#)
- Evaluation des prestations de sous-traitance de poches de NP : REX d'un CHU à 5 ans
M. Callanquin. Le pharmacien hospitalier et clinicien. 2013
[Lien vers l'abstract](#)
- Nutrition parentérale pédiatrique : audit des pratiques professionnelles au groupement hospitalier Est de Lyon
Cindy A. Molina & al. Nutrition clinique et métabolisme 30 (2016) 189-197
[Lien vers l'article](#)
- Conteneurs et contaminants en nutrition parentérale : l'aluminium, un revenant ?
Myriam Ait Ichou & al. Nutrition Clinique et Métabolisme, Volume 27, Issue 4, December 2013
[Lien vers l'article](#)
- Outil d'aide à l'analyse pharmaceutique Excel : contrôle des doses maximales à administrer
Anne-Sophie Colombier. Sécurisation du circuit des préparations de nutrition parentérale pédiatrique "à la carte" au CHU de Rouen : analyse pharmaceutique sécurisée, contrôle physicochimique des mélanges ternaires. Sciences pharmaceutiques. 2012. Page 69
[Lien vers la thèse. Outil présenté à la page 69](#)
- Analyse prospective des risques : application de la méthode AMDEC
Pascal BONNABRY, Genève, le 14 avril 2011

[Lien vers la présentation powerpoint](#)

- Présentation sur les méthodes d'analyse prospective des risques
Laurence Cingria. Séminaire assurance qualité. Sion, 21 juin 2005
[Lien vers la présentation](#)