

# NosoThème

## ***Gestion du risque infectieux associé aux soins en néonatalogie***

Des événements graves de type infectieux survenus récemment dans des services de néonatalogie ont mis en lumière les risques importants encourus par les nouveau-nés. Les documents sélectionnés devraient permettre aux équipes de soins d'améliorer leur approche de la prévention des infections associées aux soins dans ce secteur.

Cette revue de la littérature, qui n'a pas pour objectif d'être exhaustive et qui volontairement n'a sélectionné que des articles récents, est également disponible sur le site NosoBase, outil documentaire national des centres d'appui pour la prévention des infections associées aux soins : <http://www.cpias.fr/nosobase/>

### 1 – Réglementation

#### ■ **Instruction DGOS/PF2/DGS/PP2 n° 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**

**Mots-clés** : législation, alimentation parentérale, dispositif médical, gestion des risques, néonatalogie, enquête, questionnaire, soin intensif

↪ Ministère des affaires sociales, de la santé et des droits des femmes. 12 pages.

#### ■ **Instruction DGOS/PF2/DGS/PP2 n° 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**

**Mots-clés** : alimentation parentérale, gestion des risques, sécurité sanitaire, recommandations de bonne pratique, néonatalogie, pédiatrie, législation, médicament, pharmacie à usage intérieur

↪ Ministère des affaires sociales, de la santé et des droits des femmes. Bulletin Officiel du 15 mai 2015. 11 pages.

### 2 – Recommandations

#### 2-1 Recommandations françaises

#### ■ **Prise en charge du nouveau-né à risque d'infection néonatale bactérienne précoce (≥ 34 SA) - Méthode Recommandations pour la pratique clinique**

**Mots-clés** : néonatalogie, recommandations de bonne pratique, surveillance, antibiotique

↪ Société française de néonatalogie, Société française de pédiatrie. 2017. 25 pages.

#### ■ **Dispositifs médicaux utilisés en néonatalogie et pédiatrie et stérilisés à l'oxyde d'éthylène**

**Mots-clés** : pédiatrie, néonatalogie, dispositif médical, stérilisation, oxyde d'éthylène, norme

↪ Agence nationale de sécurité du médicament et des produits de santé. 2015. 41 pages.

#### ■ **Qualité et sécurité des soins dans le secteur de naissance – Guide méthodologique**

**Mots-clés** : qualité, gestion des risques, maternité, accouchement, nouveau-né, évaluation, surveillance

↪ Haute autorité de santé. 2014. 35 pages.

#### ■ **Recueil de lait et entretien des tire-lait en néonatalogie - Recommandations professionnelles par consensus formalisé d'experts**

**Mots-clés** : néonatalogie, lait, recommandations de bonne pratique

↪ Organisation mamans bébés de la région Lilloise OMBREL. 2013. 30 pages.

#### ■ **Avis sur la sécurité infectieuse des biberons et des tétines**

**Mots-clés** : biberon, risque, test, recommandations de bonne pratique

↪ Haut conseil de la santé publique. 2011. 2 pages.

#### ■ **Antiseptie de la peau saine pour la mise en place de cathéters vasculaires, la réalisation d'actes chirurgicaux et les soins du cordon chez le nouveau-né âgé de moins de trente jours et le prématuré**

**Mots-clés** : nouveau-né, soin cutané, pratique, ombilic, antiseptique, cathéter, peau, chirurgie

↪ Société française d'hygiène hospitalière. 2011. 6 pages.

#### ■ **Respect des précautions standard, tenue des professionnels, des familles en néonatalogie**

**Mots-clés** : néonatalogie, précaution standard, tenue vestimentaire, usager de la santé, famille

↪ Fédération régionale des pédiatres néonatalogues Rhône-Alpes, Arlin Rhône-Alpes. 2011. 7 pages.

#### ■ **Guide des bonnes pratiques de l'antiseptie chez l'enfant**

**Mots-clés** : néonatalogie, cathéter ombilical, sondage urinaire, tolérance, désinfection, antiseptique, prévention, maternité, ophtalmologie, pédiatrie, peau, chirurgie, champ opératoire, facteur de risque, recommandations de bonne pratique, revue de la littérature

↪ Société française d'hygiène hospitalière. 2007. 48 pages.

#### 2-1 Recommandations étrangères

#### ■ **Renforcer la notification des études observationnelles en épidémiologie pour l'infection du nouveau-né (STROBE-NI) : une extension de la déclaration STROBE pour la recherche sur les infections néonatales**

**Mots-clés** : néonatalogie, épidémiologie, recommandations de bonne pratique

↪ Fitchett EJ, Seale AC, Vergnano S, *et al.* Strengthening the Reporting of Observational Studies in Epidemiology for Newborn Infection (STROBE-NI): an extension of the STROBE statement for neonatal infection research. *Lancet infectious diseases* 2016; 16(10): e202-e213.

#### ■ **Recommandations pour la prévention des infections associées aux soins chez les nouveau-nés et les enfants**

**Mots-clés** : recommandations de bonne pratique, nouveau-né, prévention, soin intensif

↪ Simon A, Christiansen B, Arvand M, *et al.* Guidelines on prevention of healthcare-associated infection in neonates and children. *The journal of hospital infection* 2016; 94(3): 256-257.

### ■ Recommandations pour la prévention des infections associées aux cathéters vasculaires

**Mots-clés :** recommandations de bonne pratique, cathéter veineux central, cathéter ombilical, prévention, hygiène des mains, antibio-prophylaxie

↪ CDC. Guidelines for the prevention of intravascular catheter-related infections. 2011, 83 pages.

## 3 – Généralités

### ■ Infections néonatales bactériennes, mycosiques et parasitaires

**Mots-clés :** néonatalogie, antibiothérapie, bactérie, champignon, paludisme, toxoplasmose, incidence, facteur de risque

↪ Aujard Y. EMC Pédiatrie - Maladies infectieuses 2017; 12(2): 1-23.

### ■ Les infections virales en néonatalogie

**Mots-clés :** néonatalogie, nouveau-né, épidémie, herpes virus, norovirus, conjonctivite, grippe, fièvre hémorragique

↪ Pozetto B, Pillet S, Patural H *et al.* Hygiènes 2017; 25(3): 27-33.

### ■ Infections associées aux soins chez les nouveau-nés hospitalisés : revue

**Mots-clés :** néonatalogie, revue de la littérature

↪ Hooven TA, Polin RA. Healthcare-associated infections in the hospitalized neonate: a review. Early human development 2014; 90(Suppl 1): S4-6.

## 4 – Épidémiologie/Signalement

### ■ La relation entre la colonisation à Gram négatif et les bactériémies chez les nouveau-nés : revue systématique et méta-analyse

**Mots-clés :** néonatalogie, bactériémie, colonisation, revue de la littérature, méta-analyse

↪ Folgore L, Tersigni C, Hsia Y, *et al.* The relationship between Gram-negative colonization and bloodstream infections in neonates: a systematic review and meta-analysis. Clinical microbiology and infection 2017; in press.

### ■ Pneumopathie acquise sous ventilation mécanique chez le nouveau-né

**Mots-clés :** néonatalogie, pneumopathie, ventilation assistée, épidémiologie, facteur de risque

↪ Camille B, Thiriez G. Hygiènes 2017; 25(3): 49-55.

### ■ Signalements d'infections nosocomiales à *Staphylococcus aureus* depuis 2012 : particularités épidémiologiques en réanimation néonatale

**Mots-clés :** néonatalogie, signalement, *Staphylococcus aureus*, soin intensif

↪ Colomb-Cotinat M, Subiros M, Sopher SA, *et al.* Hygiènes 2017; 25(3): 91-92.

### ■ Épidémies à *Staphylococcus aureus* résistant à la méticilline en néonatalogie au CHRU de Besançon

**Mots-clés :** *Staphylococcus aureus*, épidémie, néonatalogie, méticillino-résistance

↪ Muller A, Raphael A, Bertrand X. Hygiènes 2017; 25(3): 87-90.

### ■ Signalement de cas groupés d'entérocolites en néonatalogie : mesures de contrôle et résultats d'une enquête de cohorte

**Mots-clés :** néonatalogie, nouveau-né, prématuré, entérocolite, enquête, audit

↪ Thibon P, Borgey F, Nicolay N, *et al.* Hygiènes 2017; 25(3): 81-85.

### ■ Épidémie à *Escherichia coli* producteurs de bêta-lactamase à spectre élargi transmis par un partage de lait maternel dans une unité de réanimation néonatale

**Mots-clés :** *Escherichia coli*, soin intensif, épidémie, allaitement, lait, néonatalogie, enquête, cas témoin, facteur de risque, typage, biologie moléculaire, contamination

↪ Nakamura K, Kaneko M, Abe Y, *et al.* Outbreak of extended-spectrum  $\beta$ -lactamase-producing *Escherichia coli* transmitted through breast milk sharing in a neonatal intensive care unit. The journal of hospital infection 2016; 92(1): 42-46.

### ■ Une source inhabituelle d'épidémie de *Burkholderia cepacia* en néonatalogie

**Mots-clés :** *Burkholderia cepacia*, néonatalogie, citrate, antibiorésistance, épidémie

↪ Shrivastava B, Sriram A, Shetty S, *et al.* An unusual source of *Burkholderia cepacia* outbreak in a neonatal intensive care unit. The journal of hospital infection 2016; 94(4): 358-360.

### ■ Colonisation à levures chez les prématurés de moins de 1500 g hospitalisés en réanimation néonatale

**Mots-clés :** colonisation, néonatalogie, prématuré, levure, *Candida*, soin intensif, étude prospective, maternité

↪ Benjamin MD, Jolivet E, Desbois N, *et al.* Archives de pédiatrie 2016; 23(9): 887-894.

### ■ Épidémies à entérobactéries productrices de bêta-lactamases à spectre étendu dans des unités de réanimation néonatale : revue systématique

**Mots-clés :** entérobactérie, bêta-lactamase à spectre élargi, épidémie, soin intensif, néonatalogie, revue de la littérature, mortalité, taux, personnel

↪ Stapleton PJM, Murphy M, McCallion N, *et al.* Outbreaks of extended spectrum beta-lactamase-producing *Enterobacteriaceae* in neonatal intensive care units: a systematic review. Archives of disease in childhood. Fetal and neonatal edition 2016; 101(1): F72-78.

### ■ Infections néonatales liées à des souches multirésistantes : épidémiologie, traitement actuel, nouvelles approches thérapeutiques et prévention

**Mots-clés :** néonatalogie, épidémiologie, prévention, traitement

↪ Tziella C, Borghesi A, Pozzi M, *et al.* Neonatal infections due to multi-resistant strains: Epidemiology, current treatment, emerging therapeutic approaches and prevention. Clinica Chimica Acta 2015; 451(Part A): 71-77.

### ■ Épidémie de colonisations à *Enterobacter cloacae* producteurs de bêta-lactamase AmpC dans une unité de réanimation d'un centre hospitalier universitaire en France

**Mots-clés :** *Enterobacter cloacae*, néonatalogie, soin intensif, épidémie, antibiorésistance, enquête, colonisation, environnement, multi-résistance, transmission, lait

↪ Pestourie N, Garnier F, Barraud O, *et al.* Outbreak of AmpC  $\beta$ -lactamase-hyper-producing *Enterobacter cloacae* in a neonatal intensive care unit in a French teaching hospital. American journal of infection control 2014; 42(4): 456-458.

### ■ Retour d'expérience à propos de cas groupés d'entérocolite en néonatalogie

**Mots-clés :** néonatalogie, entérocolite, investigation, hygiène des mains, biberon, contrôle

↪ Ibanez S, Cornaton E, Cordat N, *et al.* Alin&as 2014; (1): 3 pages.

### ■ Gestion des épidémies en unités de soin intensif néonatales

**Mots-clés :** épidémie, soin intensif, néonatalogie, recommandations de bonne pratique

↪ Decembrino L, Maini A, Decembrino N, *et al.* Management of outbreaks in neonatal intensive care units. Early human development 2014; 90(Suppl 1): S54-56.

### ■ La mère, facteur de risque le plus important de colonisation des nouveau-nés de très petit poids de naissance par des entérobactéries productrices de $\beta$ -lactamase à spectre étendu (E-BLSE)

**Mots-clés :** colonisation, nouveau-né, prématuré, facteur de risque, accouchement, bêta-lactamase à spectre élargi, entérobactérie, prévalence, dépistage, réseau, surveillance, transmission materno-fœtale

↪ Denkel LA, Schwab F, Kola A, *et al.* The mother as most important risk factor for colonization of very low birth weight (VLBW) infants with extended-spectrum  $\beta$ -lactamase-producing *Enterobacteriaceae* (ESBLE). Journal of antimicrobial chemotherapy 2014; 69(8): 2230-2237.

### ■ Bactériémies sur voie centrale en réanimation néonatale

**Mots-clés :** soin intensif, cathéter veineux central, néonatalogie, bactériémie, *Staphylococcus*, taux, épidémiologie, étude rétrospective

↪ Blanchard AC, Fortin E, Rocher I, *et al.* Central line-associated bloodstream infection in neonatal intensive care units. Infection control and hospital epidemiology 2013; 34(11): 1167-1173.

■ **Bacillus cereus et infections intestinales sévères chez des nouveau-nés prématurés : rôle possible du lait maternel mis en commun**

**Mots-clés :** prématuré, nouveau-né, appareil digestif, *Bacillus cereus*, allaitement, lait, soin intensif, néonatalogie, enquête, biologie moléculaire

↪ Decousser JW, Ramarao N, Duport C, *et al.* *Bacillus cereus* and severe intestinal infections in preterm neonates: putative role of pooled breast milk. *American journal of infection control* 2013; 41(10): 918-921.

■ **Coqueluche nosocomiale dans des unités de néonatalogie**

**Mots-clés :** néonatalogie, *Bordetella pertussis*, personnel, épidémie, vaccin, prévention

↪ Maltezou HC, Ftika L, Theodoridou M. Nosocomial pertussis in neonatal units. *The journal of hospital infection* 2013; 85(4): 243-248.

■ **Épidémie d'infections à *Pseudomonas aeruginosa* dans une unité de néonatalogie associées à des chauffe-biberons**

**Mots-clés :** néonatalogie, épidémie, contrôle, lait, biberonnerie, nouveau-né, environnement, formation, eau, *Pseudomonas aeruginosa*

↪ Molina-Cabrillana J, Artiles-Campelo F, Dorta-Hung E, *et al.* Outbreak of *Pseudomonas aeruginosa* infections in a neonatal care unit associated with feeding bottles heaters. *American journal of infection control* 2013; 41(2): e7-e9.

■ **Épidémies consécutives multiclones à *Serratia marcescens* dans une unité de réanimation néonatale**

**Mots-clés :** *Serratia marcescens*, néonatalogie, soin intensif, PFGE, cas témoin, analyse, épidémie, environnement, microbiologie, épidémiologie, dépistage, facteur de risque, alimentation parentérale, prévalence

↪ Maltezou HC, Tryfinopoulou K, Katerelos P, *et al.* Consecutive *Serratia marcescens* multiclone outbreaks in a neonatal intensive care unit. *American journal of infection control* 2012; 40(7): 637-642.

■ **Infections à *Enterobacter sakazakii* associées à la consommation d'une préparation en poudre pour nourrissons. France, octobre à décembre 2004**

**Mots-clés :** investigation, biberonnerie, *Enterobacter sakazakii*, néonatalogie, alerte, épidémie, lait, audit, maternité, enquête, contrôle, recommandations de bonne pratique, alimentation

↪ Institut de Veille Sanitaire, Coignard B, Vaillant V. Rapport d'investigation, 2006. 84 pages.

## 5 – Surveillance

■ **Réseau Néocat de surveillance en réseau des bactériémies sur cathéters en néonatalogie : résultats de l'année 2014**

**Mots-clés :** néonatalogie, surveillance, bactériémie, réseau, cathéter

↪ L'Héritier F, Lacavé L, Champion C, *et al.* *Hygiènes* 2017; 25(3): 35-42.

■ **Efficacité de la surveillance périodique des cultures bactériennes sur le postulat des pathogènes causatifs d'infection bactérienne tardive dans une unité de réanimation néonatale**

**Mots-clés :** néonatalogie, surveillance, soin intensif

↪ Ichikawa S, Hoshina T, Kinjo T *et al.* Efficacy of periodic surveillance culture in a neonatal intensive care unit in the presumption of causative pathogens of late-onset bacterial infection. *American journal of infection control* 2017; 45(3): 251-254.

■ **Réduction du taux d'infections nosocomiales dans une unité de réanimation néonatale pendant une période de surveillance de 4 ans**

**Mots-clés :** néonatalogie, surveillance, taux, réanimation néonatale, soin intensif

↪ Chen YC, Lin CF, Rehn YJF, *et al.* Reduced nosocomial infection rate in a neonatal intensive care unit during a 4-year surveillance period. *Journal of the Chinese medical association* 2017; 80(7): 427-431.

■ **Rôles actuels et futurs des programmes de surveillance des infections néonatales dans le combat contre l'antibiorésistance**

**Mots-clés :** surveillance, prévention, antibiorésistance, néonatalogie, qualité, syndrome septique, facteur de risque, épidémiologie

↪ Cailles B, Vergnano S, Kortsalioudaki C, *et al.* The current and future roles of neonatal infection surveillance programmes in combating antimicrobial resistance. *Early human development* 2015; 91(11): 613-618.

■ **Bactériémies nosocomiales sur une période de 20 ans (1992-2011) dans un service de réanimation néonatale : tendances d'incidence, de distribution des pathogènes et de mortalité**

**Mots-clés :** soin intensif, néonatalogie, incidence, mortalité, alimentation parentérale, cathéter veineux, bactériémie, ventilation assistée, taux, facteur de risque, microbiologie

↪ Verstraete E, Boelens J, De Coen K, *et al.* Healthcare-associated bloodstream infections in a neonatal intensive care unit over a 20-year period (1992-2011): trends in incidence, pathogens, and mortality. *Infection control and hospital epidemiology* 2014; 35(5): 511-518.

■ **Infections nosocomiales chez les nouveau-nés de très petits poids en Allemagne**

**Mots-clés :** néonatalogie, surveillance, prématuré, incidence

↪ Leistner R, Piening B, Gastmeier P, *et al.* Nosocomial infections in very low birthweight infants in Germany: current data from the National Surveillance System NEO-KISS. *Klinische Pädiatrie* 2013; 225(2): 75-80.

■ **Infections associées aux dispositifs médicaux dans une unité de réanimation néonatale : incidence et pathogènes identifiés au « National Healthcare Safety Network », 2006-2008**

**Mots-clés :** néonatalogie, incidence, taux, soin intensif, dispositif médical, pédiatrie, bactériémie, cathéter ombilical, ventilation assistée, *Staphylococcus*, *Candida*, *Pseudomonas*, *Klebsiella*

↪ Hocevar SN, Edwards JR, Horan TC, *et al.* Device-associated infections among neonatal intensive care unit patients: incidence and associated pathogens reported to the national healthcare safety network, 2006-2008. *Infection control and hospital epidemiology* 2012; 33(12): 1200-1206.

## 6 – Évaluation des pratiques – Audit

■ **Évaluation des pratiques professionnelles d'administration des poches de nutrition parentérale en réanimation néonatale et pédiatrique**

**Mots-clés :** infection bactérienne, néonatalogie, étude multicentrique, étude prospective, traitement, antibiotique, dépistage, maternité

↪ Minebois C, Landelle C, Daloiso F, *et al.* *Nutrition clinique et métabolisme* 2017; 31(1): 4-9.

■ **Évaluation des pratiques en matière de nutrition parentérale pédiatrique - Rapport définitif**

**Mots-clés :** néonatalogie, évaluation, nutrition parentérale, recommandations de bonne pratique

↪ Igas. 2015. 321 pages.

■ **Infections néonatales bactériennes précoces : évaluation des pratiques professionnelles dans 14 maternités d'Île-de-France en 2013**

**Mots-clés :** infection bactérienne, néonatalogie, étude multicentrique, étude prospective, traitement, antibiotique, dépistage, maternité

↪ Sikias P, Parmentier C, Imbert P, *et al.* *Archives de pédiatrie* 2015; 22(10): 1021-1026.

■ **Pratiques d'hygiène hospitalière dans les unités de réanimation néonatale déclarant leurs infections associées aux soins au NHSN (National Healthcare Safety Network)**

**Mots-clés :** soin intensif, néonatalogie, infection nosocomiale, surveillance, taux, pratique, Sarm, bactériémie, cathéter veineux central, colonisation, pansement, antiseptique

↪ Hocevar SN, Lessa FC, Gallagher L *et al.* Infection prevention practices in neonatal intensive care units reporting to the national healthcare safety network. *Infection control and hospital epidemiology* 2014; 35(9): 1126-1132.

■ **Observance des pratiques de prévention et leur association aux bactériémies associées aux voies centrales dans des unités de réanimation néonatale**

**Mots-clés :** soin intensif, prévention, observance, bactériémie, cathéter veineux central, néonatalogie, protocole, surveillance

➤ Zachariah P, Furuya EY, Edwards J, *et al.* Compliance with prevention practices and their association with central line-associated bloodstream infections in neonatal intensive care units. *American journal of infection control* 2014; 42(8): 847-851.

#### ■ Audit « Les jouets et les couveuses en néonatalogie »

**Mots-clés** : néonatalogie, désinfection, incubateur, audit, facteur de risque, *Pseudomonas*

➤ Raginel T, Bigoin-Dupont M, Aguelon V, *et al.* *Archives de pédiatrie* 2009; 16(8): 1202-1207.

## 7 – Prévention

### 7.1 Soins

#### ■ L'antiseptie en néonatalogie : les précautions et contre-indications

**Mots-clés** : néonatalogie, antiseptie

➤ Verjat-Trannoy D, Landriu D. *Hygiènes* 2017; 25(3): 65-73.

#### ■ Nouveau-nés cathétérisés : types de cathéters, risques et bonnes pratiques

**Mots-clés** : néonatalogie, nouveau-né, cathéter, désinfection, complication

➤ Marine B, Claris O. *Hygiènes* 2017; 25(3): 43-48.

#### ■ Utilisation et efficacité des interventions par bouquet « bundle » pour la prévention des bactériémies sur voie centrale chez les nouveau-nés : une revue de la littérature

**Mots-clés** : prévention, néonatalogie, bactériémie, cathétérisme, cathéter veineux central, soin intensif, gestion des risques, intervention, efficacité, revue de la littérature

➤ Pogorzelska-Maziarz M. The Use and Effectiveness of Bundles for Prevention of Central Line-Associated Bloodstream Infections in Neonates. *The Journal of perinatal & neonatal nursing* 2016; 30(2): 148-159.

#### ■ Verrou antibiotique pour la prévention des infections liées aux cathéters chez des nouveau-nés

**Mots-clés** : antibiotique, prévention, cathéter, néonatalogie, efficacité, bactériémie

➤ Taylor JE, Tan K, Lai NM, *et al.* Antibiotic lock for the prevention of catheter-related infection in neonates. *Cochrane database systematic reviews* 2015; (6): CD010336.

#### ■ Changement du circuit d'assistance respiratoire une fois par semaine versus tous les deux jours en cas de ventilation assistée prolongée chez le nouveau-né : coût-efficacité et impact sur les pneumonies acquises sous ventilation

**Mots-clés** : pneumonie, soin intensif, néonatalogie, ventilation assistée, circuit, matériel médico-chirurgical, intubation, coût-efficacité, infection nosocomiale, taux, bactériémie

➤ Chu SM, Yang MC, Hsiao HF *et al.* One-week versus 2-day ventilator circuit change in neonates with prolonged ventilation: cost-effectiveness and impact on ventilator-associated pneumonia. *Infection control and hospital epidemiology* 2015; 36(3): 287-293.

#### ■ Toilette quotidienne à la chlorhexidine dans le service de réanimation néonatale d'un centre hospitalier universitaire : impact sur les taux de bactériémies sur voie centrale

**Mots-clés** : chlorhexidine, bactériémie, cathéter veineux central, néonatalogie, soin intensif, taux, toilette du patient

➤ Quach C, Milstone AM, Perpète C, *et al.* Chlorhexidine bathing in a tertiary care neonatal intensive care unit: impact on central line-associated

ciated bloodstream infections. *Infection control and hospital epidemiology* 2014; 35(2): 158-163.

#### ■ Une promotion séquentielle de l'hygiène des mains contribue à réduire le taux de bactériémies nosocomiales parmi des nouveau-nés de très petit poids de naissance : séries temporelles interrompues sur 10 ans

**Mots-clés** : hygiène des mains, prévention, bactériémie, taux, prématuré, statistique, observance, personnel, formation, gant, *Staphylococcus*, incidence, néonatalogie

➤ Helder OK, Brug J, van Goudoever JB, *et al.* Sequential hand hygiene promotion contributes to a reduced nosocomial bloodstream infection rate among very low-birth weight infants: an interrupted time series over a 10-year period. *American journal of infection control* 2014; 42(7): 718-722.

### 7.2 Environnement

#### ■ L'entretien des locaux, incubateurs et autres matériels

**Mots-clés** : néonatalogie, environnement, locaux, désinfection

➤ Laprugne-Garcia E, Nadine R. *Hygiènes* 2017; 25(3): 75-80.

#### ■ Lactarium et circuit du lait

**Mots-clés** : nouveau-né, lactarium, lait, contrôle, législation, dépistage, conservation, transport

➤ Lesteven C. *Hygiènes* 2017; 25(3): 57-63.

#### ■ Revue systématique des infections nosocomiales d'origine hydrique chez les nouveau-nés et les mères

**Mots-clés** : néonatalogie, revue de la littérature, environnement, eau

➤ Moffa M, Guo W, Li T, *et al.* A systematic review of nosocomial waterborne infections in neonates and mothers. *International journal of hygiene and environmental health* 2017; in press.

### 7.3 Personnel

#### ■ Efficacité de la simulation à l'apprentissage en équipe pour améliorer les pratiques de soins aux nouveau-nés

**Mots-clés** : formation, néonatalogie, infirmier

➤ Kang KA, Kim SJ, Oh J, *et al.* Effectiveness of simulation with team-based learning in newborn nursing care. *Nursing & health sciences* 2016; 18(2): 262-269.

#### ■ Effet d'une équipe « accès vasculaire » sur les bactériémies chez les nouveau-nés admis en réanimation néonatale

**Mots-clés** : néonatalogie, bactériémie, personnel, soin intensif, revue de la littérature

➤ Legemaat MM, Jongerden IP, van Rens RM, *et al.* Effect of a vascular access team on central line-associated bloodstream infections in infants admitted to a neonatal intensive care unit: A systematic review. *International journal of nursing studies* 2015; 52(5): 1003-1010.

#### ■ Niveau des effectifs du personnel infirmier et taux d'infections en réanimation néonatale

**Mots-clés** : néonatalogie, personnel, infirmier, taux, soin intensif

➤ Rogowski JA, Staiger D, Patrick T, *et al.* Nurse staffing and NICU infection rates. *JAMA Pediatrics* 2013; 167(5): 444-450.

#### ■ La vaccination contre la coqueluche des professionnels de santé : enquête en services de pédiatrie, maternité et néonatalogie d'un hôpital général

**Mots-clés** : *Bordetella pertussis*, connaissance, néonatalogie, pédiatrie, personnel, vaccin

➤ Vic C, Puech J. *Archives de pédiatrie* 2011; 18(12): 1334-1335.

#### Pour en savoir plus :

NosoBase : <http://www.cpias.fr/nosobase>

European Society of Neonatology : <http://esn.espr.info/>

Société Française de Neonatalogie :

<http://www.societe-francaise-neonatalogie.fr>

**Coordination du numéro** : Karin Lebascle (CPIas Ile-de-France) - **Relecteur** : Danièle Landriu (CPIas Ile-de-France)

**Responsables de la rubrique NosoThème** : N. Sanlaville, S. Yvars, A. Savey (CPIas Auvergne-Rhône-Alpes), I. Girot, M. Angibaud (CPIas Bretagne), K. Lebascle (CPIas Ile-de-France). **Secrétaire** : N. Vincent (CPIas Auvergne-Rhône-Alpes).

Pour tout renseignement, contacter le centre d'appui pour la prévention des infections associées aux soins de votre région : <http://www.cpias.fr>