

# NosoThème

## **Gastro-entérites virales nosocomiales en pédiatrie**

Nous avons retenu le thème des gastro-entérites virales nosocomiales en pédiatrie en raison des conséquences cliniques et épidémiologiques qu'elles soulèvent en termes de surveillance et de mesures préventives individuelles et collectives à mettre en œuvre.

Cette revue de littérature n'a pas pour objectif d'être exhaustive mais de repérer quelques documents utiles.

Ce dossier thématique est également disponible sur le site NosoBase, outil documentaire national issu de la coopération des cinq Centres de Coordination de la Lutte contre les Infections Nosocomiales : <http://nosobase.chu-lyon.fr>

Le numéro d'enregistrement dans la base de données NosoBase figure pour chaque référence.

### 1 - Recommandations

#### ■ Prévention et contrôle des infections dans les services de garde à l'enfance. Guide d'intervention

**Mots-clés** : recommandation, pédiatrie, désinfection, alimentation, lavage des mains, *Candida*, hépatite, diarrhée, *Staphylococcus*, *Streptococcus*, tuberculose, gale, épidémiologie, transmission, prévention, contrôle, local, humidificateur, conduite à tenir, information.

➔ Arruda H, Santé et services sociaux Québec. Prévention et contrôle des infections dans les services de garde à l'enfance : guide d'intervention. 2008. 531 pages. (Réf 23266)

#### ■ Hygiène en pédiatrie

**Mots-clés** : pédiatrie, recommandation, épidémiologie, mortalité, rotavirus, tuberculose, pneumovirus, rougeole, facteur de risque, bibliographie.

➔ Posfay-Barbe KM, Zerr DM, Pittet D. Infection control in paediatrics. *The Lancet infectious diseases* 2008; 8(1): 19-31. (Réf 20015)

#### ■ Révir 2007 : référentiel en virologie médicale

**Mots-clés** : virus, laboratoire, antigène, biologie moléculaire, appareil respiratoire, gastro-entérite, hépatite, grossesse, exposition au sang, CNR

➔ Société française de virologie. Révir 2007 : référentiel en virologie médicale. 2<sup>e</sup> édition. Paris : Vivactis plus. 2007. 168 pages. (Réf 29112)

#### ■ Guide des bonnes pratiques de l'antisepsie chez l'enfant

**Mots-clés** : antiseptique, recommandation, peau, incidence, facteur de risque, pédiatrie, maternité, prévention, stockage, désinfection, omphalite, sondage urinaire, ophtalmologie, site opératoire, chirurgie, champ opératoire, tolérance, cavité buccale, bibliographie.

➔ Société française d'hygiène hospitalière, Goetz ML, Aupée M, *et al.* Guide des bonnes pratiques de l'antisepsie chez l'enfant. SFHH. 2007. 45 pages. (Réf 18843)

#### ■ Avis du Conseil supérieur d'hygiène publique de France relatif à la vaccination anti-rotavirus chez les nourrissons de moins de six mois. Séances du 22/9/2006 et du 5/12/2006

**Mots-clés** : vaccin, pédiatrie, rotavirus, gastro-entérite, recommandation.

➔ Conseil supérieur d'hygiène publique de France. Bulletin épidémiologique hebdomadaire 2007; (31-32): 279-280. (Réf 19241)

#### ■ Hygiène en pédiatrie dans les services de nourrissons : recommandations, grilles d'auto-évaluation

**Mots-clés** : pédiatrie, isolement, organisation, appareil respiratoire, oxygénothérapie, chambre, lait, rotavirus, aérosol, diarrhée, virus, site opératoire, cathéter.

➔ Branger B, CCLIN Ouest. Hygiène en pédiatrie dans les services de nourrissons : recommandations, grilles d'auto-évaluation. 2005. 83 pages. (Réf 14800)

#### ■ Guide des conduites à tenir en cas de maladie transmissible dans une collectivité d'enfants

**Mots-clés** : pédiatrie, éviction, infection communautaire, virus, gastro-entérite, appareil respiratoire, conjonctive, gale, *Bordetella pertussis*, grippe, hépatite, *Neisseria meningitidis*, *Streptococcus*, oreillons, sphère ORL, rougeole, rubéole, teigne, tuberculose, varicelle.

➔ Conseil supérieur d'hygiène publique de France. Guide des conduites à tenir en cas de maladie transmissible dans une collectivité d'enfants. 2003. 200 pages. (Réf 29113)

#### ■ Prévention de la transmission des micro-organismes en réanimation : particularités en réanimation pédiatrique et néonatale

**Mots-clés** : soin intensif, prévention, transmission, micro-organisme, pédiatrie, néonatalogie, rotavirus, pneumovirus, gant, hygiène des mains, tenue vestimentaire.

➔ Hartmann JF, Semama DS. Prévention de la transmission des micro-organismes en réanimation : particularités en réanimation pédiatrique et néonatale. *Réanimation* 2002; 11(4): 282-283. (Réf 25751)

### 2 - Revues générales & synthèses

#### ■ Prévalence et caractéristiques cliniques des gastro-entérites à norovirus parmi des enfants hospitalisés en Espagne

**Mots-clés** : prévalence, pédiatrie, norovirus, gastro-entérite, étude prospective, âge, centre hospitalier universitaire, selle, RT-PCR, infection communautaire.

➔ Junquera CG, de Baranda CS, Mialdea OG, *et al.* Prevalence and clinical characteristics of norovirus gastroenteritis among hospitalized children in Spain. *The Pediatric infectious disease journal* 2009; 28(7): 604-607. (Réf 22867)

#### ■ Revue systématique de la littérature sur le rôle des norovirus dans les gastro-entérites sporadiques

**Mots-clés** : norovirus, gastro-entérite, RT-PCR, diagnostic, diarrhée, statistique, mortalité, virus de Norwalk, pédiatrie.

➔ Patel MM, Widdowson MA, Glass RI, *et al.* Systematic literature review of role of noroviruses in sporadic gastroenteritis. *Emerging infectious diseases* 2008; 14(8): 1224-1231. (Réf 27318)

#### ■ Les infections nosocomiales à rotavirus chez l'enfant

**Mots-clés** : rotavirus, pédiatrie, diarrhée, bibliographie.

➔ Parez N. Nosocomial infections due to rotavirus in children. *Antibiotiques* 2007; 9(2): 115-119. (Réf 23001)

#### ■ L'infection nosocomiale à rotavirus dans des pays européens. Revue de l'épidémiologie, de la sévérité et du poids économique des infections nosocomiales à rotavirus

**Mots-clés** : rotavirus, épidémiologie, coût, pédiatrie, Europe, gastro-entérite, prévention, vaccin.

↪ Gleizes O, Desselberger U, Tatochenko V, *et al.* Nosocomial rotavirus infection in European countries. A review of the epidemiology, severity and economic burden of hospital-acquired rotavirus disease. The Pediatric infectious disease journal 2006; 25(Supplement 1): S12-S21. (Réf 16923)

#### ■ Infections nosocomiales pédiatriques à rotavirus (hors période néonatale)

**Mots-clés** : pédiatrie, rotavirus, gastro-entérite, physiopathologie, immunité, prévention.

↪ Chomienne F, Courtin V, Grimal I, *et al.* Infections nosocomiales pédiatriques à rotavirus (hors période néonatale). Hygiènes 2003; XI(4): 319-326. (Réf 12502)

#### ■ Infections nosocomiales à rotavirus dans un service de pédiatrie générale : épidémiologie, typage moléculaire et facteurs de risque

**Mots-clés** : pédiatrie, rotavirus, incidence, facteur de risque, biologie moléculaire.

↪ Pina P, Le Huidoux P, Lefflot S, *et al.* Infections nosocomiales à rotavirus dans un service de pédiatrie générale : épidémiologie, typage moléculaire et facteurs de risque. Archives de pédiatrie 2000; 7(10): 1050-1058. (Réf 12177)

#### ■ Infections nosocomiales en pédiatrie : une étude prospective multicentrique européenne

**Mots-clés** : pédiatrie, étude prospective, épidémiologie, analyse multicentrique, néonatalogie, cancer, *Staphylococcus*, syndrome septique, virus, multirésistance, antibiorésistance, Europe, bactérie.

↪ Raymond J, Aujard Y, The European Study Group. Nosocomial infections in pediatric patients: a European, multicenter prospective study. Infection control and hospital epidemiology 2000; 21(4): 260-263. (Réf 7717)

#### ■ Virus et infections

**Mots-clés** : virus, infection, pédiatrie, rotavirus, gériatrie, prévention, exposition au sang, hépatite B, hépatite C, transmission.

↪ Touzet S. Virus et infections. Hygiènes 1999; VII(1): 20-23. (Réf 7097)

### 3 - Microbiologie

#### ■ Densité génotypique des infections à rotavirus de l'enfant aux urgences pédiatriques en France entre 2006 et 2009

**Mots-clés** : pédiatrie, législation, rotavirus, urgence, génétique, gastro-entérite.

↪ De Rougemont A, Kaplon J, Fontana C, *et al.* Densité génotypique des infections à rotavirus de l'enfant aux urgences pédiatriques en France entre 2006 et 2009. Bulletin épidémiologique hebdomadaire 2010; (37): 385-389. (Réf 28681)

#### ■ Epidémiologie clinique et moléculaire des infections à rotavirus chez des enfants présentant une diarrhée d'origine communautaire ou nosocomiale à Shanghai, en Chine

**Mots-clés** : épidémiologie, biologie moléculaire, rotavirus, pédiatrie, diarrhée, enquête, surveillance, réseau, selle.

↪ Zeng M, Zhang Y, Zhu Q, *et al.* Clinical and molecular epidemiology of rotavirus in children with community-acquired and hospital-acquired diarrhea in Shanghai, China. The Pediatric infectious disease journal 2010; 29(2): 177-180. (Réf 26559)

#### ■ Génotypage G et P des rotavirus humains isolés dans un centre hospitalier universitaire de Corée : implications dans les infections nosocomiales

**Mots-clés** : rotavirus, biologie moléculaire, PCR, diarrhée, pédiatrie.  
↪ Kang JO, Kim CR, Kilgore PE, *et al.* G and P genotyping of human rotavirus isolated in a university hospital in Korea: implications for nosocomial infections. Journal of Korean medical science 2006; 21(6): 983-988. (Réf 18362)

#### ■ Diversité des virus entériques décelés parmi les patients présentant une gastro-entérite dans un centre hospitalier pédiatrique de référence

**Mots-clés** : pédiatrie, gastro-entérite, virus, biologie moléculaire.  
↪ Gallimore CI, Cubitt DW, Richards AF, *et al.* Diversity of enteric viruses detected in patients with gastroenteritis in a tertiary referral paediatric hospital. Journal of medical virology 2004; 73: 443-449. (Réf 13965)

#### ■ Diagnostic d'infections à entérovirus de transmission horizontale chez des enfants grâce à une PCR nichée et à une analyse séquentielle directe

**Mots-clés** : diagnostic, virus, pédiatrie, néonatalogie, épidémie, PCR, entérovirus, biologie moléculaire.

↪ Takami T, Sonoda S, Houjyo H, *et al.* Diagnosis of horizontal enterovirus infections in neonates by nested PCR and direct sequence analysis. The Journal of hospital infection 2000; 45(4): 283-287. (Réf 7928)

### 4 - Epidémiologie

#### 4.1 Investigations d'épidémie

#### ■ Norovirus dans un centre hospitalier universitaire aux Pays-Bas (2000-2007) : transmission nosocomiale fréquente et souches GIIb dominantes chez les jeunes enfants

**Mots-clés** : transmission, pédiatrie, virus, incidence, PCR, épidémiologie, gastro-entérite.

↪ Beersma M, Schutten M, Vennema H, *et al.* Norovirus in a dutch tertiary care hospital (2002-2007): frequent nosocomial transmission and dominance of GIIb strains in young children. The Journal of hospital infection 2009; 71(3): 199-205. (Réf 23494)

#### ■ Gastro-entérites à rotavirus associées aux soins dans un grand centre hospitalier pédiatrique au Royaume-Uni

**Mots-clés** : rotavirus, gastro-entérite, pédiatrie, étude prospective, selle.

↪ Cunliffe NA, Allan C, Lowe SJ, *et al.* Healthcare-associated rotavirus gastroenteritis in a large paediatric hospital in the UK. The Journal of hospital infection 2007; 67(3): 240-244. (Réf 19728)

#### ■ Maîtrise rapide d'une épidémie de gastro-entérite à norovirus dans un service de soins aigus pédiatriques

**Mots-clés** : gastro-entérite, virus, épidémie, pédiatrie, isolement, désinfection, contrôle.

↪ Cheng FW, Leung TF, Lai RW, *et al.* Rapid control of norovirus gastroenteritis outbreak in an acute paediatric ward. Acta paediatrica 2006; 95(5): 581-586. (Réf 17437)

#### ■ Épidémie d'infections à entérovirus dans un service d'onco-hématologie pédiatrique

**Mots-clés** : épidémie, cancer, pédiatrie, virus, entérovirus, encéphalite, cancérologie, hématologie, déficit immunitaire.

↪ Moschovi MA, Theodoridou M, Papaevangelou V, *et al.* Outbreak of enteroviral infection in a pediatric hematology-oncology unit. Clinical infectious diseases 2002; 34(9): 1269-1272. (Réf 10546)

#### ■ Infection nosocomiale à rotavirus dans un hôpital pédiatrique

**Mots-clés** : pédiatrie, épidémie, rotavirus, surveillance, prévention.

↪ Ratner AJ, Neu N, Jakob K, *et al.* Nosocomial rotavirus in a pediatric hospital. Infection control and hospital epidemiology 2001; 22(5): 299-301. (Réf 8945)

#### 4.2 Facteurs de risque

#### ■ Facteurs de risque d'infection nosocomiale à rotavirus dans un centre hospitalier pédiatrique : rôle potentiel pour l'usage du vaccin contre les rotavirus

**Mots-clés** : facteur de risque, pédiatrie, vaccin, virus, rotavirus, incidence, étude rétrospective, cohorte.

↪ Moreira L, Netto EM, Nascimento-Carvalho CM. Risk factors for nosocomial rotavirus infection in a paediatric hospital: the potential role for rotavirus vaccine use. Vaccine 2009; 27(3): 416-420. (Réf 23939)

#### ■ Le rôle d'un sous-effectif en personnel infirmier dans les infections gastro-intestinales virales nosocomiales dans un service de pédiatrie

**Mots-clés** : personnel, infirmier, pédiatrie, virus, appareil digestif, diarrhée, étude rétrospective.

↪ Stegenga J, Bell E, Matlow A. The role of nurse understaffing in nosocomial viral gastrointestinal infections on a general pediatrics ward. Infection control and hospital epidemiology 2002; 23(3): 133-136. (Réf 10226)

### 4.3 Surveillance

#### ■ Surveillance prospective des infections virales nosocomiales durant et après l'hospitalisation dans un centre hospitalier universitaire pédiatrique

**Mots-clés** : surveillance, pédiatrie, étude prospective, virus, centre hospitalier universitaire.

↻ Buettcher M, Heininger U. Prospective surveillance of nosocomial viral infections during and after hospitalization at a university children's hospital. *The Pediatric infectious disease journal* 2010; 29(10): 950-956. (Réf 28784)

#### ■ Gastro-entérites nosocomiales à rotavirus chez des patients de pédiatrie : étude de cohorte, prospective, multicentrique

**Mots-clés** : gastro-entérite, pédiatrie, rotavirus, étude prospective, cohorte, incidence, facteur de risque, coût.

↻ Festini F, Cocchi P, Mambretti D, *et al.* Nosocomial rotavirus gastroenteritis in pediatric patients: a multi-center prospective cohort study. *BMC infectious diseases* 2010; 10(1): 1-8. (Réf 27980)

#### ■ Distribution selon l'âge des cas de gastro-entérite à rotavirus en pédiatrie en Europe : étude REVEAL

**Mots-clés** : pédiatrie, gastro-entérite, rotavirus, Europe, âge, étude prospective, infection communautaire, incidence.

↻ Giaquinto C, Van Damme P. Age distribution of paediatric rotavirus gastroenteritis cases in Europe: the REVEAL study. *Scandinavian journal of infectious diseases* 2010; 42(2): 142-147. (Réf 26862)

#### ■ Modélisation de la transmission nosocomiale des rotavirus dans des services de pédiatrie

**Mots-clés** : transmission, rotavirus, pédiatrie, statistique, prévention, contrôle, observance, vaccin.

↻ Kribs-Zaleta CM, Jusot JF, Vanhems P, *et al.* Modeling nosocomial transmission of rotavirus in pediatric wards. *Bulletin of mathematical biology* 2010; in press: 30 pages. (Réf 28348)

#### ■ Bactériémie et candidémie : complication importante et sous-estimée des gastro-entérites sévères à rotavirus

**Mots-clés** : bactériémie, gastro-entérite, *Candida*, rotavirus, complication, étude prospective, incidence, pédiatrie.

↻ Ciftci E, Tapisiz A, Ozdemir H, *et al.* Bacteraemia and candidaemia: a considerable and underestimated complication of severe rotavirus gastroenteritis. *Scandinavian journal of infectious diseases* 2009; 41(11-12): 857-861. (Réf 25992)

#### ■ Gastro-entérites à rotavirus en Norvège : analyse d'une surveillance prospective et des données des registres hospitaliers

**Mots-clés** : gastro-entérite, rotavirus, surveillance, morbidité, étude rétrospective, incidence, pédiatrie.

↻ Flem E, Vainio K, Dollner H, *et al.* Rotavirus gastroenteritis in Norway: analysis of prospective surveillance and hospital registry data. *Scandinavian journal of infectious diseases* 2009; 41(10): 753-759. (Réf 25477)

#### ■ Hospitalisations pour gastro-entérites nosocomiales à rotavirus dans un centre hospitalier universitaire pédiatrique : une étude prospective sur quatre ans

**Mots-clés** : rotavirus, gastro-entérite, pédiatrie, épidémiologie, étude prospective.

↻ Waisbourd-Zinman O, Ben-Ziony S, Solter E, *et al.* Hospitalizations for nosocomial rotavirus gastroenteritis in a tertiary pediatric center: a 4-year prospective study. *American journal of infection control* 2009; 37(6): 465-469. (Réf 25056)

#### ■ Caractéristiques cliniques des infections nosocomiales à rotavirus parmi des enfants à Taïwan

**Mots-clés** : pédiatrie, rotavirus, incidence, gastro-entérite, selle.

↻ Lee JT, Lee CN, Shao PL, *et al.* Clinical characteristics of nosocomial rotavirus infection in children in Taiwan. *Journal of the Formosan Medical Association* 2008; 107(10): 791-797. (Réf 24171)

#### ■ Coïncidence des épidémies de rotavirus et de virus respiratoire syncytial à Paris : 12 ans de surveillance

**Mots-clés** : rotavirus, pneumovirus, pédiatrie, surveillance, épidémie, incidence, cohorte, étude prospective.

↻ Armengaud JB, El Hajje MJ, Moulin F, *et al.* Coïncidence des épidémies de rotavirus et de virus respiratoire syncytial à Paris : 12 ans de surveillance. *Médecine et maladies infectieuses* 2007; 37(5): 262-265. (Réf 18099)

#### ■ Surveillance hospitalière des infections à rotavirus et de la transmission nosocomiale des infections à rotavirus parmi des enfants de Guinée-Bissau

**Mots-clés** : surveillance, transmission, rotavirus, vaccin, gastro-entérite, diarrhée, pédiatrie.

↻ Rodrigues A, De Carvalho M, Monteiro S, *et al.* Hospital surveillance of Rotavirus infection and nosocomial transmission of Rotavirus disease among children in Guinea-Bissau. *The Pediatric infectious disease journal* 2007; 26(3): 233-237. (Réf 18789)

#### ■ Infections nosocomiales à rotavirus dans un service de pédiatrie générale : surveillance au cours de quatre hivers successifs

**Mots-clés** : pédiatrie, surveillance, rotavirus, incidence, pneumovirus, facteur de risque, diarrhée.

↻ Marc E, Biscardi S, Soulier M, *et al.* Nosocomial rotavirus infections in a pediatric unit: surveillance during four successive winters. *Médecine et maladies infectieuses* 2007; 37(1): 61-66. (Réf 18522)

#### ■ Infections nosocomiales à rotavirus chez des patients hospitalisés en pédiatrie en Allemagne, Autriche et Suisse

**Mots-clés** : rotavirus, pédiatrie, vaccin, Europe.

↻ Foppa IM, Karmaus W, Ehlen B, *et al.* Health care-associated rotavirus illness in pediatric inpatients in Germany, Austria, and Switzerland. *Infection control and hospital epidemiology* 2006; 27(6): 633-635. (Réf 17270)

#### ■ Suivi prospectif des diarrhées nosocomiales dans 28 services de pédiatrie du quart Sud-Est de la France au cours d'un trimestre d'hiver

**Mots-clés** : diarrhée, pédiatrie, rotavirus, étude prospective, surveillance, infection respiratoire basse, précaution complémentaire, bronchiolite.

↻ Thuret A, Patural H, Berthelot P, *et al.* Prospective follow-up of hospital-acquired diarrhoea in 28 paediatric wards of the south-east part of France during winter season. *Pathologie-biologie* 2004; 52(3): 131-137. (Réf 14046)

#### ■ Infections nosocomiales virales dans un service de pédiatrie : l'exemple des gastro-entérites à rotavirus et des bronchiolites à VRS

**Mots-clés** : traitement, pneumovirus, pédiatrie, gastro-entérite, étude prospective, rotavirus.

↻ Le Roux P, Marshall B, Toutain F, *et al.* Nosocomial infections in a pediatric ward: epidemiology and quality research. *Archives de pédiatrie* 2004; 11(8): 908-915. (Réf 13112)

#### ■ Infection nosocomiale à rotavirus en pédiatrie générale : enquête d'observation multicentrique

**Mots-clés** : pédiatrie, rotavirus, incidence, enquête, facteur de risque.

↻ Sermet-Gaudelus I, De la Rocque F, Salomon JL, *et al.* Infection nosocomiale à rotavirus en pédiatrie générale. Enquête d'observation multicentrique. *Pathologie-biologie* 2004; 52(1): 4-10. (Réf 14028)

## 5 – Prévention & Contrôle

### 5.1 Vaccination

#### ■ Poids des gastro-entérites à rotavirus en pédiatrie et bénéfices potentiels d'un programme de vaccination universel contre les rotavirus à l'aide d'un vaccin pentavalent en Espagne

**Mots-clés** : gastro-entérite, vaccin, rotavirus, pédiatrie, cohorte, coût, étude prospective, épidémiologie, prévention.

↻ Diez-Domingo J, Surinach NL, Alcade NM, *et al.* Burden of paediatric rotavirus gastroenteritis (RVGE) and potential benefits of a universal rotavirus vaccination programme with a pentavalent vaccine in Spain. *BMC public health* 2010; 10(1): 1-11. (Réf 27853)

#### ■ Vaccination de masse contre les gastro-entérites à rotavirus. Impact sur les taux d'hospitalisation des enfants autrichiens

**Mots-clés** : gastro-entérite, vaccin, pédiatrie, rotavirus, réseau, incidence, efficacité, prévention, surveillance, tolérance.

↻ Paulke-Korinek M, Rendi-Wagner P, Kundi M, *et al.* Universal mass vaccination against rotavirus gastroenteritis. Impact on hospitalization rates in Austrian children. *The Pediatric infectious disease journal* 2010; 29(3): 319-323. (Réf 27713)

## ■ Gastro-entérites à norovirus chez de jeunes enfants bénéficiant du vaccin à rotavirus humain

**Mots-clés** : PCR, biologie moléculaire, vaccin, virus, rotavirus, norovirus, gastro-entérite, pédiatrie, RT-PCR.

➔ Zeng SQ, Halkosalo A, Salminen M, *et al.* Norovirus gastroenteritis in young children receiving human rotavirus vaccine. *Scandinavian journal of infectious diseases* 2010; 42(6-7): 540-544. (Réf 27866)

## ■ Poids des gastro-entérites pédiatriques à rotavirus et bénéfices potentiels d'un programme universel de vaccination contre le rotavirus à l'aide de RotaTeq en France

**Mots-clés** : pédiatrie, gastro-entérite, vaccin, virus, rotavirus, statistique, cohorte, coût.

➔ Huet F, LARGERON N, Trichard M, *et al.* Burden of paediatric rotavirus gastroenteritis and potential benefits of a universal rotavirus vaccination programme with RotaTeq in France. *Vaccine* 2007; 25(34): 6348-6358. (Réf 23921)

## ■ Prévention des infections à rotavirus : recommandations pour l'usage du vaccin antirotavirus

**Mots-clés** : rotavirus, gastro-entérite, recommandation, vaccin, pédiatrie.

➔ Committee on infectious diseases. Prevention of rotavirus disease: guidelines for use of rotavirus vaccine. *Pediatrics* 2007; 119(1): 171-181. (Réf 19063)

## 5.2 Mesures d'hygiène hospitalière

### ■ Réduire l'incidence des gastro-entérites et leurs conséquences avec des solutions hydro-alcooliques dans les écoles primaires

**Mots-clés** : pédiatrie, infection communautaire, école, gastro-entérite, rotavirus, solution hydroalcoolique, lavage des mains, hygiène des mains, WC, incidence.

➔ Prazuck T, Compte-Nguyen G, Pelat C, *et al.* Reducing gastroenteritis occurrences and their consequences in elementary schools with alcohol-based hand sanitizers. *The Pediatric infectious disease journal* 2010; 29(11): 994-998. (Réf 29111)

### ■ Mesures d'hygiène et taux d'incidence de diarrhées acquises à l'hôpital dans 31 services de pédiatrie français : y a-t-il une relation ?

**Mots-clés** : pédiatrie, néonatalogie, diarrhée, rotavirus, surveillance, prévention, précaution standard.

➔ Jusot JF, Vanhems P, Benzait F, *et al.* Reported measures of hygiene and incidence rates for hospital-acquired diarrhea in 31 French pediatric wards: is there any relationship? *Infection control and hospital epidemiology* 2003; 24(7): 520-525. (Réf 12097)

### ■ Évaluation d'un programme de lutte contre les infections nosocomiales à rotavirus dans un service de pédiatrie

**Mots-clés** : pédiatrie, rotavirus, incidence, évaluation, prévention, enquête.

➔ Rouget F, Chomienne F, Laurens E, *et al.* Évaluation d'un programme de lutte contre les infections nosocomiales à rotavirus dans un service de pédiatrie. *Archives de pédiatrie* 2000; 7(9): 948-954. (Réf 12176)

### ■ L'isolement en pédiatrie

**Mots-clés** : pédiatrie, isolement, prévention, virus, lavage des mains, recommandation, précaution standard, personnel, isolement septique.

➔ Borgey F, Parienti JJ, Brouard J, *et al.* L'isolement en pédiatrie. *Hygiènes* 1999; VII(6): 496-505. (Réf 6939)

### Pour en savoir plus :

Société française d'hygiène hospitalière : <http://www.sfh.net>

Société française de pédiatrie : <http://www.sfpediatrie.com>

Société française de microbiologie : <http://www.sfm.asso.fr>

## 5.3 Économie

### ■ Coût-utilité de la vaccination contre les rotavirus par Rotarix TM (RIX 4414) aux Pays-Bas

**Mots-clés** : coût, vaccin, rotavirus, incidence, diarrhée, pédiatrie, cout-efficacité, sensibilité, analyse.

➔ Goossens L, Standaert B, Hartwig N, *et al.* The cost-utility of rotavirus vaccination with RotarixTM (RIX4414) in the Netherlands. *Vaccine* 2008; 26(8): 1118-1127. (Réf 23926)

### ■ Coût et coût-efficacité de la vaccination des enfants contre les rotavirus en France

**Mots-clés** : coût-efficacité, vaccin, pédiatrie, rotavirus, efficacité, incidence, diarrhée, tolérance, statistique.

➔ Melliez H, Levybruhl D, Boelle PY, *et al.* Cost and cost-effectiveness of childhood vaccination against rotavirus in France. *Vaccine* 2008; 26(5): 706-715. (Réf 23925)

### ■ Coût, efficacité et impact potentiel de la vaccination contre les rotavirus aux Etats-Unis

**Mots-clés** : vaccin, coût, efficacité, rotavirus, pédiatrie, analyse, mortalité, sensibilité.

➔ Widdowson MA, Meltzer MI, Zhang X, *et al.* Cost-effectiveness and potential impact of rotavirus vaccination in the United States. *Pediatrics* 2007; 119(4): 685-697. (Réf 20151)

### ■ Morbidité et coût des infections à rotavirus en France

**Mots-clés** : rotavirus, morbidité, coût, pédiatrie, diarrhée.

➔ Melliez H, Boelle PY, Baron S, *et al.* Morbidité et coût des infections à rotavirus en France. *Médecine et maladies infectieuses* 2005; 35(10): 492-499. (Réf 18012)

### ■ Impact économique d'une infection à rotavirus liée aux soins dans un hôpital pédiatrique

**Mots-clés** : soin, infection, rotavirus, pédiatrie, étude prospective, durée de séjour, coût, cas témoin, coût-efficacité.

➔ Piednoir E, Bessaci K, Bureau-Chalot F, *et al.* Economic impact of healthcare-associated rotavirus infection in a paediatric hospital. *The Journal of hospital infection* 2003; 55(3): 190-195. (Réf 12533)

## 5.4 Environnement

### ■ Surveillance de la contamination de l'environnement par rotavirus dans une unité de pédiatrie au moyen d'une PCR

**Mots-clés** : rotavirus, pédiatrie, environnement, contamination, surveillance, PCR.

➔ Soule H, Genoulaz O, Tech D, *et al.* Monitoring rotavirus environmental contamination in a pediatric unit using polymerase chain reaction. *Infection control and hospital epidemiology* 1999; 20(6): 432-434. (Réf 6702)

### ■ Détection de rotavirus dans l'eau de lavage des mains des personnes s'occupant d'enfants diarrhéiques

**Mots-clés** : lavage des mains, rotavirus, pédiatrie, dépistage, transmission manuportée, eau.

➔ Samadi A, Huq M, Ahmed O. Detection of rotavirus in handwashing of attendants of children with diarrhoea. *British medical journal* 1983; 286: 188. (Réf 3722)

### Les sites des CCLIN :

CCLIN Est : <http://www.cclin-est.org>

CCLIN Ouest : <http://www.cclinouest.com>

CCLIN Paris-Nord : <http://www.cclinparisnord.org>

CCLIN Sud-Est : <http://cclin-sudest.chu-lyon.fr>

CCLIN Sud-Ouest : <http://www.cclin-sudouest.com>

**Coordination du numéro** : I. Girot, P. Jarno (CCLIN Ouest) - **Relecteurs** : B. Branger (Réseau «Naître ensemble» - Nantes).

**Responsables de la rubrique NosoThème** : N. Sanlaville, A. Treyve, S. Yvars, A. Savey (CCLIN Sud-Est),

I. Girot, P. Jarno (CCLIN Ouest), K. Lebascle (CCLIN Paris-Nord). **Secrétaires** : N. Breymand, N. Vincent (CCLIN Sud-Est).

Pour tout renseignement, contacter le centre de coordination de Lutte contre les Infections Nosocomiales de votre inter-région :

CCLIN Est	CCLIN Ouest	CCLIN Paris-Nord	CCLIN Sud-Est	CCLIN Sud-Ouest
Tél : 03 83 15 34 73	Tél : 02 99 87 35 31	Tél : 01 40 27 42 00	Tél : 04 78 86 49 50	Tél : 05 56 79 60 58
Fax : 03 83 15 39 73	Fax : 02 99 87 35 32	Fax : 01 40 27 42 17	Fax : 04 78 86 49 48	Fax : 05 56 79 60 12
<a href="mailto:cclin.est@chu-nancy.fr">cclin.est@chu-nancy.fr</a>	<a href="mailto:isabelle.girot@chu-rennes.fr">isabelle.girot@chu-rennes.fr</a>	<a href="mailto:karin.lebasacle@sap.aphp.fr">karin.lebasacle@sap.aphp.fr</a>	<a href="mailto:cclinse@chu-lyon.fr">cclinse@chu-lyon.fr</a>	<a href="mailto:cclin.so@chu-bordeaux.fr">cclin.so@chu-bordeaux.fr</a>