

NosoThème

Clostridium difficile

Nous vous présentons une nouvelle version de la revue bibliographique NosoBase. Désormais, chaque trimestre nous ferons le point sur un thème d'actualité. Ce premier numéro est consacré à *Clostridium difficile*. Ce thème a été retenu en raison de l'augmentation de l'incidence des infections à *Clostridium difficile* au cours des derniers mois et tout particulièrement du fait de la diffusion de la souche 027 dans le Nord de la France qui a fait l'objet d'une alerte nationale.

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 - Réglementation & Recommandations

Les documents figurant dans cette rubrique sont tous disponibles sur le site NosoBase

<http://nosobase.chu-lyon.fr/legislation/legislation.htm>

<http://nosobase.chu-lyon.fr/recommandations/recommandations.htm>

1.1 Réglementation et recommandations françaises

■ **Circulaire n°382 du 4/9/2006 relative aux recommandations de maîtrise de la diffusion des infections à *Clostridium difficile* dans les établissements de santé.** Ministère de la Santé et des Solidarités. 9 pages. (Réf 17798)

Mots-clés : *Clostridium*, prévention, antibiotique, lavage des mains, gant, javel, désinfection, isolement, épidémie, usage unique, recommandation.

■ **Circulaire n°404 du 15/9/2006 relative aux recommandations de maîtrise de la diffusion des infections à *Clostridium difficile* dans les établissements hébergeant des personnes âgées et dans les unités de soins de longue durée.** Ministère de la Santé et des Solidarités. 3 pages. (Réf 17767)

Mots-clés : *Clostridium*, personne âgée, tenue vestimentaire, lavage des mains, bionettoyage, recommandation.

■ **Arrêté du 12 mars 2007 fixant la liste des centres nationaux de référence pour la lutte contre les maladies transmissibles et des laboratoires associés.** Ministère de la Santé et des Solidarités. 5 pages. (Réf 18627)

Mots-clés : *Clostridium*, laboratoire.

■ **Avis relatif à la maîtrise de la diffusion des infections à *Clostridium difficile* dans les établissements de santé français.** Conseil Supérieur d'Hygiène Publique de France, section des maladies transmissibles. Séance du 22/09/2006. 8 pages. (Réf 18229)

Mots-clés : *Clostridium*, épidémie, diarrhée, épidémiologie, transmission, environnement, antibiotique, prévention, javel, précaution standard, surveillance, lavage des mains, isolement, information, bionettoyage, recommandation.

■ **Avis concernant la désinfection des endoscopes vis à vis de *Clostridium difficile*.** Comité Technique des Infections Nosocomiales et des Infections Liées aux Soins. Adopté le 4/12/2006. 5 pages. (Réf 18424)

Mots-clés : endoscopie, désinfection, *Clostridium*, recommandation.

■ **Conduite à tenir : diagnostic, investigation, surveillance, et principes de prévention et de maîtrise des infections à *Clostridium difficile*.** Réseau d'alerte, d'investigation et de surveillance des infections

nosocomiales (Raisin). Mai 2006; V8.1: 42 pages. (Réf 18620)

Mots-clés : *Clostridium*, diagnostic, surveillance, prévention, signalement, recommandation.

■ **Mesures à prendre en cas de diarrhées aiguës. Prévenir la diffusion des infections digestives à *Clostridium difficile* (ICD).** CCLIN Sud-Est. Affiche 2007. (Réf 18637)

Mots-clés : *Clostridium*, prévention, diagnostic, signalement, laboratoire

■ **Vous (ou l'un de vos proches) avez une infection à *Clostridium difficile*.** CCLIN Paris-Nord. Plaquette 2006. (Réf 18619)

Mots-clés : *Clostridium*, information, patient, prévention, recommandation.

■ **Mesures de prévention et de maîtrise de la diffusion des infections à *Clostridium difficile* dans les établissements de santé.** CCLIN Paris-Nord. Fiche technique, Août 2006, 4 pages. (Réf 17610)

Mots-clés : *Clostridium*, prévention, diagnostic, information, isolement, chambre, désinfection, nettoyage, épidémie, lavage des mains, déchet, tenue vestimentaire, javel.

1.2 Recommandations étrangères

■ **Recommandations belges pour le contrôle et la prévention des infections à *Clostridium difficile* dans les hôpitaux aigus et dans les maisons de repos et de soins.** Belgian Infection Control Society, Institut de la Santé Publique. 1-24. <http://www.belgianinfectioncontrolsociety.be/> (Réf 18628)

Mots-clés : *Clostridium*, épidémiologie, prévention, contrôle, facteur de risque, diagnostic, surveillance, recommandation.

■ **Recommandations pour la surveillance des infections à *Clostridium difficile***

Mots-clés : *Clostridium*, surveillance, recommandation, définition. ↻ Mc Donald LC, Coignard B, Dubberke E, *et al.* Recommendations for surveillance of *Clostridium difficile*-associated disease. *Infection Control and Hospital Epidemiology* 2007; 28(2): 140-145. (Réf 18371)

■ ***Clostridium difficile* : résultats et recommandations à partir d'une revue épidémiologique et une enquête des « Directeurs de la Prévention et du Contrôle de l'Infection » en Angleterre.**

Mots-clés : *Clostridium*, épidémiologie, surveillance, recommandation, définition, laboratoire, prévention, contrôle.

↻ Health Protection Agency. *Clostridium difficile*: findings and recommendations from a review of the epidemiology and a survey of Directors of Infections Prevention and Control in England. 2006; 55 pages. http://www.hpa.org.uk/infections/topics_az/clostridium_difficile/default.htm (Réf 18629)

■ **Prévention et contrôle de la diarrhée nosocomiale associée au *Clostridium difficile* au Québec.** Institut National de Santé Publique du Québec, Comité sur les Infections Nosocomiales du Québec. 3^e édition. Février 2005: 1-87. (Réf 16870)

Mots-clés : *Clostridium*, épidémiologie, prévention, contrôle, personne âgée.

2 - Revue générale & Synthèse

■ **Mise à jour sur les infections à *Clostridium difficile***

Mots-clés : *Clostridium*, épidémiologie, diagnostic, facteur de risque, traitement.

↪ Cloud J, Kelly C. Update on *Clostridium difficile* associated disease. Current Opinion in Infectious Gastroenterology 2007; 23(1): 4-9. (Réf 17985)

■ **La nouvelle épidémie de maladie entérique associée à *Clostridium difficile***

Mots-clés : *Clostridium*, historique, épidémiologie, diagnostic, traitement.

↪ Bartlett J. Narrative review: the new epidemic of *Clostridium difficile*-associated enteric disease. Annals of Internal Medicine 2006; 145(10): 758-764. (Réf 18620)

■ **Antibiotiques et diarrhées nosocomiales à *Clostridium difficile* : revue systématique**

Mots-clés : *Clostridium*, diarrhée, antibiotique, facteur de risque, analyse.

↪ Thomas C, Stevenson M, Riley T. Antibiotics and hospital-acquired *Clostridium difficile*-associated diarrhoea: a systemic review. Journal of Antimicrobial Chemotherapy 2003; 51(6): 1339-1350. (Réf 11845)

■ **Diarrhées associées à *Clostridium difficile* : une revue**

Mots-clés : *Clostridium*, diarrhée, antibiotique, facteur de risque, agent anti-infectieux, immunité.

↪ Mylomakis E. *Clostridium difficile*-associated diarrhea. Archives of Internal Medicine 2001; 161: 525-533. (Réf 8667)

■ **Diarrhées et colites associées à *Clostridium difficile***

Mots-clés : *Clostridium*, antibiotique, vancomycine, hépato-gastro-entérologie, antibiorésistance.

↪ Gerding D, Johnson S, Peterson L. *et al.* *Clostridium difficile*-associated diarrhea and colitis. Infection Control and Hospital Epidemiology 1995; 16(8): 459-477. (Réf 2468)

■ ***Clostridium difficile* : sa maladie et ses toxines**

Mots-clés : *Clostridium*, diagnostic, toxine, historique.

↪ Lyerly D, Krivan H, Wilkins T. *Clostridium difficile*: its disease and toxins. Clinical Microbiology Reviews 1988; 1(1): 1-18. (Réf 18552)

3 - Microbiologie

■ **Portrait de la dissémination géographique de la souche de *Clostridium difficile* Nord-Américain type 1 en champ pulsé (NAP1) et épidémiologie des infections à *Clostridium difficile* au Québec**

Mots-clés : épidémiologie, *Clostridium*, étude prospective, microbiologie, biologie moléculaire, Amérique du nord.

↪ Hubert B, Loo VG, Bourgault A. *et al.* A portrait of the geographic dissemination of the *Clostridium difficile* North American pulsed-field type 1 strain and the epidemiology of *C. difficile*-associated disease in Québec. Clinical Infectious Diseases 2007; 44(2): 238-244. (Réf 17046)

■ **Signes cliniques des infections à *Clostridium difficile* et caractéristiques moléculaires des souches : résultats d'une étude rétrospective ; 2000-2004**

Mots-clés : *Clostridium*, étude prospective, biologie moléculaire.

↪ Barbut F, Gariazzo B, Bonne L, *et al.* Clinical features of *Clostridium difficile*-associated infections and molecular characterization of strains: results of a retrospective study, 2000-2004. Infection Control and Hospital Epidemiology 2007; 28(2): 131-139. (Réf 18370)

■ **Emergence d'infections liées à *Clostridium difficile* en Amérique du Nord et en Europe**

Mots-clés : *Clostridium*, antibiotique, biologie moléculaire, Europe, Amérique du nord.

↪ Kuijper EJ, Coignard B, Tull P. Emergence of *Clostridium difficile*-associated disease in North America and Europe. Clinical Microbiology and Infection 2006; 12(Suppl 6): 2-18. (Réf 17636)

■ ***Clostridium difficile* «027» : caractéristiques microbiologiques et épidémiologiques**

Mots-clés : microbiologie, *Clostridium*, diarrhée, physiopathologie, transmission, Europe, recommandation, prévention.

↪ Barbut F, Coignard B, Bonne L, *et al.* *Clostridium difficile* «027» : caractéristiques microbiologiques et épidémiologiques. Hygiènes 2006; XIV(6): 401-408. (Réf 18345)

■ **Production de toxine par une souche émergente de *Clostridium difficile* lié à des épidémies sévères dans le Nord de l'Amérique et en Europe**

Mots-clés : *Clostridium*, épidémie, toxine.

↪ Warny M, Pepin J, Fang A, *et al.* Toxin production by an emerging strain of *Clostridium difficile* associated with outbreaks of severe disease in North America and Europe. Lancet 2005; 366(9491): 1079-1084. (Réf 18621)

■ **Epidémiologie d'infections récurrentes ou de réinfections de diarrhée à *Clostridium difficile***

Mots-clés : *Clostridium*, épidémiologie, infection récurrente.

↪ Barbut F, Richard A, Hamadi K, *et al.* Epidemiology of recurrences or reinfections of *Clostridium difficile*-associated diarrhea. Journal of Clinical Microbiology 2000; 38(6): 2386-2388. (Réf 18554)

■ **Fiche microbiologique n°7 : *Clostridium difficile***

Mots-clés : *Clostridium*, définition, microbiologie, antibiotique, antiseptique, désinfectant.

↪ Gaudin O. Fiche microbiologique n°7 : *Clostridium difficile*. Hygiènes 1999; VII(1): 61-62. (Réf 7096)

4 - Diagnostic

■ **Infections à *Clostridium difficile* parmi des patients sortis des établissements de santé de court séjour aux Etats-Unis, de 1996 à 2003**

Mots-clés : *Clostridium*, personne âgée, Etats-Unis, taux.

↪ Mc Donald L, Owings M, Jernigan D. *Clostridium difficile* infection in patients discharged from US short-stay hospitals, 1996-2003. Emerging Infectious Diseases 2006; 12(3): 409-415. (Réf 16941)

■ **Diagnostic bactériologique des infections liées à *Clostridium difficile***

Mots-clés : *Clostridium*, diagnostic.

↪ Lalande V, Barbut F, Petit JC. Diagnostic bactériologique des infections liées à *Clostridium difficile*. Revue Française des Laboratoires 2004; 368: 57-63. (Réf 14287)

■ **Etude européenne des méthodes de diagnostic et des protocoles de dépistage de *Clostridium difficile***

Mots-clés : *Clostridium*, diagnostic, Europe, laboratoire.

↪ Barbut F, Delmee M, Brazier JM, *et al.* A European survey of diagnostic methods and testing protocols for *Clostridium difficile*. Clinical Microbiology and Infection 2003; 9(10): 989-996. (Réf 18549)

5 - Epidémiologie

5.1 Investigations d'épidémie

■ **Investigation d'épidémies à *Clostridium difficile***

Mots-clés : épidémie, *Clostridium*, mortalité, chirurgie abdominale, centre hospitalier universitaire, quinolone, facteur de risque, étude rétrospective, appariement, antibiotique, diarrhée, Etats-Unis.

↪ Healthcare Commission. Investigation into outbreaks of *Clostridium difficile* at Stoke Mandeville Hospital, Buckinghamshire Hospital NHS Trust. 2006; 11 pages. <http://www.healthcarecommission.org.uk> (Réf 18625)

■ **Emergence d'infections liées à *Clostridium difficile* Toxinotype III, PCR-ribotype 027, France, 2006**

Mots-clés : *Clostridium*, épidémie, contrôle.

↪ Coignard B, Barbut F, Blanckaert K, *et al.* Emergence of *Clostridium difficile* toxinotype III, PCR-ribotype 027 associated disease, France, 2006. Eurosurveillance 2006; 1(9): E060914.1. (Réf 18622)

■ **Premier cas de maladie associée à *C. difficile* toxinotype III, PCR-Ribotype 027 en France : rapport préliminaire**

Mots-clés : *Clostridium*, investigation

⇒ Tachon M, Cattoen C, Blanckaert K, *et al.* First cluster of *C. difficile* toxinotype III, PCR-ribotype 027 associated disease in France : preliminary report. *Eurosurveillance* 2006; 11(5): E060504.1. (Réf 18547)

■ **Epidémie nosocomiale de diarrhées due à une souche de *Clostridium difficile* entérotoxine A négative résistante à Clindamycine**

Mots-clés : épidémie, diarrhée, *Clostridium*, antibiorésistance, antibiotique, lincosamide, Europe, PCR.

⇒ Kuijper E, De Weerd J, Kato H, *et al.* Nosocomial outbreak of *Clostridium difficile*-associated diarrhoea due to a clindamycin-resistant enterotoxin. *European Journal of Clinical Microbiology and Infectious Diseases* 2001; 20(8): 528-534. (Réf 9311)

■ **Infections récurrentes à *Clostridium difficile* : épidémiologie et caractéristiques cliniques**

Mots-clés : *Clostridium*, infection récurrente, épidémiologie, facteur de risque.

⇒ Mc Farland L, Surawicz C, Rubin M, *et al.* Recurrent *Clostridium difficile* disease: epidemiology and clinical characteristics. *Infection Control and Hospital Epidemiology* 1999; 20(1): 43-50. (Réf 7066)

5.2 Facteurs de risque

■ **Infection à *Clostridium difficile* en Orégon : évolution de l'incidence entre 1995 et 2002 et facteurs liés aux hôpitaux**

Mots-clés : *Clostridium*, incidence, facteur de risque.

⇒ Chandler R, Hedberg K, Cieslak P. *Clostridium difficile*-associated disease in Oregon: increasing incidence and hospital-level risk factors. *Infection Control and Hospital Epidemiology* 2007; 28(2): 116-122. (Réf 18368)

■ **Gravité des infections à *Clostridium difficile* (ICD) chez des patients ayant subi une greffe de cellule souche allogénique : évaluation d'un score de gravité des ICD**

Mots-clés : *clostridium*, score, transplantation, facteur de risque.

⇒ Dubberke ER, Sadhu J, Gatti R, *et al.* Severity of *Clostridium difficile*-associated disease (CDAD) in allogeneic stem cell transplant recipients: evaluation of a CDAD severity grading system. *Infection Control and Hospital Epidemiology* 2007; 28(2): 208-211. (Réf 18382)

■ **Facteurs de risque de diarrhée nosocomiale avec recherche positive de toxine de *Clostridium difficile***

Mots-clés : *Clostridium*, diarrhée, facteur de risque, étude rétrospective.

⇒ Raveh D, Rabinowitz B, Breuer G *et al.* Risk factors for *Clostridium difficile* toxin-positive nosocomial diarrhoea. *International Journal of Antimicrobial Agents* 2006; 28: 231-237. (Réf 17764)

■ **Vaste épidémie de maladies liées à *Clostridium difficile* entraînant une proportion inattendue de décès et de colectomies dans un centre hospitalier universitaire présentant une augmentation de l'usage de fluoroquinolone**

Mots-clés : épidémie, *Clostridium*, mortalité, chirurgie abdominale, centre hospitalier universitaire, quinolone, facteur de risque, étude rétrospective, appariement, antibiotique, diarrhée, Etats-Unis.

⇒ Muto C, Pokrywka M, Shutt K, *et al.* A large outbreak of *Clostridium difficile*-associated disease with an unexpected proportion of deaths and colectomies at a teaching hospital following increased fluoroquinolone use. *Infection Control and Hospital Epidemiology* 2005; 23(3): 273-280. (Réf 15430)

■ **Emergence des fluoroquinolones comme facteur de risque majeur des diarrhées à *Clostridium difficile* : étude de cohorte lors d'une épidémie au Québec**

Mots-clés : *Clostridium*, diarrhée, épidémie, fluoroquinolone, facteur de risque, étude rétrospective.

⇒ Pepin J, Saheb N, Coulombe M. *et al.* Emergence of fluoroquinolones as the predominant risk factor for *Clostridium difficile*-associated diarrhea: a cohort study during an epidemic in Quebec. *Clinical Infectious Diseases* 2005; 41(9): 1254-1260. (Réf 13171)

■ **Epidémie d'infections à *Clostridium difficile* dans un établissement de long séjour et utilisation de gatifloxacine**

Mots-clés : long séjour, *Clostridium*, antibiotique, facteur de risque.

⇒ Gaynes R, Rimland D, Killum E. *et al.* Outbreak of *Clostridium difficile* infection in a long-term care facility: association with gatifloxacine use. *Clinical Infectious Diseases* 2004; 38(5): 640-645. (Réf 13033)

■ **L'ascension du *Clostridium difficile* : l'effet de la durée de séjour, de l'âge du patient et de l'utilisation d'antibiotique**

Mots-clés : *Clostridium*, anaérobie, durée de séjour, antibiotique, céphalosporine, étude rétrospective, pénicilline, bêta-lactamine, macrolide.

⇒ Shek F, Stacey B, Rendell J, *et al.* The rise of *Clostridium difficile*: the effect of length of stay, patient age and antibiotic use. *Journal of Hospital Infection* 2000; 45(3): 235-237. (Réf 7871)

■ **Epidémiologie des infections associées à *Clostridium difficile***

Mots-clés : *Clostridium*, épidémiologie, diarrhée, facteur de risque, antibiotique, épidémie.

⇒ Barbut F, Petit J. Epidemiology of *Clostridium difficile*-associated infections. *Clinical Microbiology and Infection* 2001; 7(8): 405-410. (Réf 9937)

■ **Facteurs de risque d'infections à *Clostridium difficile***

Mots-clés : méta-analyse, facteur de risque, *Clostridium*, diarrhée, colonisation.

⇒ Bignardi GE. Risk factors for *Clostridium difficile* infection. *Journal of Hospital Infection* 1998; 40(1): 1-15. (Réf 5838)

5.3 Surveillance

■ **Surveillance des diarrhées associées à *Clostridium difficile* au Québec. Bilan du 11/12/2005 au 31/3/2006**

Mots-clés : surveillance, diarrhée, *Clostridium*, incidence, taux, Canada.

⇒ Comité sur les Infections Nosocomiales du Québec, Directions Risques Biologiques, Environnementaux et Occupationnels, Laboratoire de Santé Publique du Québec. Surveillance des diarrhées associées à *Clostridium difficile* au Québec. Bilan du 11/12/2005 au 31/3/2006. Association des Médecins Microbiologistes Infectiologues du Québec. AMMIQ 2006 ; 1-33. (Réf 17508)

■ **Prévalence des toxines A et B de *Clostridium difficile* et de l'entérotoxine A de *Clostridium perfringens* dans des échantillons de selles de patients présentant une diarrhée liée aux antibiotiques**

Mots-clés : prévalence, *Clostridium*, diarrhée, antibiotique, Europe.

⇒ Heimesaat M, Granzow K, Leidinger H. *et al.* Prevalence of *Clostridium difficile* toxins A and B and *Clostridium perfringens* enterotoxin A in stool samples of patients with antibiotic-associated diarrhea. *Infection* 2005; 33(5-6): 340-344. (Réf 16236)

5.4 Coût

■ ***Clostridium difficile* en unité de soins intensifs, épidémiologie, coûts et pression de colonisation**

Mots-clés : *Clostridium*, soin intensif, épidémiologie, colonisation, facteur de risque, coût.

⇒ Lawrence S, Puzniak L, Shadel B, *et al.* *Clostridium difficile* in the intensive care unit: epidemiology, costs, and colonization pressure. *Infection Control and Hospital Epidemiology* 2007; 28(2): 123-130. (Réf 18369)

■ **Coûts et mortalité associés aux diarrhées nosocomiales causées par *Clostridium difficile***

Mots-clés : coût, mortalité, diarrhée, *Clostridium*, anaérobie, durée de séjour.

⇒ Kyne L, Hamel M, Polavaram R, *et al.* Health care costs and mortality associated with nosocomial diarrhea due to *Clostridium difficile*. *Clinical Infectious Diseases* 2002; 34: 346-353. (Réf 10552)

6 - Prévention & Contrôle

■ **Utilisation d'une solution d'hypochlorite pour diminuer le taux d'infections à *Clostridium difficile***

Mots-clés : *Clostridium*, diarrhée, chlore, bionettoyage, soin intensif.

⇒ McMullen K, Zack J, Coopersmith C. *et al.* Use of hypochlorite solution to decrease rates of *Clostridium difficile*-associated diar-

rhea. Infection Control and Hospital Epidemiology 2007; 28(2): 205-207. (Réf 18381)

■ **Absence d'association entre l'augmentation de l'incidence des infections à *Clostridium difficile* et l'augmentation de l'utilisation des solutions hydroalcooliques (SHA)**

Mots-clés : incidence, *Clostridium*, diarrhée, solution hydro-alcoolique, lavage des mains.

➔ Boyce JM, Ligi C, Kohan C, *et al.* Lack of association between the increased incidence of *Clostridium difficile*-associated disease and the increasing use of alcohol-based hand rubs. Infection Control and Hospital Epidemiology 2006; 27(5): 479-483. (Réf 17263)

■ **Prise en charge d'une épidémie de *Clostridium difficile* en gériatrie**

Mots-clés : gériatrie, *Clostridium*, épidémie, antibiotique, diarrhée, précaution standard.

➔ Cherifi S, Delmee M, Van Broeck J, *et al.* Management of an outbreak of *Clostridium difficile*-associated disease among geriatric patients. Infection Control and Hospital Epidemiology 2006; 27(11): 1200-1205. (Réf 17899)

■ ***Clostridium difficile***

Mots-clés : *Clostridium*, diarrhée, transplantation, facteur de risque, diagnostic, prévention, traitement.

➔ Green M, Avery R. *Clostridium difficile*. American Journal of Transplantation 2004; 4(Suppl 10): 28-30. (Réf 15074)

■ **Groupe national pour l'élaboration de recommandations standard pour *Clostridium difficile* : rapport au Département de la Santé (UK)**

Mots-clés : *Clostridium*, standardisation, recommandation, diagnostic, prévention, diarrhée, biologie moléculaire, lavage des mains, antibiotique, Europe.

➔ National *Clostridium Difficile* Standards Group. National *Clostridium difficile* standards group: report to the department of health (UK). Journal of Hospital Infection 2004; 56(Suppl): 1-38. (Réf 12706)

■ **L'impact de Perasafe et du dichloroisocyanurate contre les spores de *Clostridium difficile* et *Bacillus atrophaeus* sur les surfaces acier inoxydable et en chlorure de vinyle**

Mots-clés : *Clostridium*, acide péricetique, *Bacillus*, surface, sporidie, environnement.

➔ Block C. The effect of Perasafe and sodium dichloroisocyanurate (NaDCC) against spores of *Clostridium difficile* and *Bacillus atrophaeus* on stainless steel and polyvinyl chloride surfaces. Journal of Hospital Infection 2004; 57(2): 144-148. (Réf 13849)

■ **Epidémiologie et prévention des infections digestives à *Clostridium difficile***

Mots-clés : *Clostridium*, épidémiologie, prévention, facteur de risque, traitement.

➔ Barbut F, Lalande V, Petit JC. Epidémiologie et prévention des infections digestives à *Clostridium difficile*. Revue Française des laboratoires 2004; 368:27-34. (Réf 14283)

■ ***Clostridium difficile* : hygiène des mains et environnement**

Mots-clés : *Clostridium*, lavage des mains, efficacité, diarrhée, savon, solution hydro-alcoolique, appareil digestif, environnement, identification.

➔ Barbut F, Gotty S, Neyme D, *et al.* *Clostridium difficile* : hygiène des mains et environnement. Hygiènes 2003; XI(6): 449-455. (Réf 12629)

■ **Etude prospective contrôlée sur l'interruption de la transmission nosocomiale de *Clostridium difficile* par l'usage de gants en vinyle**

Mots-clés : gant, *Clostridium*, lavage des mains, transmission, anaérobie, portage, colonisation cutanée, prévention; usage unique.

➔ Johnson S, Gerding D, Olson M, *et al.* Prospective, controlled study of vinyl glove use to interrupt *Clostridium difficile* nosocomial transmission. American Journal of Medicine 1990; 88, 2: 137-140. (Réf 1981)

7 - Traitement

■ **Manifestations cliniques, traitement et prévention des infections dues à *Clostridium difficile***

Mots-clés : contrôle, traitement, *Clostridium*, diarrhée, antibiotique.

➔ Bouza E, Munoz P, Alonso R. Clinical manifestations, treatment and control of infections caused by *Clostridium difficile*. Clinical Microbiology and Infection 2005; 11(Suppl 4): 57-64. (Réf 15781)

■ **Infection à *Clostridium difficile* : physiopathologie, diagnostic et traitement**

Mots-clés : diagnostic, traitement, *Clostridium*, facteur de risque, épidémiologie.

➔ Buyse S, Azoulay E, Barbut F, *et al.* Infection à *Clostridium difficile* : physiopathologie, diagnostic et traitement. Réanimation 2005; 14(4): 255-263. (Réf 15790)

■ **Epidémiologie des diarrhées à *Clostridium difficile* nosocomiales**

Mots-clés : *Clostridium*, diarrhée, épidémiologie, anaérobie, environnement, contamination, colonisation, main, thermomètre, prévention, céphalosporine, antibiotique, antibiorésistance, facteur de risque, transmission.

➔ Samore MH. Epidemiology of nosocomial *Clostridium difficile* diarrhoea. Journal of Hospital Infection 1999; 43: 183-190. (Réf 7155)

Pour en savoir plus :

Dossier sur le site de l'InVS, Réseau d'alerte, d'investigation et de surveillance des infections nosocomiales (Raisin) : <http://www.invs.sante.fr/surveillance/raisin/>

Dossier sur le site du Ministère chargé de la Santé : <http://www.sante.gouv.fr/hm/pointsur/nosoco/Clostridium/accueil.htm>

Les alertes sur le site NosoBase : http://nosobase.chu-lyon.fr/Actualites/actualites_alertes.htm

Eurosurveillance : <http://www.eurosurveillance.org/>

European Centre for disease prevention and control : <http://www.ecdc.eu.int>

Belgian Infection Control Society (BICS) : <http://www.belgianinfectioncontrolsociety.be/>

Health Protection Agency (England) : http://www.hpa.org.uk/infections/topics_az/clostridium_difficile/default.htm

Institut National de Santé Publique du Québec : <http://www.inspq.qc.ca/InfectionsNosocomiales/cd/cd.asp?id=40>

Les sites des CCLIN :

CCLIN Est : <http://www.fc-sante.atrrium.rss.fr/cclin-est/>

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 : N. Sanlaville (CCLIN Sud-Est)

Responsables de la rubrique NosoThème : N. Sanlaville, A. Treyve, S. Yvars, A. Savey, J. Fabry (CCLIN Sud-Est), I. Girot (CCLIN Ouest), K Lebasclé (CCLIN Paris-Nord).

Secrétaires : N. Vincent, C. Quattrociochi (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 Fax : 03 83 15 39 73 cclin.est@chu-nancy.fr	Tél : 02 99 87 35 31 Fax : 02 99 87 35 32 isabelle.girot@chu-rennes.fr	Tél : 01 40 46 42 00 Fax : 01 40 51 76 74 lebasclé@cclinparisnord.org	Tél : 04 78 86 49 50 Fax : 04 78 86 49 48 cclinse@chu-lyon.fr	Tél : 05 56 79 60 58 Fax : 05 56 79 60 12 cclin.so@chu-bordeaux.fr