

NosoThème

Risque infectieux lié à l'endoscopie

Le risque infectieux en endoscopie est une priorité en matière de prévention des infections associées aux actes invasifs qui est l'objet de l'axe 3 du Programme de prévention des infections associées aux soins (Propias). Cet examen couramment pratiqué utilise dans la plupart des cas un dispositif médical réutilisable nécessitant une procédure spécifique de nettoyage et de désinfection.

Cette revue de littérature n'a pas pour objectif d'être exhaustive mais de repérer quelques documents importants. Elle reprend notamment les éléments cités dans l'instruction du 4 juillet 2016. Ce dossier thématique est également disponible sur le site NosoBase : <http://www.cclin-arlin.fr/nosobase>.

1 – Réglementation

■ Instruction du 4 juillet 2016 relative au traitement des endoscopes souples thermosensibles à canaux au sein des lieux de soins

Mots-clés : désinfection, dispositif médical, endoscopie, risque, maintenance, prévention, locaux hospitaliers, traçabilité, sécurité sanitaire, stérilisation, lave-endoscope, bronchoscopie, stockage, contrôle, prélèvement, matériovigilance, formation, déchet liquide
 ➔ Ministère des Affaires Sociales et de la Santé. Instruction n°DGOS/PF2/DGS/VSS1/2016/220 du 4 juillet 2016 relative au traitement des endoscopes souples thermosensibles à canaux au sein des lieux de soins. 2016; 1-42. (Réf 417844)

■ Instruction du 10 mai 2016 relative aux échographies endocavitaires

Mots-clés : échographie, endoscopie gynécologique, sonde, dispositif médical, prévention, traçabilité, sécurité sanitaire, papillomavirus, précautions standard, hygiène des mains, gant
 ➔ Ministère des Affaires Sociales et de la Santé. Instruction DGS/VSS/VSS1/DGOS/PF/PF2 n° 2016-145 du 10 mai 2016 relative aux échographies endocavitaires. 2016; 1-3. (Réf 414285)

■ Instruction du 8 décembre 2014 relative à l'audit national en endoscopie concernant les endoscopes souples non autoclavables avec canaux

Mots-clés : endoscopie, désinfection, audit, traçabilité, microbiologie, évaluation des pratiques professionnelles, autoclave, stockage, traçabilité
 ➔ Ministère des Affaires sociales et de la Santé et des Droits des femmes. Instruction DGOS/PF2 n° 2014-338 du 8 décembre 2014 relative à l'audit national en endoscopie concernant les endoscopes souples non autoclavables avec canaux. 2014; 1-17. (Réf 390930)

■ Instruction du 1^{er} décembre 2011 relative à l'actualisation des recommandations visant à réduire les risques de transmission d'agents transmissibles non conventionnels lors des actes invasifs

Mots-clés : agent transmissible non conventionnel, chirurgie ophthalmologique, javel, acide peracétique, conduite à tenir, vapeur, intubation, désinfection, stérilisation, chirurgie, neurochirurgie, transmission, dispositif médical, maladie de Creutzfeldt-Jakob, nettoyage, déchet liquide, laveur-désinfecteur, usage unique
 ➔ Ministère du Travail, de l'Emploi et de la Santé. Instruction n°DGS/R13/2011/449 du 1^{er} décembre 2011 relative à l'actualisation des recommandations visant à réduire les risques de transmission d'agents transmissibles non conventionnels lors des actes invasifs. 2011; 1-22. (Réf 328264)

■ Circulaire du 15 mars 2007 relative à la désinfection des endoscopes vis-à-vis de *Clostridium difficile* dans les lieux de soins

Mots-clés : endoscopie, désinfection, *Clostridium difficile*
 ➔ Ministère de la Santé et des Solidarités. Circulaire n°2007-103 du 15 mars 2007 relative à la désinfection des endoscopes vis-à-vis de *Clostridium difficile* dans les lieux de soins. 2007; 1-7. (Réf 18684)

■ Circulaire du 17 décembre 1997 relative à la stérilisation des dispositifs médicaux dans les établissements de santé

Mots-clés : circuit, stérilisation, traçabilité, dispositif médical, endoscopie, contrôle, législation, conditionnement, qualité
 ➔ Ministère de l'Emploi et de la Solidarité. Circulaire n° 51 du 17 décembre 1997 relative à la stérilisation des dispositifs médicaux dans les établissements de santé. 1997; 1-7. (Réf 334097)

2 – Recommandations

1.1 Recommandations françaises

■ Avis relatif à la désinfection des sondes à échographie endocavitaire

Mots-clés : échographie, sonde, désinfection, endoscopie, recommandations de bonne pratique
 ➔ HCSP. Avis relatif à la désinfection des sondes à échographie endocavitaire. HCSP 2016; 1-6. (Réf 351811)

■ Avis relatif aux dispositifs médicaux réutilisables devant être utilisés stériles

Mots-clés : dispositif médical, stérilisation, désinfection, endoscopie, recommandations de bonne pratique
 ➔ SF2S, SF2H. Avis de la société française des sciences de la stérilisation et de la Société française d'hygiène hospitalière relatif aux dispositifs médicaux réutilisables devant être utilisés stériles. 2016; 1-3. (Réf 417269)

■ Guide pratique. Pour une bonne gestion des déchets produits par les établissements de santé et médico-sociaux

Mots-clés : déchet, médicament, déchet liquide, circuit, environnement, eau, eau usée, cahier des charges, traçabilité, transport, incinération, désinfection, agent transmissible non conventionnel, recommandations de bonne pratique
 ➔ Ministère des Affaires sociales et de la Santé. Guide pratique. Pour une bonne gestion des déchets produits par les établissements de santé et médico-sociaux. Déchets issus de médicaments - Déchets liquides. 2016; 1-138. (Réf 413307)

■ Certification des établissements de santé

Mots-clés : certification, méthodologie, information, qualité, indicateur, recommandations de bonne pratique
 ➔ Haute autorité de santé. Certification des établissements de santé. La procédure V2014. 2016; 1-118. (Réf 4111263)

■ Recommandations relatives au personnel d'endoscopie

Mots-clés : endoscopie, personnel, infirmier, aide-soignant, anesthésiste, nettoyage, désinfection, recommandations de bonne pratique

➔ Pienkowski P, Le Floch J, Parois L, *et al.* Recommandations relatives au personnel d'endoscopie. *Acta endoscopica* 2014; 44(4): 196-200. (Réf 383261)

■ Enceintes de stockage d'endoscopes thermosensibles (ESET)

Mots-clés : endoscopie, stockage, facteur de risque, contrôle, prélèvement, air, recommandations de bonne pratique

➔ HCSP. Enceintes de stockage d'endoscopes thermosensibles (ESET). 2013; 1-14. (Réf 370318)

■ Recommandations de la SFED pour l'organisation et le fonctionnement d'un plateau technique en endoscopie digestive

Mots-clés : endoscopie digestive, désinfection, laveur-désinfecteur, architecture, bloc opératoire, instrument, nettoyage, stockage, dispositif médical, local, personnel, recommandations de bonne pratique

➔ Systchenko R, Sautereau D, Canard JM. Recommandations de la Société française d'endoscopie digestive pour l'organisation et le fonctionnement d'un plateau technique en endoscopie digestive. *Acta endoscopica* 2013; 43(4): 198-206. (Réf 365955)

■ Mise au point sur la maintenance des dispositifs médicaux

Mots-clés : dispositif médical, maintenance, endoscopie, norme, recommandations de bonne pratique

➔ Afssaps. Mise au point sur la maintenance des dispositifs médicaux. 2011: 1-18. (Réf 326444)

■ Antibio prophylaxie en chirurgie et médecine interventionnelle (patients adultes). Actualisation 2010

Mots-clés : chirurgie, chirurgie ophtalmologique, chirurgie cardio-vasculaire, chirurgie ORL, chirurgie gynécologique, radiologie, neurochirurgie, stomatologie, antibiotique, antibio prophylaxie, recommandations de bonne pratique

➔ Sfar. Antibio prophylaxie en chirurgie et médecine interventionnelle (patients adultes). Actualisation 2010. *Annales françaises d'anesthésie et de réanimation* 2011; 30: 168-190. (Réf 343601)

■ Surveiller et prévenir les infections associées aux soins

Mots-clés : alimentation, vaccin, surveillance, personnel, antibiotique, infection urinaire, cathéter, évaluation, linge, maternité, prévention, environnement, épidémie, appareil respiratoire, formation, circuit, précaution standard, hygiène hospitalière, sécurité sanitaire, protocole, qualité, prévention, épidémiologie, gestion des risques, recommandations de bonne pratique

➔ Sfar, SFHH, Ministère de la Santé et des Sports, HCSP. Surveiller et prévenir les infections associées aux soins. *Hygiènes* 2010; XVIII(4): 1-175. (Réf 187361)

■ Antibio prophylaxie en endoscopie digestive

Mots-clés : endoscopie digestive, antibio prophylaxie, consensus, risque, stomie, ponction, prothèse, endocarde, recommandations de bonne pratique

➔ Sfed, Spilf. Antibio prophylaxie en endoscopie digestive. *Acta endoscopica* 2008; 38(4): 401-404. (Réf 319245)

■ Gains de protection à usage unique pour dispositifs médicaux réutilisables: recommandations d'utilisation

Mots-clés : échographie, endoscopie, urologie, usage unique, norme, recommandations de bonne pratique

➔ HCSP, CTINILS, Ministère de la Santé, de la Jeunesse et des Sports. Gains de protection à usage unique pour dispositifs médicaux réutilisables: recommandations d'utilisation. HCSP 2007; 1-16. (Réf 334597)

■ Éléments d'assurance qualité en hygiène relatifs au contrôle microbiologique des endoscopes et à la traçabilité en endoscopie

Mots-clés : assurance qualité, endoscopie, traçabilité, contrôle, prélèvement, lave-endoscope, désinfection, contamination, maladie de Creutzfeldt-Jakob, maintenance, microbiologie, recommandations de bonne pratique

➔ CTINILS, Ministère de la Santé et des Solidarités. Éléments d'assurance qualité en hygiène relatifs au contrôle microbiologique des endoscopes et à la traçabilité en endoscopie. 2007: 1-55. (Réf 337437)

■ Information des patients exposés à un risque viral hématogène

Mots-clés : information, usager, transmission, contamination, VIH, hépatite C, hépatite B, recommandations de bonne pratique

➔ SFHH. Information des patients exposés à un risque viral hématogène. Guide méthodologique. *Hygiènes* 2006; XIV(1) : 1-66. (Réf 319489)

■ L'eau dans les établissements de santé

Mots-clés : eau, eau traitée, soin, robinet, désinfection, risque, architecture, prélèvement, maintenance, hémodialyse, balnéothérapie, *Legionella*, qualité, surveillance, alimentation, recommandations de bonne pratique

➔ Ministère de la Santé et de la Protection sociale, DHOS, DGS. L'eau dans les établissements de santé. Guide technique. 2005; 1-115. (Réf 322145)

■ Prophylaxie de l'endocardite infectieuse. Révision de la conférence de consensus de mars 1992. Recommandations 2002 - Texte long

Mots-clés : risque, prévention, endocardite, antibioprophylaxie, odontologie, recommandations de bonne pratique

➔ Spilf. Prophylaxie de l'endocardite infectieuse. Révision de la conférence de consensus de mars 1992. *Recommandations 2002. Médecine et maladies infectieuses* 2002; 32(10): 542-552. (Réf 318883)

1.2 Recommandations étrangères

■ Mesures pour éviter la transmission de prions (maladie de Creutzfeldt-Jakob) lors de l'utilisation et du traitement d'endoscopes flexibles en gastroentérologie

Mots-clés : prion, transmission, maladie de Creutzfeldt-Jakob, endoscopie, endoscopie digestive, désinfection, stérilisation, gaz plasma, recommandations de bonne pratique

➔ Ruef C. Mesures pour éviter la transmission de prions (maladie de Creutzfeldt-Jakob) lors de l'utilisation et du traitement d'endoscopes flexibles en gastroentérologie. *Recommandations 2016. Swissnoso* 2016; 21(1): 1-12. (Réf 417184)

■ Directive pour l'utilisation de désinfectant et stérilisants de haut niveau pour le retraitement des endoscopes gastro-intestinaux flexibles

Mots-clés : endoscopie, endoscopie digestive, désinfection, stérilisation, désinfectant, biofilm, glutaraldéhyde, acide peracétique, peroxyde d'hydrogène

➔ Society of Gastroenterology Nurses and Associated. Guideline for use of high-level disinfectants and sterilants for reprocessing flexible gastrointestinal endoscopes SGNA Practice Committee. *Gastroenterology Nursing*. 2015/01; 38(1) : 70-80. (Réf 421242)

■ Lignes directrices pour la prévention et le contrôle des infections transmises par les appareils souples d'endoscopie digestive et de bronchoscopie

Mots-clés : endoscopie digestive, bronchoscopie, micro-organisme, transmission, maladie de Creutzfeldt-Jakob, biofilm, nettoyage, désinfection, stérilisation, stockage, personnel, formation, contrôle, recommandations de bonne pratique

➔ Agence de la santé publique du Canada. Lignes directrices pour la prévention et le contrôle des infections transmises par les appareils souples d'endoscopie digestive et de bronchoscopie. 2011: 1-119. (Réf 336838)

■ Recommandations pour la désinfection et la stérilisation dans les établissements de santé

Mots-clés : désinfection, stérilisation, dispositif médical, environnement, endoscopie, odontologie, hémodialyse, ozone, virus, Clostridium, air, surface, biofilm, bioterrorisme, recommandations de bonne pratique

➔ CDC, HICPAC. Guideline for disinfection and sterilization in health-care facilities. 2008: 1-158. (Réf 341855)

3 - Revues générales et synthèses

■ Transmission d'infections par des endoscopes souples pour endoscopie digestive et endoscopie bronchique

Mots-clés : transmission, endoscopie, endoscopie digestive, bronchoscopie, désinfection, virus, bactérie, *Pseudomonas aeruginosa*,

Clostridium difficile, maladie de Creutzfeldt-Jakob, technique de diagnostic, biofilm, antibioprophylaxie, surveillance, contamination

➔ Kovaleva J, Peters F, van der Mei HC, Degener JE. Transmission of infection by flexible gastrointestinal endoscopy and bronchoscopy. *Clinical microbiology reviews* 2013; 26(2): 231-254. (Réf 362473)

■ Complications infectieuses de l'endoscopie digestive. Partie II : infections exogènes

Mots-clés : endoscopie digestive, transmission, exogène, hépatite, VIH, encéphalopathie spongiforme humaine, *Salmonella*, *Pseudomonas*

➔ Nelson DB. Infectious disease complications of GI endoscopy: Part II, exogenous infections. *Gastrointestinal Endoscopy* 2003; 57(6): 695-711. (Réf 379513)

■ Complications infectieuses de l'endoscopie digestive. Partie I : infections endogènes

Mots-clés : endoscopie digestive, bactériémie, complication, endogène

➔ Nelson DB. Infectious disease complications of GI endoscopy: Part I, endogenous infections. *Gastrointestinal Endoscopy* 2003; 57(4):546-556. (Réf 15703)

■ Épidémiologie de la transmission soignant/soigné. Risque lié au VIH, VHC et VHB

Mots-clés : accident d'exposition au sang, précaution standard, risque, transmission, prévention, épidémiologie, chirurgie, personnel, VIH, hépatite C, hépatite B

➔ Lot F, Desenclos JC. Épidémiologie de la transmission soignant/soigné. Risque lié au VIH, VHC et VHB. *Hygiènes* 2003; XI(2): 96-100. (Réf 340972)

4 – Infections liées à l'endoscopie

■ Épidémies associées aux duodénoscopes : nouveaux défis et controverses

Mots-clés : endoscopie digestive, duodénum, entérobactérie, antibiorésistance, carbapénème, épidémie, désinfection, stérilisation

➔ Rubin Z, Murthy R. Outbreaks associated with duodenoscopes: new challenges and controversies. *Current opinion in infectious diseases* 2016; 29(4) : 407-414. (Réf 419473)

■ Épidémies des infections à Entérobactéries résistant aux carbapénèmes associées aux duodénoscopes : que pouvons-nous faire pour prévenir les infections ?

Mots-clés : carbapénème, prévention, entérobactérie, épidémie, endoscopie, antibiorésistance, désinfection, stérilisation, endoscopie digestive

➔ Rutala WA, Weber DJ. Outbreaks of carbapenem-resistant *Enterobacteriaceae* infections associated with duodenoscopes: what can we do to prevent infections? *American journal of infection control* 2016; 44(Suppl. 5): e47-e51. (Réf 413196)

■ Épidémie d'*Escherichia coli* AmpC associée à une cholangiopancréatographie endoscopique rétrograde

Mots-clés : *Escherichia coli*, épidémie, multirésistance, endoscopie digestive, désinfection, nettoyage, génotype

➔ Wendorf KA, Kay M, Baliga C, et al. Endoscopic retrograde cholangiopancreatography-associated AmpC *Escherichia coli* outbreak. *Infection control and hospital epidemiology* 2015; 36 (6): 634-642. (Réf 397521)

■ *Escherichia coli* résistant aux carbapénèmes producteurs de New Delhi métallobêta-lactamases associés à une exposition aux duodénoscopes

Mots-clés : *Escherichia coli*, endoscopie digestive, carbapénème, antibiorésistance

➔ Epstein L, Hunter JC, Arwady MA, et al. New Delhi metallo-β-lactamase-producing carbapenem-resistant *Escherichia coli* associated with exposure to duodenoscopes. *JAMA, the journal of the American Medical Association* 2014; 312(14): 1447-1455. (Réf 387238)

■ Infections associées à l'endoscopie à *Klebsiella spp.* : nous voyons seulement le sommet de l'iceberg

Mots-clés : endoscopie, *Klebsiella*, antibiorésistance, carbapénème, épidémie

➔ Gastmeier P, Vonberg RP. *Klebsiella spp.* in endoscopy-associated infections: we may only be seeing the tip of the iceberg. *Infection* 2014; 42(1): 15-21. (Réf 385548)

■ *Escherichia coli* producteurs de New Delhi métallobêta-lactamase associés à une cholangiopancréatographie rétrograde par voie endoscopique - Illinois, 2013

Mots-clés : *Escherichia coli*, antibiorésistance, carbapénème, endoscopie digestive

➔ CDC. New Delhi metallo-β-lactamase-producing *Escherichia coli* associated with endoscopic retrograde cholangiopancreatography - Illinois, 2013. *MMWR Morbidity and mortality weekly report* 2014; 62(51-52): 1051. (Réf 376094)

■ Un urétroscope contaminé responsable d'une épidémie d'infections urinaires à *Enterobacter cloacae* résistant à l'ertapénème

Mots-clés : endoscopie, *Enterobacter cloacae*, infection urinaire, contamination, dispositif médical, endoscopie urologique, typage, PFGE, PCR, surveillance, antibiorésistance

➔ Chang CL, Su LH, Lu CM, et al. Outbreak of ertapenem-resistant *Enterobacter cloacae* urinary tract infections due to a contaminated ureteroscope. *The journal of hospital infection* 2013; 85(2): 118-124. (Réf 369807)

■ Épidémie à *Acinetobacter baumannii* multirésistant aux antibiotiques liée à un bronchofibroscope dans un service de réanimation à Pékin, Chine

Mots-clés : endoscopie, bronchoscopie, épidémie, *Acinetobacter baumannii*, soin intensif, antibiorésistance

➔ Xia Y, Lu G, Zhao J, et al. A bronchofiberscopy-associated outbreak of multidrug-resistant *Acinetobacter baumannii* in an intensive care unit in Beijing, China. *BMC Infectious Diseases* 2012; 12: 335. (Réf 417876)

■ Épidémie d'infections à *Klebsiella pneumoniae* multirésistante aux antibiotiques après cholangiopancréatographie rétrograde par voie endoscopique

Mots-clés : endoscopie digestive, épidémie, *Klebsiella pneumoniae*, multirésistance, bêta-lactamase à spectre élargi, biologie moléculaire, audit, typage, surveillance

➔ Aumeran C, Poincloux L, Souweine B. Multidrug-resistant *Klebsiella pneumoniae* outbreak after endoscopic retrograde cholangiopancreatography. *Endoscopy* 2010; 42(11): 895-899. (Réf 350343)

■ L'endoscopie digestive est-elle un facteur de risque de diarrhée à *Clostridium difficile* ?

Mots-clés : endoscopie digestive, étude rétrospective, cas témoin, diarrhée, facteur de risque, *Clostridium difficile*

➔ Selinger CP, Greer S, Surron CJ. Is gastrointestinal endoscopy a risk factor for *Clostridium difficile* associated diarrhea? *American journal of infection control* 2010; 38(7): 581-582. (Réf 336011)

■ Contrôle d'une épidémie sur plusieurs hôpitaux d'une épidémie à *Klebsiella pneumoniae* productrices de KPC de type 2 en France, septembre à octobre 2009

Mots-clés : endoscopie digestive, *Klebsiella pneumoniae*, carbapénème, antibiorésistance, épidémie, investigation, transmission soigné-soigné, précaution contact, précaution complémentaire, hygiène des mains, contamination, contrôle

➔ Carbone A, Thiolet JM, Fournier S, et al. Control of a multi-hospital outbreak of KPC-producing *Klebsiella pneumoniae* type 2 in France, september to october 2009. *Eurosurveillance* 2010; 15(48): 1-6. (Réf 329164)

■ Risque de transmission d'infections lors d'un examen endoscopique

Mots-clés : endoscopie, endoscopie digestive, bronchoscopie, transmission, micro-organisme, *Pseudomonas aeruginosa*, *Salmonella*, mycobactérie, *Mycobacterium tuberculosis*, *Clostridium difficile*, *Helicobacter pylori*, hépatite, agent transmissible non conventionnel, contamination, désinfection, revue de la littérature

➔ Petignat C, Dumas CL, Attinger M. Risque de transmission d'infections lors d'un examen endoscopique. *SSSH Forum* 2008; (3): 36-40. (Réf 417875)

■ Prévalence et facteurs de risque de l'infection par le virus de l'hépatite C dans une population hospitalisée en gastroentérologie. Rôle des biopsies per-endoscopiques

Mots-clés : matériel médico-chirurgical, risque, biopsie, endoscopie, facteur de risque, prévalence, hépatite C, hépato-gastro-entérologie
➔ Andrieu J, Barry S, Colardelle P, *et al.* Prévalence et facteurs de risque de l'infection par le virus de l'hépatite C dans une population hospitalisée en gastroentérologie. Rôle des biopsies per-endoscopiques. Gastroentérologie clinique et biologique 1995; (19): 340-345. (Réf 321034)

■ Transmission de l'infection par endoscopie et bronchoscopie gastrointestinales

Mots-clés : désinfection, transmission, endoscopie, *Pseudomonas*, *Salmonella*
➔ Spach D, Silverstein F, Stamm W. Transmission of infection by gastrointestinal endoscopy and bronchoscopy. Annals of internal medicine 1993; 118(2): 117-128. (Réf 323365)

5- Contrôle et évaluation

■ Mesures visant à améliorer la surveillance de la qualité microbienne des endoscopes

Mots-clés : surveillance, microbiologie, qualité, analyse multivariée, facteur de risque, contamination, désinfection, endoscopie digestive
➔ Saliou P, Le Bars H, Payan C, *et al.* Measures to improve microbial quality surveillance of gastrointestinal endoscopes. Endoscopy 2016; 48(8):704-10.

■ Boîte à outils pratique pour l'efficacité du traitement des endoscopes: identification des bactéries viables sur les gastrosopes, colonoscopes et bronchoscopes

Mots-clés : désinfection, endoscopie, bronchoscopie, endoscopie digestive, *Stenotrophomonas maltophilia*
➔ Ofstead CL, Doyle EM, Eiland JE, *et al.* Practical toolkit for monitoring endoscope reprocessing effectiveness: identification of viable bacteria on gastrosopes, colonoscopes, and bronchoscopes. American journal of infection control 2016/07; 44(7): 815-819. (Réf 416826)

■ Résultats d'une enquête épidémiologique rétrospective à grande échelle sur du matériel d'endoscopie dont le traitement était incorrect

Mots-clés : endoscopie, désinfection, enquête, étude rétrospective, virus, laveur-désinfecteur, évènement indésirable grave
➔ Holodniy M, Oda G, Schirmer PL, *et al.* Results from a large-scale epidemiologic look-back investigation of improperly reprocessed endoscopy equipment. Infection control and hospital epidemiology 2012; 33 (7): 649-656. (Réf 353221)

6 – Désinfection, stérilisation

■ Désinfection et stérilisation dans les établissements de santé: vue d'ensemble et enjeux actuels

Mots-clés : désinfection, stérilisation, dispositif médical, endoscopie, environnement, surface, décontamination, revue de la littérature

➔ Rutala William A, Weber David J. Disinfection and Sterilization in healthcare facilities: an overview and current issues. Infectious disease clinics of North America. 2016/09; 30(3): 609-637. (Réf 418691)

■ Efficacité des procédures actuelles de désinfection contre le biofilm sur des endoscopes pour endoscopie digestive contaminés

Mots-clés : désinfection, pratique, biofilm, endoscopie, endoscopie digestive, dispositif médical, contamination
➔ Neves M, da Silva M, Ventura G, *et al.* Effectiveness of current disinfection procedures against biofilm on contaminated GI endoscopes. Gastrointestinal endoscopy. 2016; 83(5): 944-953. (Réf 402983)

■ Traitement des éléments semi-critiques: enjeux actuels et nouvelles technologies

Mots-clés : endoscopie, désinfection, stérilisation, endoscopie digestive, laryngoscopie, peroxyde d'hydrogène, papillomavirus
➔ Rutala WA, Weber DJ. Reprocessing semicritical items: current issues and new technologies. American journal of infection control 2016; 44(Suppl. 5): e53-e62. (Réf 413198)

■ Nouveautés dans le traitement des dispositifs semi-critiques

Mots-clés : désinfection, dispositif médical, endoscopie, revue de la littérature
➔ Rutala WA, Weber DJ. New developments in reprocessing semicritical items. American journal of infection control 2013; 41 (5 Suppl.): S60-S66. (Réf 364420)

7 – Usage unique

■ Comparaison de coûts de deux modalités de retraitement des urétroscopes souples au CHU de Dijon

Mots-clés : endoscopie, coût, endoscopie urologique, urétroscopie, stérilisation, désinfection, usage unique
➔ Muggeo E, Boissel A, Martin L, *et al.* Comparaison de coûts de deux modalités de retraitement des urétroscopes souples au CHU de Dijon. Progrès en urologie 2015; 25: 318-324. (Réf 417879)

■ Analyse de coût comparant les fibroscopes à usage unique (Ambu® aScope™) et les fibroscopes réutilisables pour l'intubation difficile

Mots-clés : endoscopie, fibroscope, coût, anesthésie, usage unique
➔ Aïssou M, Coroir M, Debes C, *et al.* Analyse de coût comparant les fibroscopes à usage unique (Ambu® aScope™) et les fibroscopes réutilisables pour l'intubation difficile. Annales françaises d'anesthésie réanimation 2013; 32(5): 291-295. (Réf 417882)

■ La résistance des propriétés de la fibre optique d'un endoscope à usage unique après stérilisation répétée

Mots-clés : endoscopie, stérilisation, usure, usage unique
➔ Johnson M, Khemees T, Knudsen B. Resilience of disposable endoscope optical fiber properties after repeat sterilization. Journal of endourology 2013; 27(1): 71-74. (Ref 417880)

Pour en savoir plus :

Ministère de la Santé : <http://www.sante.gouv.fr>

Afssaps : <http://www.afssaps.fr>

Société française d'endoscopie digestive : <http://www.sfed.org>

Société nationale française de gastro-entérologie : <http://www.snfge.org>

Société européenne d'endoscopie digestive : <http://www.esge.com>

World gastroenterology organisation : <http://www.worldgastroenterology.org>

ProdHyBase : <http://prodhybase.chu-lyon.fr>

CCLin-Arlin : <http://www.cclin-arlin.fr>

Groupe d'évaluation des pratiques en hygiène, audit endoscopie : <http://www.grephh.fr/Endoscopie-GREPHH.html>

Coordination du numéro : Nathalie Sanlaville (CCLin Sud-Est) - **Relecteurs :** Joseph Hajjar, Elisabeth Laprugne-Garcia

Responsables de la rubrique NosoThème : N. Sanlaville, S. Yvars, A. Savey (CCLin Sud-Est), I. Girot (CCLin Ouest),

K. Lebasacle (CCLin Paris-Nord). **Secrétaire :** 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 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 27 42 13 Fax: 01 40 27 42 17 karin.lebasacle@aphp.fr	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