

PROTOCOLE DE NETTOYAGE ET DE DÉSINFECTION EN CAS D'ÉCLOSION DE CRYPTOSPORIDIOSE

MILIEU PÉDIATRIQUE ET CENTRE DE LA PETITE ENFANCE

Le présent document a été préparé conformément à la réglementation en vigueur et aux lignes directrices en matière de prévention des infections. Il est fourni à titre indicatif seulement. En aucun moment ce document ne peut remplacer des documents existants rédigés par l'établissement, à moins d'une permission écrite donnée par le gestionnaire responsable de l'établissement.

INTRODUCTION

La cryptosporidiose est une maladie parasitaire causée par un parasite protozoaire appelé *Cryptosporidium spp.* Elle affecte les intestins des mammifères et peut causer de la diarrhée. Le parasite se transmet par ingestion d'oocystes (œufs) de *Cryptosporidium spp.* à la suite d'un contact avec des mains, des objets ou des surfaces contaminés. Les oocystes sont très résistants; en effet, ils ne sont pas affectés par nombre d'éléments entrant dans la composition des produits désinfectants, dont le chlore et l'iode¹. Un suivi strict des techniques de lavage des mains et la manipulation adéquate des déchets contaminés, y compris les couches, sont efficaces pour prévenir la propagation de la maladie. Les surfaces de l'environnement qui risquent d'être contaminées par des oocystes de *Cryptosporidium spp.* doivent être nettoyées avec un désinfectant à action sporicide. Comme les parasites ne font généralement pas l'objet des essais d'efficacité auxquels sont soumis les désinfectants, on trouve rarement une mention concernant le *Cryptosporidium* sur l'étiquette de ces produits.

PRODUIT

Liquide et lingettes sporicides à base de peroxyde d'hydrogène à 4,5 % (produits commercialisés sous les noms de liquide sporicide RESCUE ou de lingettes sporicides RESCUE) pour le nettoyage et la désinfection de surfaces dures et non poreuses.

EFFICACITÉ DU PRODUIT

Contre les bactéries productrices de spores, le liquide et les lingettes sporicides à base de peroxyde d'hydrogène accéléré à 4,5 % se sont révélés efficaces après un temps de contact de 10 minutes, les résultats montrant une réduction de 6 log des *Bacillus subtilis*, *Clostridium sporogenes* et *Clostridium difficile*.

¹ S. C. Weir et al., "Efficacy of common laboratory disinfectants on the infectivity of *Cryptosporidium parvum* oocysts in cell culture", Applied and Environmental Microbiology, vol. 68, n° 5, mai 2002, 9. 2576-2579.

Contre *Cryptosporidium spp.* en particulier, l'efficacité du peroxyde d'hydrogène à 3 % a été démontrée après un temps de contact de 18 heures². Cependant, à une concentration de 6 % et après un temps de contact de 20 minutes, il a réduit de plus de 3 log l'infectivité des oocystes³. L'inactivation par le peroxyde d'hydrogène dépend donc de la concentration et du temps de contact. Il n'y a pas de données portant précisément sur le peroxyde d'hydrogène accéléré à 4,5 %, mais celles qui précèdent laissent supposer qu'un liquide et des lingettes à base de cette forme de peroxyde peuvent être utiles pour un usage ciblé dans des endroits susceptibles d'être contaminés en cas d'éclosion de cryptosporidiose.

CARACTÉRISTIQUES TOXICOLOGIQUES DU PRODUIT

Le peroxyde d'hydrogène accéléré à 4,5 % a été testé selon les méthodes d'essai de toxicité aiguë recommandées par l'Organisation de coopération et de développement économiques (OCDE) afin d'en vérifier la toxicité par voie cutanée et l'effet irritant ou corrosif sur les yeux. Il a été démontré, que sous cette forme, le peroxyde d'hydrogène est légèrement irritant pour la peau et qu'il l'est modérément pour les yeux. Conformément à ce que préconise l'Occupational Safety and Health Administration (OSHA) des États-Unis, le port de gants et d'un dispositif de protection oculaire est recommandé au moment d'utiliser des produits contenant du peroxyde d'hydrogène accéléré à 4,5 %, mais la protection des voies respiratoires n'est pas obligatoire.

RÉSUMÉ DE LA PROCÉDURE À SUIVRE EN CAS D'ÉCLOSION DE CRYPTOSPORIDIOSE

Appliquer la solution de peroxyde d'hydrogène accéléré à 4,5 % directement sur la surface à nettoyer ou sur un chiffon. Frotter toutes les surfaces horizontales de la pièce en s'assurant de changer de chiffon lorsque celui-ci est souillé. Placer les chiffons souillés dans un sac de plastique et jeter les lingettes utilisées dans une poubelle qui contient un sac à ordures en plastique. Désinfecter toutes les surfaces horizontales de la pièce en appliquant de nouveau la solution de peroxyde d'hydrogène accéléré à 4,5 % et en la laissant agir pendant 10 minutes sur ces surfaces.

Il est fortement recommandé de nettoyer et de désinfecter les toilettes et les tables à langer après chaque usage et de nettoyer selon cette procédure en 2 étapes, tous les autres endroits 2 fois par jour afin de tenter d'éliminer le risque de biocontamination.

PROCÉDURE DE NETTOYAGE DÉTAILLÉE EN CAS D'ÉCLOSION DE CRYPTOSPORIDIOSE

1. Réunir tout l'équipement de protection individuelle, les produits et le matériel nécessaires au nettoyage de la pièce. Le port de gants et de lunettes de protection est obligatoire au moment d'utiliser une solution sporicide à base de peroxyde d'hydrogène à 4,5 %.
2. S'assurer que l'équipement de protection individuelle est propre et en bon état. se laver les mains, puis mettre les lunettes de protection et enfiler les gants. Il faut changer de gants si ceux-ci se déchirent pendant le nettoyage.

² Agence de la santé publique du Canada, *Fiches signalétiques de pathogènes et appréciation du risque : Cryptosporidium parvum*. [En ligne]. < <http://www.phac-aspc.gc.ca/lab-bio/res/psds-ftss/index-fra.php> > (Consulté le 6 septembre 2012).

³ S. L. Barbee et al., « Inactivation of *Cryptosporidium parvum* oocyst infectivity by disinfection and sterilization processes », *Gastrointestinal Endoscopy*, vol. 49, n° 5, mai 1999, p. 605-611 et S. C. Weir et al, op. cit.

3. Éliminer la saleté visible ou tenace ainsi que le sang et les liquides biologiques avant de commencer le nettoyage proprement dit.⁴
4. Nettoyer les meubles, les appareils sanitaires et les robinets de la salle de bains ainsi que toutes les surfaces touchées fréquemment, notamment les poignées et les interrupteurs, avec du liquide ou des lingettes sporicides à base de peroxyde d'hydrogène accéléré à 4,5 % en évitant de contaminer les chiffons propres et les solutions (ne pas plonger un chiffon souillé dans la solution).
5. Appliquer de nouveau du liquide ou des lingettes sporicides contenant du peroxyde d'hydrogène accéléré à 4,5 % sur les surfaces humectées pendant 10 minutes, de façon à laisser le produit agir et à assurer la désinfection.
6. Rincer les surfaces avec de l'eau après les avoir nettoyées et désinfectées, afin d'éliminer les résidus de produit.
7. Placer les chiffons souillés dans un sac de plastique et jeter les lingettes utilisées dans une poubelle qui contient un sac à ordures en plastique.
8. Retirer les gants et les jeter, puis retirer les lunettes et se laver les mains avant de quitter la pièce. Déposer le sac contenant les chiffons dans un bac à linge sale ou l'apporter à la buanderie. Transporter tous les sacs à ordures dans un lieu désigné pour se débarrasser des déchets.

PROCÉDURE DÉTAILLÉE DE NETTOYAGE ET DÉSINFECTION DES JOUETS EN CAS D'ÉCLOSION DE CRYPTOSPORIDIOSE

Puisque les jouets non poreux peuvent être une source de contamination, ils doivent être nettoyés et désinfectés. Les jouets en peluche doivent être nettoyés à la machine à laver à l'eau chaude avec du détergent.

1. Réunir tout l'équipement, les produits et le matériel nécessaires au nettoyage des jouets non poreux. Le port de gants et de lunettes de protection est obligatoire au moment d'utiliser une solution sporicide à base de peroxyde d'hydrogène à 4,5 %.
2. S'assurer que l'équipement de protection individuelle est propre et en bon état. se laver les mains, puis mettre les lunettes de protection et enfiler les gants. Il faut changer de gants si ceux-ci se déchirent ou sont salis pendant le nettoyage.
3. Éliminer la saleté visible ou tenace ainsi que le sang et les liquides biologiques avant de commencer le nettoyage proprement dit.
4. Laver toutes les surfaces du jouet non poreux avec du liquide ou des lingettes sporicides à base de peroxyde d'hydrogène accéléré à 4,5 %, vous devez vous assurer d'utiliser un côté propre du chiffon ou de la lingette lorsque vous changez d'endroit sur le jouet. Vous devez changer le chiffon ou la lingette lorsque souillés (ne pas plonger un chiffon souillé dans la solution).
5. Appliquer de nouveau du liquide ou des lingettes sporicides contenant du peroxyde d'hydrogène accéléré à 4,5 % sur les jouets non poreux pendant 10 minutes, de façon à laisser le produit agir et à assurer la désinfection.
6. Il est recommandé de rincer à l'eau potable, les jouets non poreux, après le nettoyage et la désinfection afin d'éliminer tous les résidus de savon.
7. Retirer les gants et les jeter, puis retirer les lunettes et se laver les mains avant de quitter la pièce. Déposer le sac contenant les chiffons dans un bac à linge sale ou l'apporter à la buanderie. Transporter tous les sacs à ordures dans un lieu désigné pour se débarrasser des déchets.

⁴ Agence de la santé publique du Canada, « Guide de prévention des infections – Lavage des mains, nettoyage, désinfection et stérilisation dans les établissements de santé », *Relevé des maladies transmissibles au Canada*, Supplément, vol. 24S8, décembre 1998.