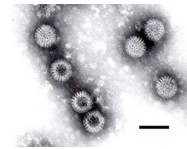


Prévention des infections nosocomiales à rotavirus :

Evaluation des pratiques dans un service de pédiatrie.

Nathalie Chevallier
EOH du C.H. Sud Essonne Dourdan-Etampes



Rotavirus

- Virus responsable de gastro-entérites, essentiellement chez les enfants < 5 ans.
- Contamination oro-fécale.
- Excrétion des virions :
 - Excrétion digestive : environ 10^8 / g de selles
 - Du premier jour de la maladie et pendant une dizaine de jours
- Virus nu :
 - Survie dans l'environnement : de quelques jours à quelques mois
 - Efficacité inégale des antiseptiques et des désinfectants

2

Epidémiologie 1/2

- En Europe:
 - Épidémies hivernales :
 - 87 000 hospitalisations annuelles*
 - 231 décès annuels* dont 18 en France**

* M. Soriano-Gabarro - *Pediatric infection disease* - 2006.

** Site internet de l'OMS - données 2008.

3

Epidémiologie 2/2

- En France:
 - Premier agent étiologique des diarrhées nosocomiales en pédiatrie
 - Incidence chez les enfants < 5 ans :
 - 1,6 à 15,8 cas pour 1000 journées d'hospitalisation*
 - Allongement de la durée d'hospitalisation :
 - 11,7 jours vs 3,6 dans le cas de l'infection communautaire**
 - Augmentation des réadmissions
 - Augmentation de la charge de travail des équipes de soins

* Nathalie Perez - *Antibiotiques* - 2007.

** Julie Mortiaux - *Journal international de santé au travail* - 2010.

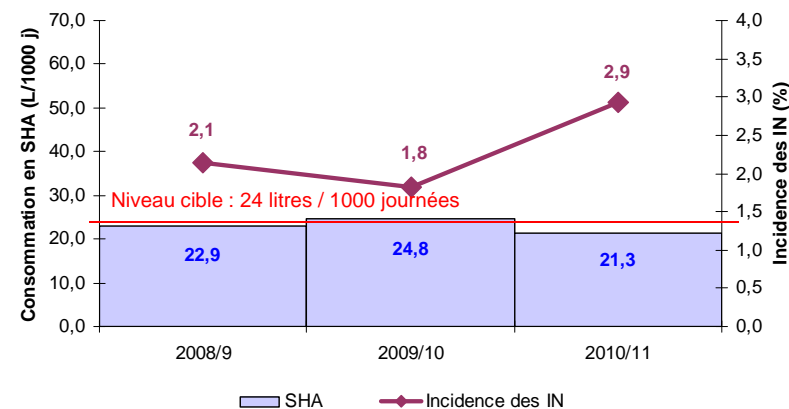
4

Surveillance des infections nosocomiales à rotavirus dans le service de pédiatrie du C.H. Sud Essonne

- Tous les hivers depuis l'hiver 2008/2009
- Mesures de prévention de la transmission croisée habituelles :
 - Hygiène des mains (usage des SHA)
 - Précautions complémentaires « contact »
 - Consignes de prévention données aux parents (hygiène des mains, port de la surblouse).

5

Résultats de la surveillance (période 2008-2011)



6

Surveillance des infections nosocomiales au C.H. Sud-Essonne

- Mise en place de mesures complémentaires avant l'hiver 2011/12 :
 - Sensibilisation du personnel à l'hygiène des mains
 - Différenciation des surblouses pour les parents et les soignants
 - Elaboration d'une affichette d'information à destination des parents.

7

Information aux visiteurs

Votre enfant est hospitalisé dans le service de pédiatrie du Centre Hospitalier Sud-Essonne Dourdan-Etampes.

Lui-même ou d'autres enfants peuvent être atteints d'une gastroentérite. Les virus responsables de cette infection sont transmis par les mains, la tenue et les objets.

Afin de limiter le risque de transmission des maladies contagieuses, nous vous demandons de respecter les consignes suivantes :

Respecter les consignes données par le personnel soignant.

Frictionner-vous les mains avec les produits hydroalcooliques ou lavez-vous les mains si vous sortez de la chambre et juste avant d'y entrer.

Porter la surblouse en papier qui est à votre disposition dans la chambre. Ne pas la porter à l'extérieur de la chambre. Ne pas utiliser les surblouses en tissu qui sont à l'usage du personnel soignant.

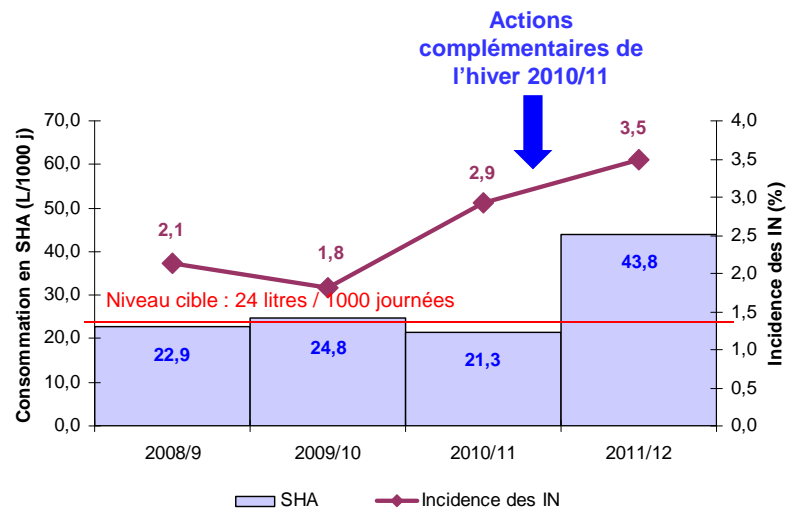
Ne pas apporter de nourriture.

Limiter au maximum les objets personnels (téléphones portables, lecteurs audio, lecteurs vidéo) qui sont difficiles ou impossibles à désinfecter. Ne pas les utiliser dans le service de pédiatrie à l'extérieur de la chambre et limiter leur emploi à l'intérieur de la chambre.

Limiter aux personnes autorisées les visites de l'enfant hospitalisé.

8

Quelle efficacité ?



Augmentation de l'incidence des IN à rotavirus malgré les mesures.

9

Objectifs du travail

- Malgré le doublement de la consommation des SHA, la transmission croisée de rotavirus a augmenté.
- Nous avons engagé un travail qui avait pour but :
 - D'identifier les principaux modes de transmission nosocomiale du rotavirus dans le service de pédiatrie.
 - De mettre en place des mesures adaptées pour diminuer la transmission nosocomiale.

10

Matériel et méthodes

- Service de pédiatrie générale :
 - 24 lits d'hospitalisation complète
 - 2 lits d'hospitalisation de jour
- Double approche :
 - Observations des pratiques
 - Entretiens individuels des professionnels
- Période de l'étude : de mars à mai 2013

11

Matériel et méthodes Observation des pratiques

- Observance de l'hygiène des mains & respect des précautions complémentaires « contact » (n = 54)
- Bonnes pratiques du bionettoyage quotidien (n = 128) et du bionettoyage à la sortie du patient (n = 5)
- Bonnes pratiques de la préparation des biberons (3 séances de préparation)
- Respect des consignes données aux parents (n = 20)

12

Matériel et méthodes

Entretiens semi-dirigés (n = 16)

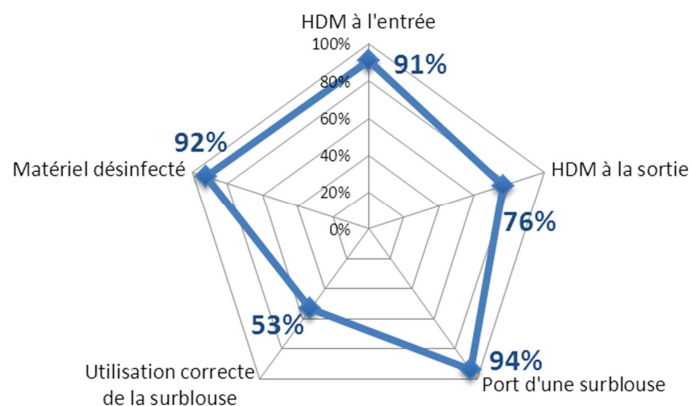
- Evaluer l'appréciation du risque de la transmission de rotavirus en pédiatrie
- Evaluer les connaissances sur le mode de transmission du rotavirus et sur les moyens de prévention
- Connaitre la perception des risques de transmission croisée non évaluée par l'audit des pratiques

13

Résultats

14

Observance de l'hygiène des mains et des précautions complémentaires « contact » chez les professionnels.



15

Pratiques de bionettoyage.

- Le balayage humide, préalable à la désinfection des sols n'est jamais pratiqué
- Certains éléments ne sont jamais ou presque jamais désinfectés : poignées de porte et supports de sac poubelle.
- Le spectre du détergent-désinfectant de surface ne comprend pas le rotavirus

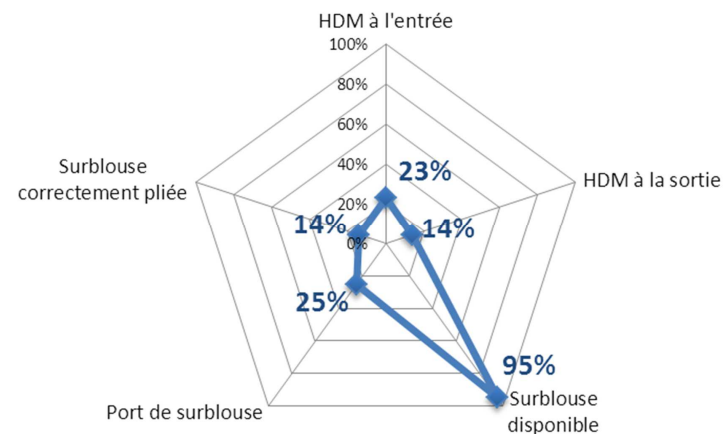
16

Préparation des biberons

- Pas de situation à risque de transmission observées lors de la préparation des biberons
- Quelques observations imprévisibles montrent une absence d'hygiène des mains lors de la prise d'un biberon dans le réfrigérateur

17

Respect des consignes données aux parents



18

Entretiens individuels avec les professionnels

(16 professionnels : 2 médecins, 6 IDE, 3 puéricultrices, 4 aide-puéricultrices, 1 ASH)

- Les professionnels reconnaissent que l'hygiène des mains et le port de la surblouse sont des précautions indispensables pour éviter la transmission du virus ;
- Le « turn-over » important des patients est identifié comme une cause majeure du bionettoyage insuffisant à la sortie des enfants ;
- Ils identifient les parents comme facteur important de la transmission virale.

19

Les actions correctives

20

Mise en place des actions correctives

- Restitution aux équipes
- Groupe de travail → élaboration et mise en place d'actions correctives

21

Mise en place des actions correctives

- Nouvelle sensibilisation à l'hygiène des mains
- Surblouses à UU pour les professionnels.
- Mise à disposition de sacs protège-pots
- Mise à disposition de matériels dédiés (stéthoscope, otoscope, thermomètre, etc.)

22

Mise en place des actions correctives

- Mise à disposition d'un DD actif sur le rotavirus
- Formation des professionnels au bionettoyage
- Rédaction de « Check list » sur l'entretien de la chambre

23

Mise en place des actions correctives

- Simplification des mesures pour les parents :
 - Plus de port de surblouses
 - Ne pas aider à la gestion des excréta
 - Renforcer l'hygiène des mains
- Nouvelle affiche

24

Information aux visiteurs

Votre enfant est hospitalisé dans le service de pédiatrie du Centre Hospitalier Sud-Essonne Dourdan-Etampes.

Lui-même ou d'autres enfants peuvent être atteints d'une gastroentérite. Les virus responsables de cette infection sont transmis par les mains, la tenue et les objets. Afin de limiter le risque de transmission des maladies contagieuses, nous vous demandons de respecter les consignes suivantes :

Respecter les consignes données par le personnel soignant.



Frictionner-vous les mains avec les produits hydroalcooliques ou lavez-vous les mains si vous sortez de la chambre et juste avant d'y entrer.

Porter la surblouse en papier qui est à votre disposition dans la chambre. Ne pas la porter à l'extérieur de la chambre. Ne pas utiliser les surblouses en tissu qui sont à l'usage du personnel soignant.



Ne pas apporter de nourriture.

Limiter au maximum les objets personnels (téléphones portables, lecteurs audio, lecteurs vidéo) qui sont difficiles ou impossibles à désinfecter. Ne pas les utiliser dans le service de pédiatrie à l'extérieur de la chambre et limiter leur emploi à l'intérieur de la chambre.



Limiter aux personnes autorisées les visites de l'enfant hospitalisé.

Information aux visiteurs

Votre enfant est hospitalisé dans le service de pédiatrie du Centre Hospitalier Sud-Essonne Dourdan-Etampes.

Lui-même ou d'autres enfants peuvent être atteints d'une gastroentérite. Les virus responsables de cette infection sont transmis par les mains, la tenue et les objets.

Afin de limiter le risque de transmission des maladies contagieuses, nous vous demandons de respecter les consignes suivantes :

Respecter les consignes données par le personnel soignant.



Frictionner-vous les mains avec les produits hydroalcooliques ou lavez-vous les mains si vous sortez de la chambre et juste avant d'y entrer.

Ne pas utiliser les surblouses qui sont à l'usage du personnel soignant



Ne pas apporter de nourriture.

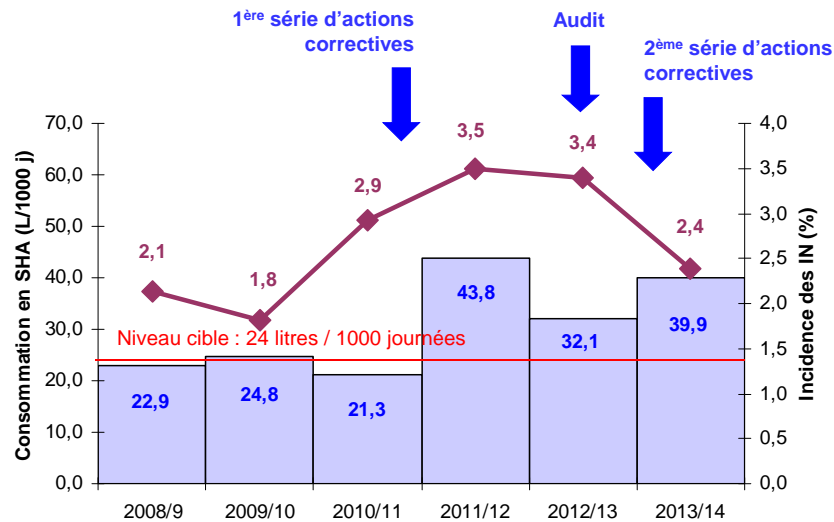
Limiter au maximum les objets personnels (téléphones portables, lecteurs audio, lecteurs vidéo) qui sont difficiles ou impossibles à désinfecter. Ne pas les utiliser dans le service de pédiatrie à l'extérieur de la chambre et limiter leur emploi à l'intérieur de la chambre.



Limiter aux personnes autorisées les visites de l'enfant hospitalisé.

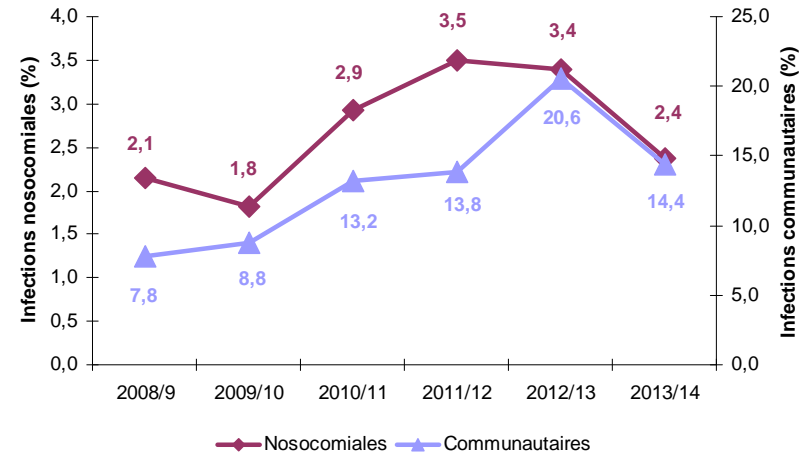
Et l'hiver suivant...

Bilan



Mais...

- Diminution non statistiquement significative
- Diminution conjointe de l'incidence des infections communautaires hospitalisées



Perspectives

- Nouvel audit d'observation des pratiques pour l'hiver 2015/16
 - Observance de l'hygiène des mains
 - Mise en application des mesures (surblouses à UU, bionettoyage, matériel individualisé à disposition...)

Merci de votre attention