

Retour d'expérience sur une épidémie de SARM en service de RNN

E Tricot

Journée ARLIN PDL

22 juin 2017



Le contexte

◆ Avril 2016

Découverte fortuite d'une épidémie de SARM dans le service de Réanimation infantile au CHM .

A partir d'un prélèvement trouvé positif au laboratoire de microbiologie

=>1 bactériémie (KT ombilical)

puis 2 infections (cutanée et bronchique)

avec la même bactérie chez deux autres enfants

Alors...



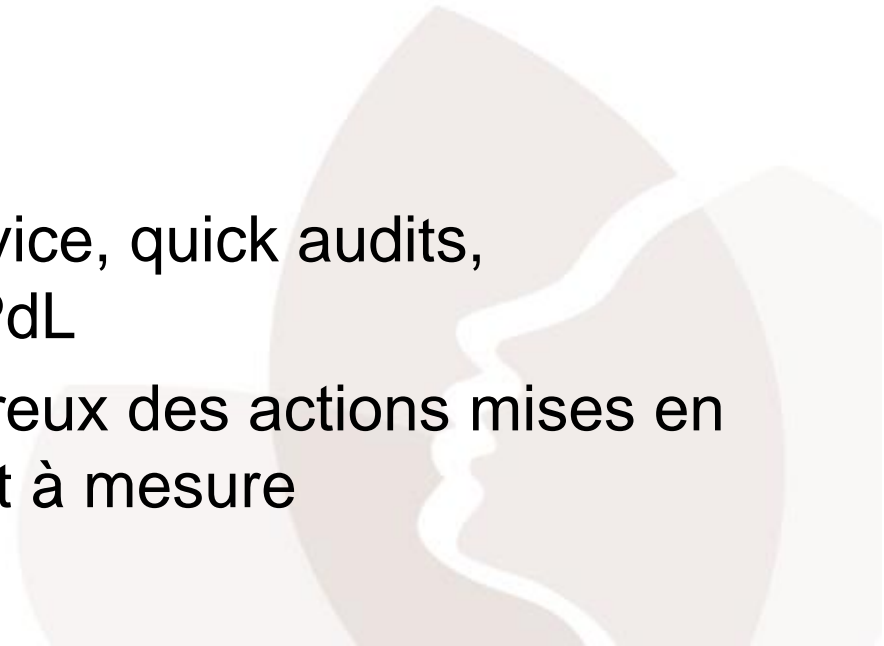
Une surveillance hebdomadaire a été réalisée chez les enfants par des prélèvements au niveau du nez et de l'anus sur milieu sélectif +/- PCR
= 16 enfants colonisés ou infectés entre avril et nov 2016

Le CNR a confirmé qu'il s'agissait de la **même souche de SARM** appartenant au fond génétique CC97-MRSA-IV (*présence de l'entérotoxine SEH et du gène MecA*)

Alors...

Nous avons travaillé ensemble dès avril

- ◆ Plusieurs cellules de crise associant :
 - ◆ La direction qualité
 - ◆ L'encadrement médical et paramédical de RNN, de l'EHLIAS
 - ◆ Les responsables de l'EHLS
 - ◆ Le laboratoire
 - ◆ Les infectiologues
 - ◆ La médecine du travail
 - ◆ La pharmacie
- ◆ Des immersions, visites de service, quick audits, accompagnement de l'ARLIN PdL
- ◆ Un plan d'action, un suivi rigoureux des actions mises en place, un réajustement au fur et à mesure



Les principales mesures mises en place



- ◆ Renforcement des Précautions Standard, Hygiène des Mains +++,
- ◆ Suppression des Sur blouses en tissus à patient unique,
- ◆ Port de masque pour tous les soins et des interventions sur incubateurs,
- ◆ Réorganisation du circuit du linge sale,
- ◆ Bio-nettoyage renforcé de toutes chambres en deux semaines,
- ◆ Rationalisation et amélioration de la gestion des matériels et consommables stockés dans la chambre



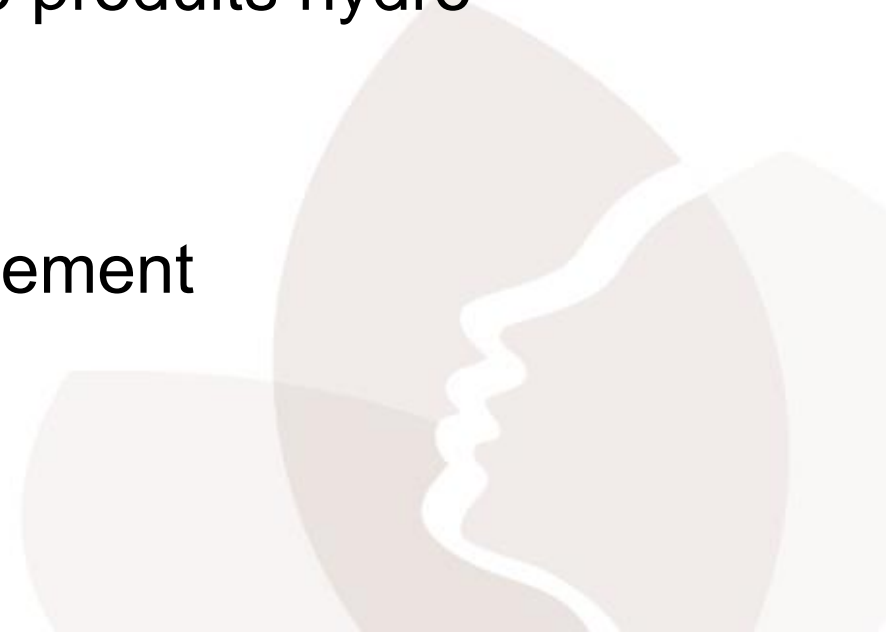
Les principales mesures mises en place

- ◆ Cohorting et marche en avant pour les soins à chaque fois que possible
- ◆ Rappel des consignes d'hygiène aux parents
- ◆ Décolonisation des enfants porteurs et de leurs parents
- ◆ Achat de matériel
- ◆ Révision de protocoles



Les indicateurs de suivi

- ◆ Le dépistage hebdomadaire de tous les enfants bénéficiant de soins par du personnel partagé sur ce secteur
soit environ 40 dépistages par semaine,
- ◆ Le suivi de la consommation de produits hydro alcooliques
- ◆ Les prélèvements de l'environnement



Les résultats

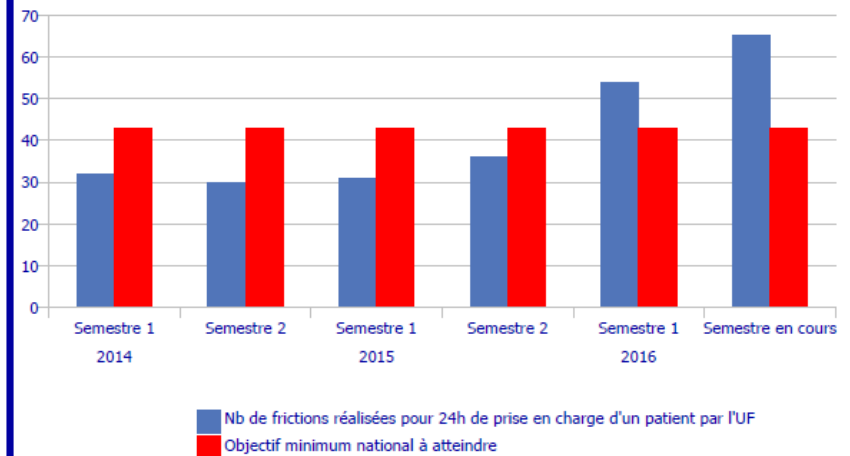
- ◆ L'ICSHA s'est envolé
- ◆ Tous les prélèvements d'environnement sont revenus négatifs
- ◆ En novembre 2016 tout semble réglé : 7 semaines avec des dépistages négatifs

4572-4577-4578 - USC PEDIATRIQUE - REA PEDIATRIQUE - REA NEONATALE

Historique des consommations semestrielles

	2014	2014	2015	2015	2016	2016
	Semestre 1	Semestre 2	Semestre 1	Semestre 2	Semestre 1	Semestre en cours
Journées d'hébergement	1 652	1 658	1 768	1 814	1 323	1 608
Volumes de PHA commandés en litres	160	150	167	198	216	313
Nb de frictions réalisées pour 24h de prise en charge d'un patient par l'UF	32	30	31	36	54	65
Objectif minimum national à atteindre (attention nouvel objectif 2016)	43	43	43	43	43	43
ICSHA	74 %	70 %	72 %	84 %	126 %	151 %

4572-4577-4578 - USC PEDIATRIQUE - REA PEDIATRIQUE - REA NEONATALE



Rebondissement en décembre 2016 alors que ...

- Nous poursuivions les dépistages hebdomadaires chez les enfants (analyse par PCR) ...
- Ils reviennent tous négatifs
- Le service n'héberge plus d'enfant colonisé

Rebondissement en décembre 2016

Semaine 51

le laboratoire de microbio isole le SARM chez deux enfants dans des prélèvements à visée diagnostic

Nouvelle Cellule de crise

Avec nouvelle sollicitation de l'ARLIN

=> le 3 janvier 2017

**DECISION DE REALISER UN DEPISTAGE
DU PERSONNEL SOIGNANT et EHLS**

128 professionnels ont été dépistés 1 fois à SARM.
durée 3 semaines

VERDICT ...



VERDICT ...

6 dépistages positifs

dont 5 professionnels porteurs du SARM
épidémique

=> Programme de décolonisation du personnel

Depuis le départ du dernier enfant porteur (S13 de 2017), aucun nouveau cas n'est à signaler.

Par mesure de précaution, un dépistage hebdomadaire des enfants est poursuivi (analyse par culture sur milieu sélectif) en attendant les résultats au long terme de la décolonisation chez les professionnels.

=> Nouveau Pvt à 21 jours puis à 6 mois

Bilan de cette expérience

- ◆ Garder un esprit critique / aux techniques d'analyses
- ◆ Intérêt de la Bio mol pour le génotypage
- ◆ Intérêt de la bactério pour l'isolement de souches
- ◆ Meilleure connaissance du travail de chacun
- ◆ Coopération interdisciplinaire renforcée
- ◆ Respect de contraintes des autres secteurs d'activité
- ◆ Meilleure observance des recommandations
- ◆ Aucune levé de bouclier des équipes

Le sens des actions a été compris et partagé par tous les acteurs concernés ...



Maintenant il faut maintenir le cap

