



Centre Médical de Forcilles



# Résurgence d'un Streptocoque A Sur Un Mode Epidémique

E. Hernandez  
C. Manuel

## Le Centre médical de Forcilles

- Hôpital ESPIC
- Création en 1963
- 252 lits (court séjour et SSR)
  - offre intégrée cancérologie chimiothérapie radiothérapie
  - cancérologie ORL
  - réanimation
  - gastro-entérologie
  - pneumologie
  - diabétologie-endocrinologie
  - nutrition entérale à domicile



## *Streptococcus pyogenes*

- Réservoir naturel: pharynx, lésions cutanées, vagin, anus.
- Incubation courte (1-3 j) mais intervalle médian d'écllosion de 0 à 30 jours dans le cas d'infections en milieu de soin (1)
- Porteurs asymptomatiques
- Propagation nosocomiale: patients 46,9%, personnel 27%, environnement 7,6%(2)
- Résistances aux antibiotiques
  - Erythromycine 9-10%
  - Chloramphénicol 1%

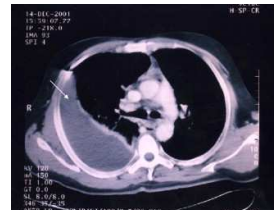


- 1) Danneman: analyse des données de l'Ontario 2006
- 2) Danneman 2006, Dunoed 2005, CDC 2002.

3

## Pouvoir pathogène

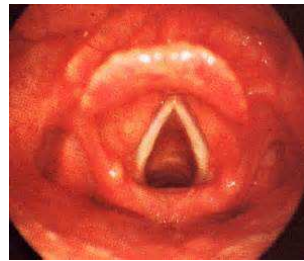
- Infections de plaies
- Infections du post-partum
- Nécrose des tissus mous
- Méningites
- Pneumopathies
- Bactériémies
- Syndrome de choc toxique
  - Origine toxinique
  - Foyer primaire le + souvent tissu mou ou respiratoire
  - Hypotension, SDRA (60%), IRA (80%)
  - Eruption cutanée érythémateuse (10%)
  - Atteinte hépatique, CIVD
  - Létalité 30-70%



4

## Présentation du service ORL

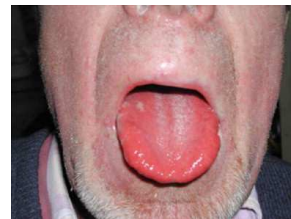
- Services Cancérologie ORL
- 2 services
  - 2<sup>ème</sup> 50 lits : 20 MCO, 30 SSR
  - 3<sup>ème</sup>: 50 lits de SSR
- Fréquents mouvements de patients liés au passage de soins de suite au court séjour



5

## Particularités des patients

- Tumeurs en place
- Stades souvent avancés
- Radiothérapie + chimiothérapie
- Déshérence sociale
- Hygiène déficiente
- Compliance médiocre aux soins
- Nombreux évènements porteurs de risque

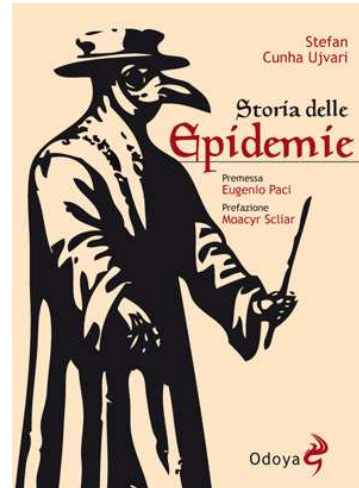


6

## Le début de l'épidémie...

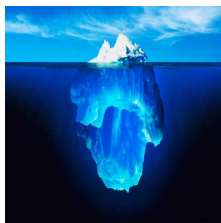
- **Avril 2012:**
  - 2 bactériémies le 4 et le 16 avril
- **Mai 2012:**
  - 3 bactériémies le 3, 4, 7 mai

**ALERTE ++++++++**
- **Mise en place des mesures de contrôle**
- **Recherche active des cas**
  - Prélèvements de Gorge les 14, 18, 22, 26 mai
  - Expectoration 29 mai
  - Plaie : 16 mai

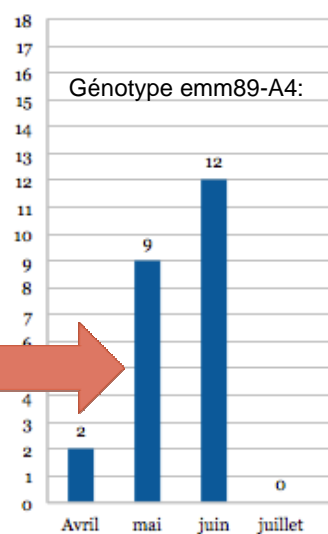
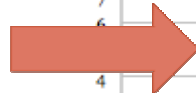


7

## Courbe épidémique initiale



Mesures de dépistage actif et de contrôle



### Infections

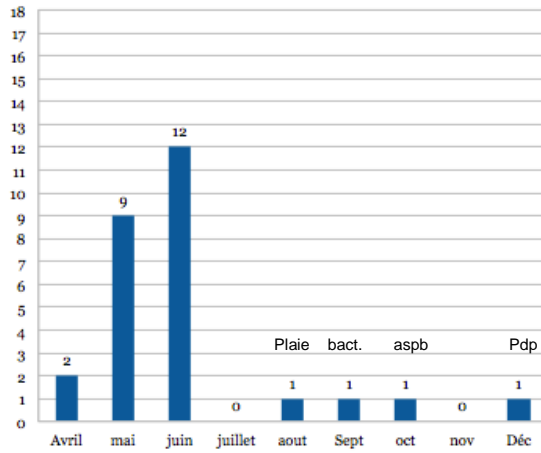
Bactériémies	6
Pulmonaires	2
Angine (infirmier)	1

### Colonisations

Gorge	10
Trachéotomies	3
Plaie	1

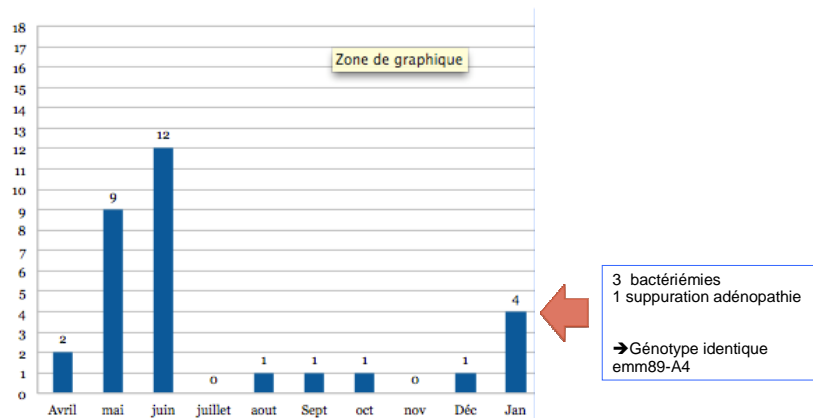
8

## Cas subséquents jusqu'en décembre 2012



9

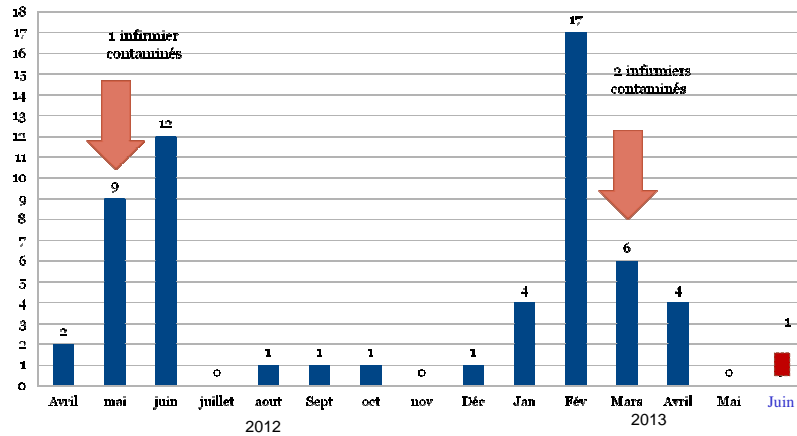
## Puis nouvel excès de cas en janvier 2013 Résurgence ou nouvelle épidémie ?



2012

10

## La réalité.....nouvelle éclosion épidémique



11

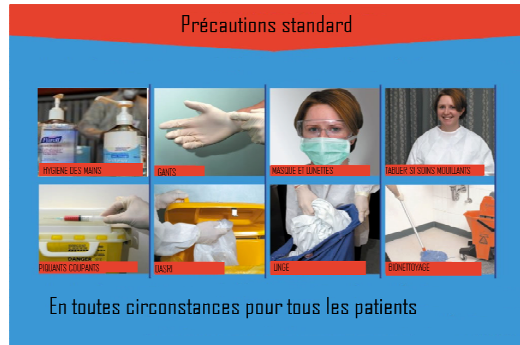
## Au total..(n=59)

Origine	Nombre	% isoléments	Comparaison Canada 1996 -2005
Bactériémies	11	18,6	21%
Gorge	16	27,5	
Trachéotomies	6	10,3	
Plaies	8	13,5	25%
Escarres	2	3,2	
Pulmonaires	PDP et Brosses: 12 Expectorations :3	25,4	11%
KTC	1	1	

12

## Mesures de contrôle (1)

- **Précautions standard**
  - Sensibilisation des équipes (réunions + présence EOH)
  - Information +++
  - PHA +++
- **Précautions de contact + gouttelettes**
  - Durée 24 heures après la mise en place d'un traitement antibiotique approprié

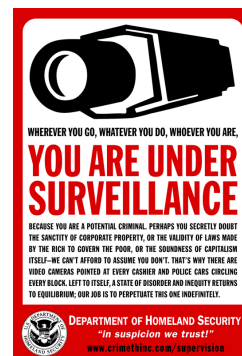


Contact réguliers et aide méthodologique Arlin CClin ARS CNR

13

## Mesures de contrôle (2)

- **Dépistage des porteurs**  
« asymptomatiques » : prélèvement pharyngé et lésions cutanées suspectes
- **Traitement par céfuroxime axétil**
- **Éviction du personnel porteur 48 heures**
- **Envoi des souches isolées au CNR**
  
- **Mise en place d'une surveillance accrue**  
EOH + laboratoire



14

## Mesures de contrôle (3)

- Mise en place d'une Information aux entrées du service
  - Portes
  - Ascenseurs
  - Médecins de garde
  - CME



UNITE D'HYGIENE ET DE LUTTE CONTRE  
LES INFECTIONS NOSOCOMIALES

Forclies, mardi 2 avril 2013

**Information importante**

Bonjour,

Nous sommes confrontés actuellement à des cas groupés de Streptocoque A dans les services oncologie ORL 2è et 3è étages.

Du fait de la présence prédominante de ce germe dans la gorge, la mesure fondamentale à respecter est :

**Port du masque chirurgical type II (vert) pour toute entrée dans une chambre.**

Nous vous remercions par avance de votre entière coopération dans la mise en place des mesures barrières (**port du masque + friction SHA**) qui nous permettra à court terme de stopper un phénomène épidémique.

Nous ne manquerons pas de vous faire part de l'évolution de la situation ainsi que des nouvelles mesures à prendre si nécessaire.

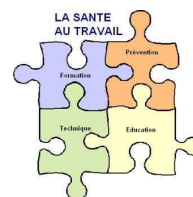
Bien cordialement

L'équipe opérationnelle d'hygiène La direction

15

## Renforcement des mesures (1) personnel

- En raison de la contamination de deux infirmiers:
  - Port de masque type II à la prise du service et pour toute la journée de travail
  - But : éviter les contamination entre membres de l'équipe de soins en cas de porteur non détecté
- Information ++++
- Concertation avec le service de santé au travail
- Zone dédiée pour le personnel des 2 services au self



16



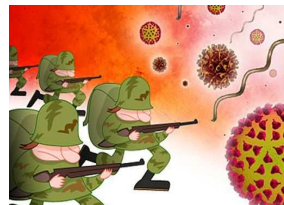
## Renforcement des mesures (2) Hospitalisés

- Port de masque pour les sorties du service (soins, examens complémentaires) ou protection « type bavette » sur les trachéotomies
- Pansements d'escarre avec antiseptie cutanée
- Regroupement des porteurs dans une aile du service

17

## Renforcement des mesures (3) Durée d'isolement

- Persistance de portage observée chez 2 patients traités (plaies cervicales et trachéotomie)
- Isolement pour la durée du traitement
- Levée des mesures après confirmation bactériologique de la disparition de la souche



18

## Renforcement des mesures (4) Visiteurs

- Port de masque conseillé avec mise en place de masques et de PHA à toutes les entrées du service
- Plaquettes d'information

Ne marche pas vraiment !!!!!

19

## Renforcement des mesures (5) Appui sur les structures référentes

- Réunions de concertation CNR, Arlin, CClin, ARS, InVS
- Aide méthodologique du CClin – Arlin avec visite et quick-audit
  - Respect des mesures instaurées dans le cadre de l'épidémie et bonne compréhension de la situation
  - Soins observés effectués dans le respect des « standards » des soins concernés.
  - Dans l'ensemble, les précautions d'hygiène sont respectées
  - FHA pratiquée aux moments opportuns, technique maîtrisée
  - Leger ajustement dans l'organisation de certain soin pour optimiser l'utilisation des gants

20

## Discussion

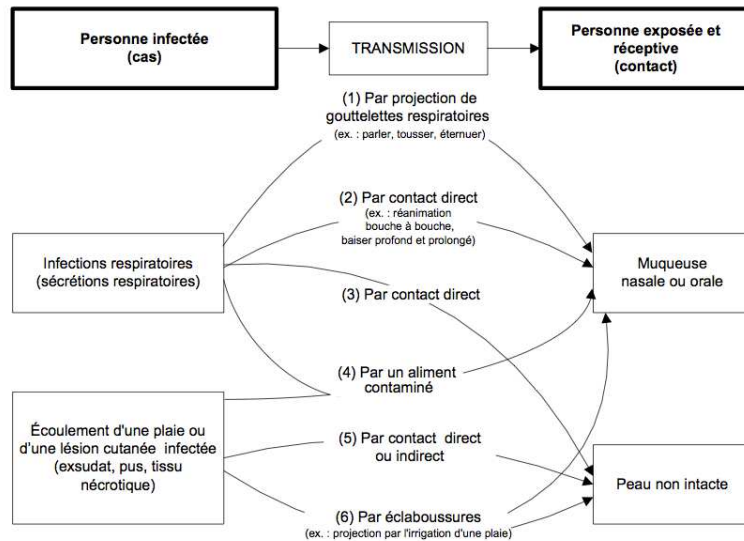
21

## Définition des cas

- **Cas certain:**
    - Isolement bactériologique de *S. pyogenes* à partir d'un site ou d'un liquide normalement stérile.
  
  - **Cas probable:**
    - Choc toxique, nécrose des tissus mous, pneumonie
    - Et isolement d'un SA
    - Et absence d'autre cause identifiée
- 
- 1) Guide pour la prévention et l'investigation des infections hospitalières à *S. pyogènes*. Nov. 2006
  - 2) Guide d'intervention: Les infections invasives à Streptocoque du groupe A. Québec, 2010

22

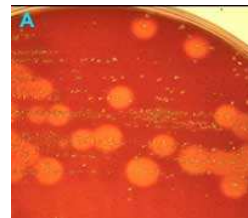
## Définition des contacts étroits



23

## Portage au sein du personnel

- Ecouvillonnage rhinopharyngé
- Culture 48 heures sur gélose ANC
- 432 dépistages
- Personnels détectés positifs : 3 ≈ 0,7%
- tous présentaient des signes de pharyngite



**Le dépistage apparaît inutile en l'absence de pharyngite**

24

## Hospitalisés

- **562 Prélèvements bactériologiques :**
  - Pharynx
  - Orifices de trachéotomies
  - Plaies
  - Ulcères
  - Pas de recherche rectale ni vaginale
- **Mise en évidence de portage asymptomatique chez 28 patients:**

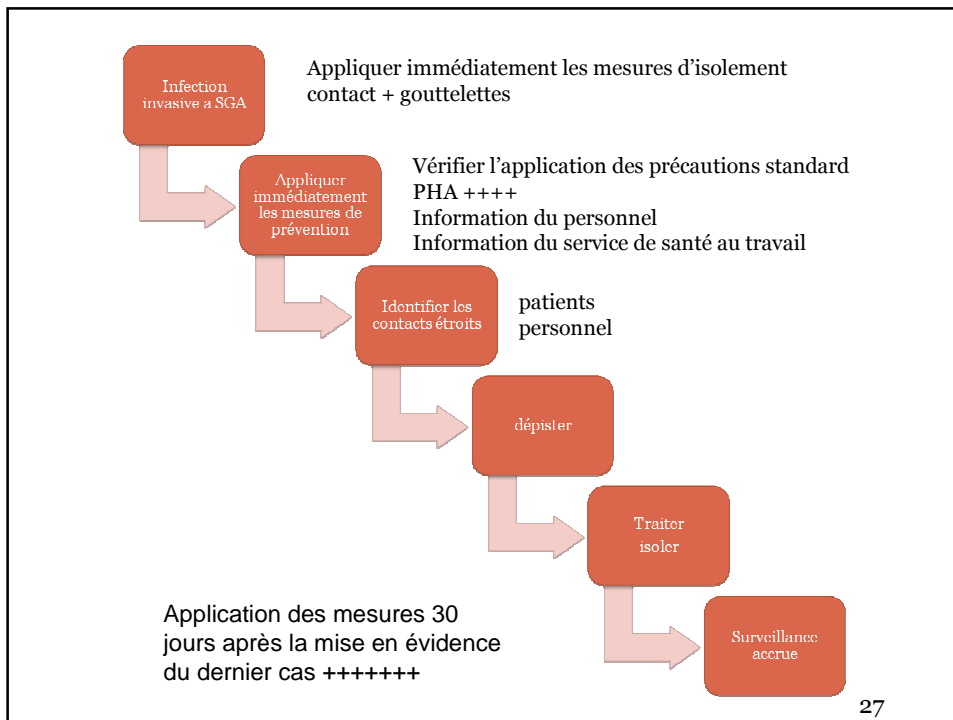
Dans le cadre de l'épidémie le réservoir est un réservoir de patients essentiellement asymptomatiques .....

25

## Coopération ++++



26



## Ont participé à ce travail

- EOH du CMDF
- Les services d'ORL du CMDF
- Le laboratoire du CMDF
- Le Cclin Paris Nord
- L'Arlin Ile de France
- Le CNR des streptocoques

**THANK YOU**

A word cloud featuring various expressions of gratitude in multiple languages, including: GRACIAS, ARIGATO, SHUKURIA, MERCI, THANK YOU, BOLZIN, DANKSCHEE, TASHAKKUR ATU, SUKSAMA, MEHRBANI, GOZAMASHITA, EFCHARISTO, YAGHAYVELAY, TINGKI, BIYAN, SHUKRIA, MALIK, KONIK, PALNES, JUSPAYAR, and others.

28