

**Surveillance nationale de
L'Enterobacter aerogenes
multi-résistant (MREA)
dans les hôpitaux belges:**

premier rapport - 2000



**Institut Scientifique de la Santé Publique, section d'épidémiologie
Groupe de dépistage, d'étude et de prévention des infections dans les hôpitaux**



Principes de la surveillance

- ❑ Participation volontaire
- ❑ Période de surveillance de 6 mois
- ❑ Tous les hôpitaux aigus
- ❑ Confidentialité des données
- ❑ Collecte standardisée des données
- ❑ Feedback local et national

Quelques abréviations

- E.a. = *Enterobacter aerogenes*
- MREA = *Enterobacter aerogenes* multi-résistant
- n-MREA = *Enterobacter aerogenes* multi-résistant, acquis à l'hôpital

Quelques définitions

- ❑ **MREA:** E.a. résistant à au moins une des céphalosporines de 3^{ème} génération: ceftazidime, céfotaxime, ceftriaxone, aztreonam.
- ❑ **Qualité des données:** chaque patient n'est compté qu'une seule fois par épisode d'hospitalisation (exclusion: doublons)
- ❑ **Nosocomial:** infection ou portage absent à l'admission, première culture positive plus de 48 h. après l'admission
- ❑ **Echantillons cliniques:** suite à des manifestations cliniques, à visée diagnostique
- ❑ **Echantillons de dépistage:** en absence de signes cliniques, afin de découvrir des cas de MREA

Collecte des données

- ❑ Nombre de patients avec *Enterobacter aerogenes*, *Enterobacter species*, *Enterobacteriaceae* et MREA
- ❑ Nombre de cas de MREA acquis à l'hôpital (échantillons cliniques, échantillons de dépistage)
- ❑ Nombre d'admissions et de journées d'hospitalisation pendant la période

Taux calculés

Enterobacter aerogenes :

Proportions (%):

$$\Sigma \text{E.a.} * 100 / \Sigma \text{E. Species}$$

$$\Sigma \text{E.a.} * 100 / \Sigma \text{Enterobacteriaceae}$$

Incidence:

$$\text{E.a.} / 1000 \text{ admissions}$$

Densité d'incidence:

$$\text{E.a.} / 1000 \text{ journées d'hospitalisation}$$

Taux calculés (suite)

***Enterobacter aerogenes* multi-résistant:**

Proportions (%):

$$\Sigma \text{MREA} * 100 / \Sigma \text{E.a. (éch. cliniques)}$$

$$\Sigma \text{MREA} * 100 / \Sigma \text{E.a. (éch. dépistage)}$$

Incidence:

$$\text{MREA} / 1000 \text{ admissions}$$

Densité d'incidence:

$$\text{MREA} / 1000 \text{ journées d'hospit.}$$

Taux calculés (suite)

Enterobacter aerogenes multi-résistant nosocomial:

Proportions (%):

$$\frac{\sum n\text{-MREA} * 100}{\sum \text{MREA (éch. cliniques)}}$$

$$\frac{\sum n\text{-MREA} * 100}{\sum \text{MREA (éch. dépistage)}}$$

Incidence:

$$n\text{-MREA} / 1000 \text{ admissions}$$

Densité d'incidence:

$$n\text{-MREA} / 1000 \text{ journées d'hospit.}$$

Participation

- **50** hôpitaux aigus
- Région: Wallonie: 21
 Flandre: 22
 Bruxelles: 7
- Taille de l'hôpital:
 - < 200 lits: 5
 - 200 - 399 lits: 22
 - 400 lits et plus: 23

Enterobacter aerogenes (E.a.)

Proportion de l'E.a. parmi:

Enterobacteriaceae: 8,2%

Enterobacter species: 54,5%

Incidence de l'E.a.:

9,4 E.a. / 1000 admissions

Densité d'incidence de l'E.a.:

1,10 E.a. / 1000 journ. d'hospitalisation

Proportion d'E.a. par région et taille de l'hôpital

REGION :

Bruxelles	37,6 %
Wallonie	62,2 %
Flandre	51,4 %

TAILLE DE L'HOPITAL :

< 200 lits	62,4 %
200 - 399 lits	61,2 %
400 lits et plus	52,2 %

Enterobacter aerogenes multi-résistant (MREA)

Proportion de MREA / *Enterobacter aerogenes* :

Echantillons cliniques: **50,7%**

Echant. cliniques + dépistage: **58,1%**

Incidence de MREA:

4,7 MREA / 1000 admissions

Densité d'incidence de MREA:

0,55 MREA / 1000 journ. d'hospitalisation

Densité d'incidence de MREA par région et taille de l'hôpital

REGION :

Bruxelles	0,44
Wallonie	0,82
Flandre	0,36

TAILLE DE L'HOPITAL :

< 200 lits	0,55
200 - 399 lits	0,60
400 lits et plus	0,52

Enterobacter a. multi-résistant, nosocomial (n-MREA)

Proportion de n-MREA/MREA (échant. Clin.):

78 %

Incidence de n-MREA:

3,7 n-MREA / 1000 admissions

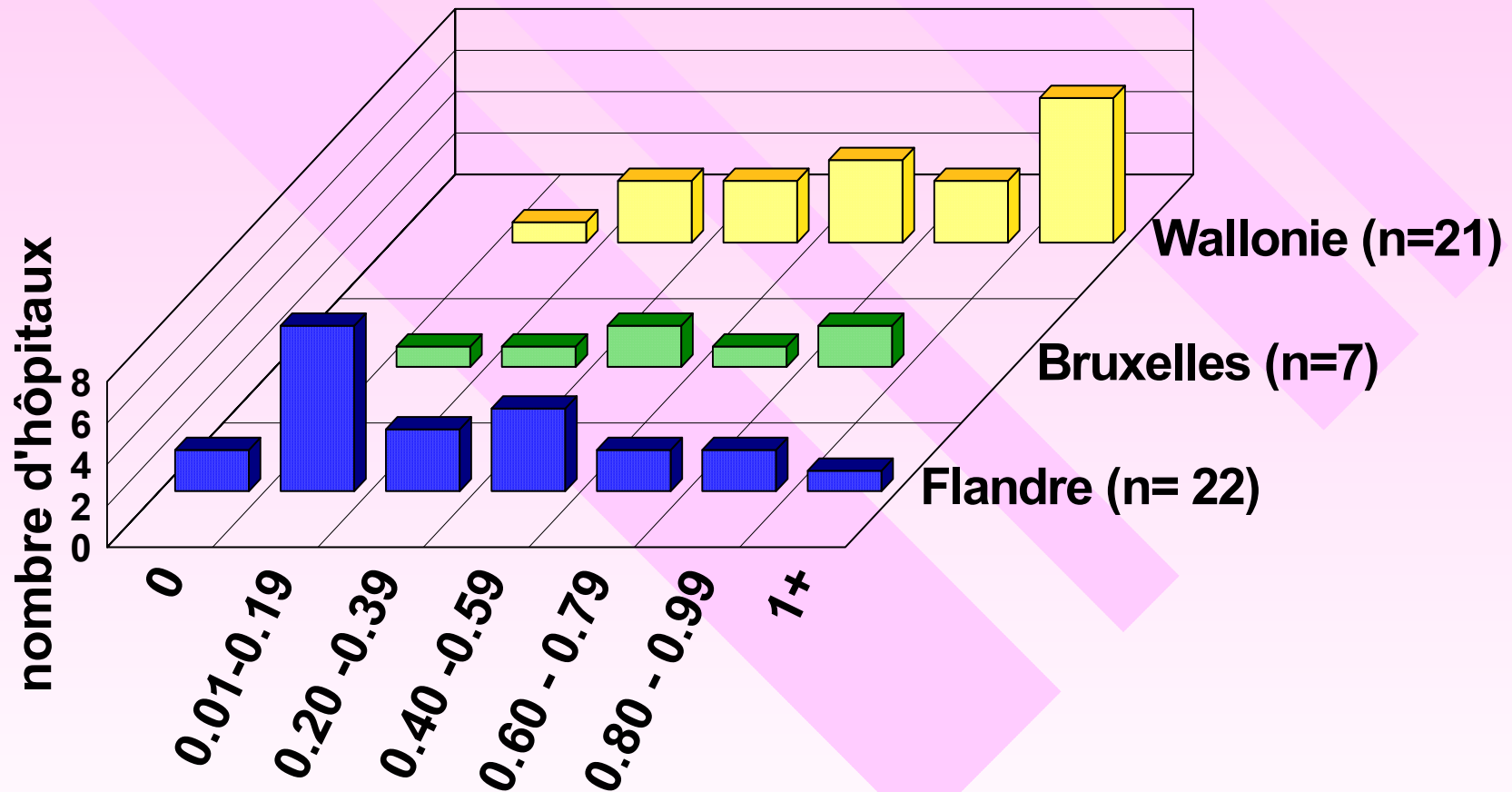
Densité d'incidence de n-MREA:

0,42 n-MREA / 1000 journ. d'hospitalisation

Densité d'incidence de n-MREA par région et taille de l'hôpital

REGION :	
Bruxelles	0,29
Wallonie	0,76
Flandre	0,24
TAILLE DE L'HOPITAL :	
< 200 lits	0,49
200 - 399 lits	0,44
400 lits et plus	0,41

Densité d'incidence de n-MREA en fonction de la région



Incidence par 1000 journ. d'hospitalisation

Conclusions

- Très bonne participation
- Homogénéité des données à améliorer
- Proportion d'E.a. inquiétante surtout en Wallonie
- Nécessité de continuer à surveiller le problème par le biais d'une surveillance continue comme pour MRSA