



JNI 15^{es} Journées
Nationales
d'Infectiologie

Bordeaux
et l'interrégion Aquitaine § Limousin



du mercredi 11 au vendredi 13 juin 2014
Palais des Congrès de Bordeaux

diagnostic des infections pneumococciques en réanimation

Nahéma Issa, Emilie Bessède, Gaëlle Mourissoux,
Olivier Guisset, Claude Gabinski, Fabrice Camou



réanimation médicale saint André
www.endocardites-aquitaine.fr



CHU
Hôpitaux de
Bordeaux

infections invasives à pneumocoque

- regroupent IRB, bactériémies et infections méningées
- incidence accrue avec l'âge et facteurs de risque
- 30% d'admission en réanimation mais peu de séries publiées
- diagnostic
 - sensibilité des Examens Microbiologiques Directs : 30 à 60%
 - sensibilité de l'Antigénurie Pneumococcique : 60 à 90%



méthode

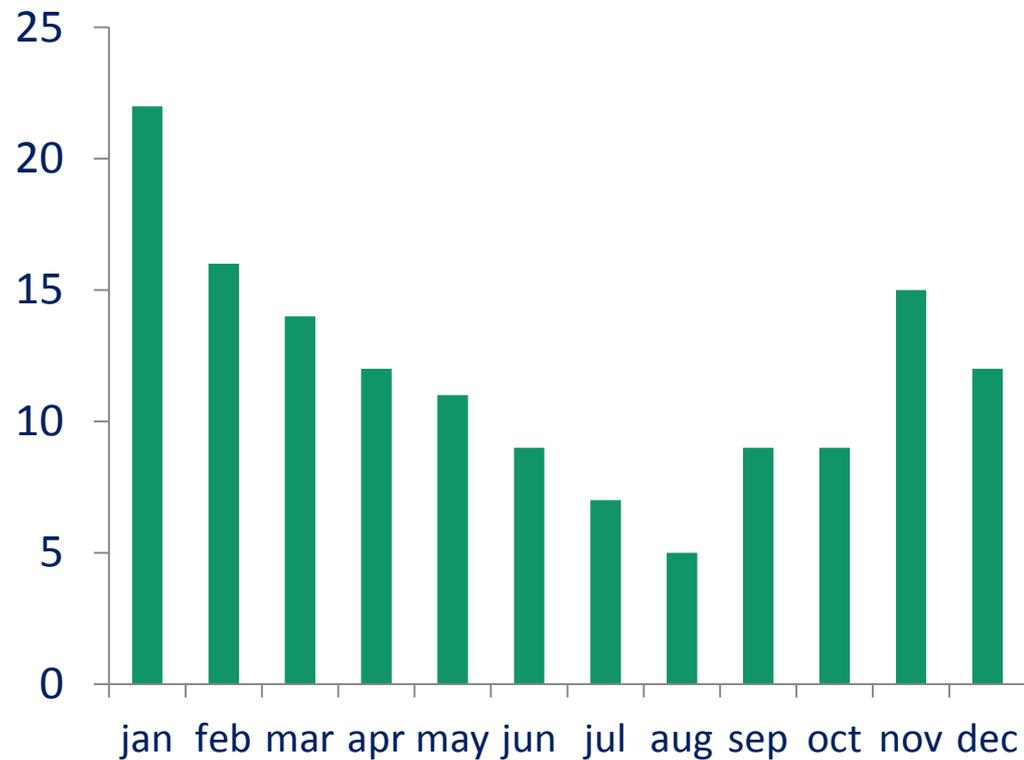
- étude rétrospective sur 5 ans de toutes les infections documentées à pneumocoque admises en réanimation médicale et surveillance continue (14 lits)
 - données cliniques
 - données microbiologiques
- évaluation comparée de la sensibilité des **EMD** (ECBC, HMC) et de l'**AP**



résultats (1)

148 infections pneumococciques

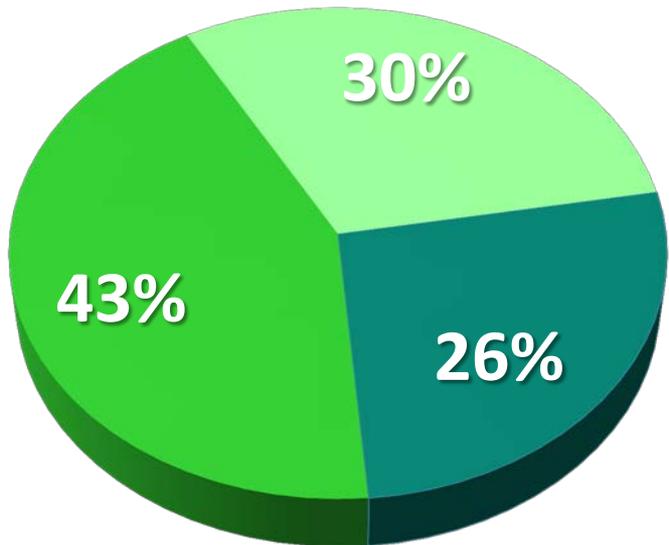
- communautaires = 100%
- réa d'emblée = 71%
- H/F = 1,4
- âge moyen = 61 ans
(30% > 75 ans)
- facteurs de risque = 62%
(25% ≥ 2)



résultats (2)

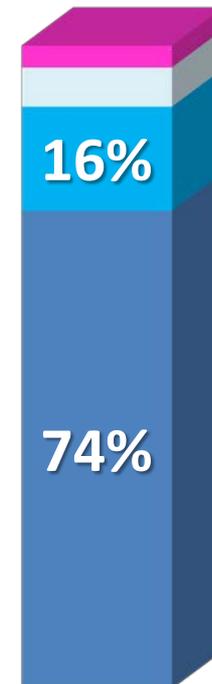
148 infections pneumococciques

sévérité



■ choc ■ sepsis sévère ■ sepsis

diagnostic



■ MEN
■ PP
■ EABPCO
■ PAC

IGS₂ moyen = 44

mortalité hospitalière = 17,6%



résultats (3)

148 infections pneumococciques

	Sensibilité (%)			CMI ($\mu\text{g/mL}$)	
	S	I	R	CMI ₅₀	CMI ₉₀
Pénicilline G	71.5	20.6	7.9	0.023	0.5
Amoxicilline	88.9	7.9	3.2	0.016	0.5
Cefotaxime	95.2	4.8	0	0.032	0.25

co-infections (bactériennes/virales) = **16%** (70/30)



résultats (4)

148 infections pneumococciques

diagnostic positif par

AP = 51%

EMD = 24%

AP et EMD = 25%



résultats (4)

148 infections pneumococciques

n (%) Sen

AP 135 (91) **83%**

n Sen

EMD 137 (93) **53%**

ECBC 101 **38%**

HMC 118 **30%**



résultats (5)

148 infections pneumococciques

Choc septique

n=39

	n	Sen
AP	35	94%
ECBC	27	37%
HMC	37	54%



discussion (1)

AP BinaxNOW® *S. pneumoniae*

- **bonne sensibilité (> 80%)**
- **résultat rapide (15 min)**
- **prix unitaire = 23,4€**
- **4 000 prescriptions au CHU de Bordeaux en 2012**



positivité = 2,7%



discussion (2)

AP BinaxNOW® *S. pneumoniae* en réanimation

- apport diagnostique indéniable : 51%
- la sensibilité est variable : 53 à 94%
- la mise à disposition rapide du résultat n'a pas modifié l'attitude thérapeutique des 48 premières heures
 - faux négatifs : 17%
 - faux positifs à craindre en cas d'infection récente
 - co-infection possible avec bactéries à développement intra-cellulaire
- ne remplace pas l'EMD (sensibilité de la souche)



conclusion

suspicion d'infection pneumococcique



Examens **M**icrobiologiques **D**irects

après 48 heures

négatifs



positifs



Antigènurie

Pnemococcique



stop

**économie de 50% des
prescriptions des AP**





JNI

15^{es} Journées
Nationales
d'Infectiologie

Bordeaux
et l'interrégion Aquitaine § Limousin



du mercredi 11 au vendredi 13 juin 2014
Palais des Congrès de Bordeaux



Fabrice CAMOU
réanimation médicale saint André
www.endocardites-aquitaine.fr



CHU
Hôpitaux de
Bordeaux