



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

Développer l'utilisation des antibiogrammes ciblés

Jean-Christophe Comboroure

Pharmacien inspecteur de santé publique

Groupes de travail de déclinaison du plan national d'alerte sur les antibiotiques

Bureau RI1, Direction générale de la santé



15^{es} JNI, Bordeaux
du 11 au 13 juin 2014

Introduction

- La stratégie du plan national d'alerte sur les antibiotiques 2011-2016 : promouvoir la juste utilisation des antibiotiques
- Une des pistes envisagées : agir sur la liste des antibiotiques composant l'antibiogramme rendu au clinicien
- Groupe de travail DGS

plan d'alerte
sur les antibiotiques 2011-2016



L'antibiogramme : rappel

- Détermine pour la bactérie identifiée la sensibilité à une série d'antibiotiques selon :
 - L'espèce identifiée
 - Le site de l'infection
- Le Comité de l'antibiogramme de la Société Française de Microbiologie (CA-SFM-EUCAST) élabore les recommandations relatives:
 - aux conditions de détermination de la sensibilité des bactéries aux antibiotiques par diffusion en gélose,
 - aux valeurs des diamètres et concentrations critiques des antibiotiques.
 - Les antibiotiques à tester (liste standard et complémentaire)



Quelle relation entre la liste des antibiotiques rendus sur l'antibiogramme et les antibiotiques prescrits?

Steffee et al.(1)1997

Tan et al.(2) 2003

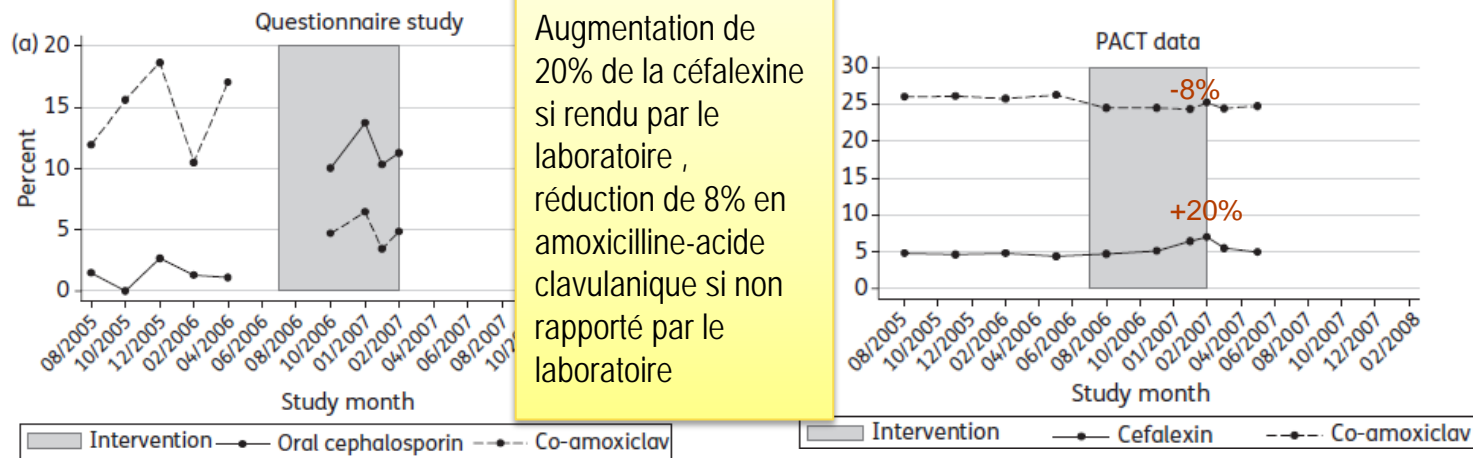
Mc Nulty et al.(3) 2011

Coupat et al. (4)2013

- (1) Steffe, C.H., Marell, R.M. and Wasilauskas, B.I., *J Antimicrob Chemother*, 1997. 40(4):p.595-8
- (2) Tan, T.Y., McNulty, C., Charlett, A., et al. *J Antimicrob Chemother*, 2003. 51 (2): 379–384
- (3) McNulty, C.A.M, Lasseter, G.M., Charlett, A., et al. *J Antimicrob Chemother*, 2011. 66(6): 1396–1404
- (4) Coupat, C., Pradier, C., Degand, n., et al., *eur J clin microbiol Infect Dis*, 2013. 32:627-636

Does laboratory antibiotic susceptibility reporting influence primary care prescribing in urinary tract infection and other infections?

Clodna A. M. McNulty^{1*}, Gemma M. Lasseater¹, André Charlett², Andy Lovering³, Rebecca Howell-Jones⁴, Alasdair MacGowan³ and Mike Thomas⁵

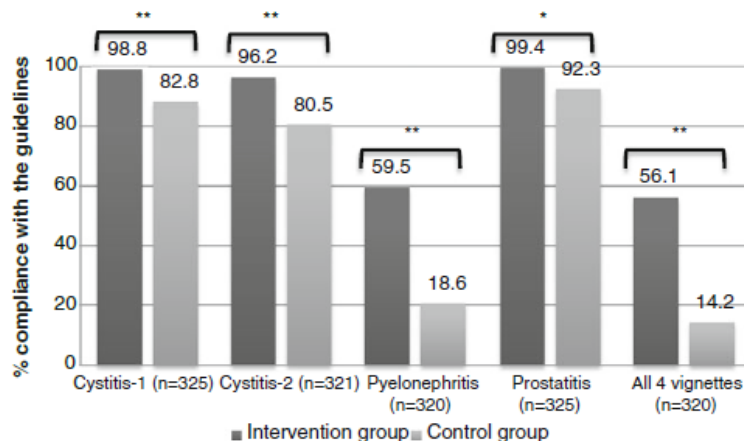


→ Les antibiotiques rendus sur l'antibiogramme sont plus prescrits

Selective reporting of antibiotic susceptibility data improves the appropriateness of intended antibiotic prescriptions in urinary tract infections: a case-vignette randomised study

C. Coupat • C. Pradier • N. Degand • P. Hofliger • C. Pulcini

Fig. 1 Impact of selective reporting of antibiotic susceptibility data on the appropriateness of intended documented antibiotic prescriptions in the four vignettes. * $p < 0.01$, ** $p < 0.001$. All analyses were adjusted on the university (Dijon, Nice or Saint-Etienne)



	Cystitis-1 ^a	
	Intervention group (n=156)	Control group (n=169)
Amoxicillin	53.2	34.9
Co-amoxiclav	0	3
Cefixime	0	5.3
Ceftriaxone	0	5.9
Norfloxacin	0.6	11.2
Ciprofloxacin or ofloxacin	0.6	20.1
Cotrimoxazole	18.7	2.4
Nitrofurantoin	26.9	14.2
Fosfomycin	0	3
Total	100 %	100 %

→ 1ère étude pour évaluer l'influence des antibiogrammes ciblés sur le choix de l'antibiothérapie pour les infections urinaires

→ Réduction des prescriptions de céfixime et quinolones

→ Prescription plus conformes aux recommandations (Afssaps 2008)

Antibiogramme ciblé: principe

Un résultat avec une liste courte d'antibiotiques est rendu au prescripteur

- *tout le panel d'antibiotiques est testé en fonction du germe*
- *choix des antibiotiques: phase post analytique*

D'où

- *connaissance de la clinique indispensable*
- *Antibiogramme complet disponible sur demande au LBM*

Antibiogramme ciblé : priorités

Priorité définie par le groupe : Infection urinaire

Choix :

- tableaux cliniques simples : IU de la femme, de l'homme et de l'enfant
- *E.coli* > à 10^3 UFC/ml (80% des IU)

S'appuie sur les recommandations de traitement de 1^{ère} et 2^{ème} intention pour les IU, et propose toujours une alternative aux bêta lactamines (allergie)

Les arbres décisionnels seront définis par le CA-SFM-EUCAST

Antibiogramme complet

----- C: 23/05/14-139

Mme ESSAI ATB STANDARD E COLI

Né(e) le/... NJF :
 Dossier N° 4050223139 du 23/05/14
 Prélevé le à - Edité le 23/05/14
 Prescrit par

Page 1/1

ANTIBIOGRAMME

Antibiogramme sur automate VITEK2. CMI calculées. Interprétation selon les recommandations du Comité de l'Antibiogramme de la Société Française de Microbiologie.

REMARQUE :

Les antibiotiques éventuellement non rendus correspondent à des molécules non pertinentes pour le prélèvement ou l'infection analysé

Germe testé : Escherichia coli

Dénomination commune	Spécificité	CMI (mg/l)	Résultat
BETA-LACTAMINES : PENICILLINES			
Ampicilline			SENSIBLE
Amoxicilline + ac. clavulanique	(AUGMENTIN - CIBLOR)		SENSIBLE
Ticaracilline	(TICARPEN*)		SENSIBLE
Ticarcilline + ac clavulanique	(CLAVENTIN*)		SENSIBLE
Pipéracilline + tazobactam			SENSIBLE
BETA-LACTAMINES : CEPHALOSPORINES			
Céfalotine	(CEFALOTINE - KEFLIN)		SENSIBLE
Céfoxitine	(MEFOKIN)		SENSIBLE
Céfotaxime	(CLAFORAN* valable pour ROCEPHINE*)		SENSIBLE
Céftazidime	(FORTUM*)		SENSIBLE
BETA-LACTAMINES : CARBAPENEMES			
Imipénème	(TIENAM*)		SENSIBLE
Ertapénème			SENSIBLE
AMINOSIDES			
Amikacine	(AMIKLIN*)		SENSIBLE
Gentamicine	(GENTALLINE)		SENSIBLE
QUINOLONES			
Acide nalidixique			SENSIBLE
Ciprofloxacine	(CIPLOX, UNIFLOX)		SENSIBLE
Ofloxacine	(OFLOCT)		SENSIBLE
FURANES			
Nitrofurantoïne	(FURADANTINE)		SENSIBLE
SULFAMIDES ET ASSOCIATIONS			
Cotrimoxazole	(BACTRIM)		SENSIBLE

(*) Antibiotique disponible en milieu hospitalier

Résultat Complet

Antibiogramme ciblé

Mme ESSAI ATB RESTREINT E COLI

Né(e) le/... NJF :
 Dossier N° 4050223139 du 23/05/14
 Prélevé le à - Edité le 23/05/14
 Prescrit par

Page 1/1

ANTIBIOGRAMME

Antibiogramme sur automate VITEK2. CMI calculées. Interprétation selon les recommandations du Comité de l'Antibiogramme de la Société Française de Microbiologie.

REMARQUE :

Les antibiotiques éventuellement non rendus correspondent à des molécules non pertinentes pour le prélèvement ou l'infection analysé

Germe testé : Escherichia coli

Dénomination commune	Spécificité	CMI (mg/l)	Résultat
BETA-LACTAMINES : PENICILLINES			
Ampicilline			SENSIBLE
QUINOLONES			
Acide nalidixique			SENSIBLE
Ofloxacine	(OFLOCT)		SENSIBLE
FURANES			
Nitrofurantoïne	(FURADANTINE)		SENSIBLE
SULFAMIDES ET ASSOCIATIONS			
Cotrimoxazole	(BACTRIM)		SENSIBLE

(*) Antibiotique disponible en milieu hospitalier

Résultat Complet

Conclusion

- **Les antibiogrammes ciblés doivent permettre :**
 - Bon usage des anti-infectieux
 - d'épargner les C3G, les fluoroquinolones, les carbapénèmes, et l'amoxicilline-acide clavulanique,
- **Le CASFM-EUCAST prévoit:**
 - Elaborer des arbres décisionnels
 - Faire le lien avec les fabricants d'automates et de logiciels de laboratoire
 - Publier des recommandations

→ la mise en place des antibiogrammes ciblés nécessitera une information et un accompagnement des prescripteurs et des laboratoires de biologie médicale.

- Merci de votre attention

plan d'alerte
sur les antibiotiques 2011-2016

