

# Antibiogrammes ciblés: l'avenir ?

Prof. Céline PULCINI  
Service de Maladies Infectieuses  
CHU de NANCY  
JRI 2014





Eur J Clin Microbiol Infect Dis (2013) 32:627–636

DOI 10.1007/s10096-012-1786-4

ARTICLE

# **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**

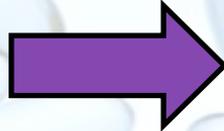


## Etat de l'art

Mc Nulty *et al.* (3)

Tan *et al.* (4)

Steffee *et al.* (5)



Les antibiotiques rendus sur l'antibiogramme sont plus prescrits

Mais aucune étude jusqu'à présent n'a comparé les prescriptions antibiotiques avec antibiogramme ciblé versus antibiogramme complet

## Objectif du travail

**Evaluer l'influence des antibiogrammes ciblés sur le choix de l'antibiothérapie dans les infections urinaires**

(3)Mc Nulty, C.A.M., Lasseter, G.M., Charlett, A., *et al.*, Journal of Antimicrobial Chemotherapy. **66**(6): p. 1396-1404.

(4)Tan, T.Y., McNulty, C., Charlett, A., *et al.*, Journal of Antimicrobial Chemotherapy, 2003. **51**(2): p. 379-384.

(5)Steffee, C.H., Morrell, R.M. and Wasilaukas, B.L., J Antimicrob Chemother, 1997. **40**(4): p. 595-8.

# Matériels et Méthodes

## Mise en place du questionnaire

### **Etude Comparative Multicentrique Randomisée**

- Internes de médecine générale de Nice, Saint Etienne et Dijon
- Randomisation en 2 groupes
- 4 cas cliniques d'infection urinaire

### **Distribution des Questionnaires**

- Soit antibiogramme complet = 25 antibiotiques (CA-SFM)
- Soit antibiogramme ciblé = 2 à 4 antibiotiques maximum
- Diffusion : via internet (SurveyMonkey), 3 mails + 1 rappel téléphonique

### **Réalisation**

- Période: Entre Janvier et Mars 2012
- Critère de jugement: antibiothérapie conforme aux recommandations et avec spectre le plus étroit possible + antibiotique rendu sur l'antibiogramme

# Matériels et Méthodes

## Rendu de l'antibiogramme

### Hommes

- Cotrimoxazole et ofloxacine (sauf nal-R)
- *si FQ-R (y compris 1ère génération) et cotri-R : rendre en plus ceftriaxone*
- *si tout est R, rendre ATBgramme complet*

### Femmes

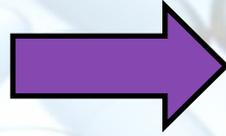
- Amoxicilline, nitrofurantoïne et cotrimoxazole (*pivmécillinam?*)
- Si amox-R: amox-clav
- *Si amox-clav-R et cotrimoxazole-R, rendre ATBgramme complet*

### Rationnel

- Epargne des céphalosporines et quinolones
- Le rendu complet est disponible auprès du microbiologiste si besoin

# Résultats

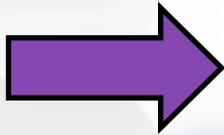
**Taux de participation**



53% soit 326/611 Internes interrogés

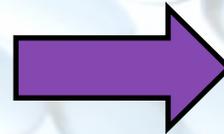
**2 groupes comparables**

**Aisance**



38% des internes ont déclaré ne pas se sentir du tout ou pas vraiment à l'aise avec l'usage des antibiogrammes classiques

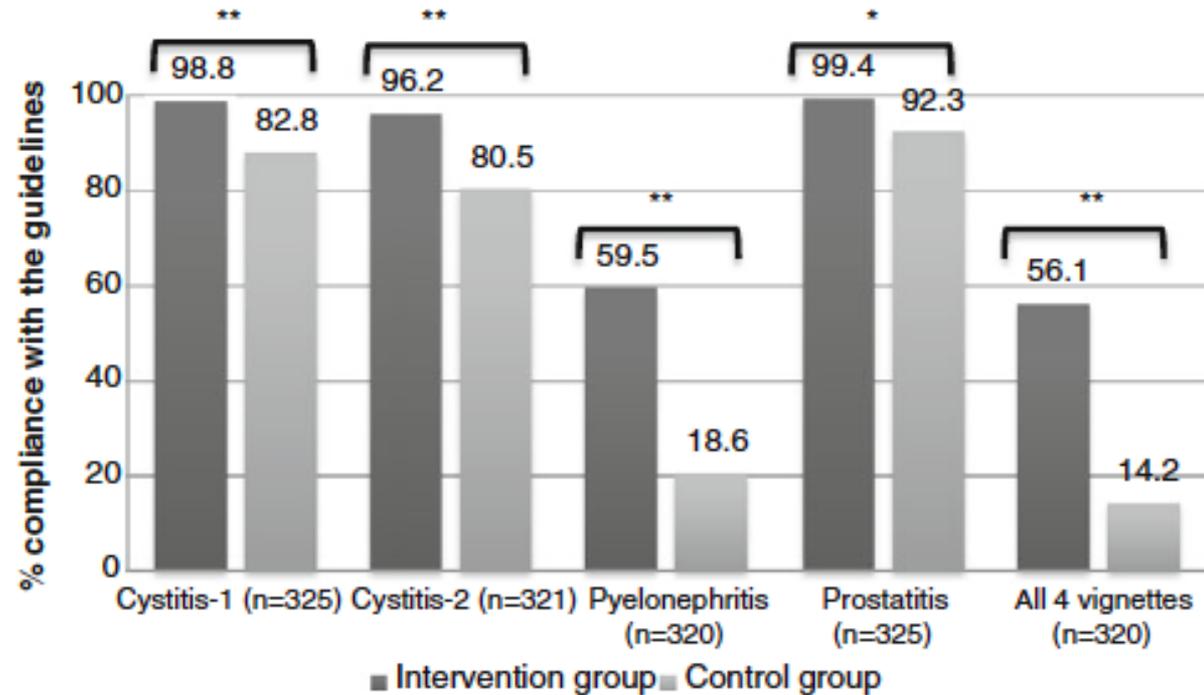
**Connaissance des recommandations de l'Afssaps de 2008 sur la prise en charge des infections urinaires communautaires chez l'adulte**



30% des internes disent ne pas les connaître

# Résultats

**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)



- (1) fully-susceptible Escherichia coli acute complicated cystitis vignette (named cystitis-1)
- (2) high-level penicillinase-producing E. coli acute complicated cystitis vignette (named cystitis-2)
- (3) nalidixic acid resistant E. coli acute uncomplicated pyelonephritis vignette
- (4) low-level penicillinase-producing E. coli acute prostatitis vignette

***Réduction des prescriptions de céfixime et quinolones***

# Conclusions et perspectives

## Principaux résultats

- **71%** des internes interrogés ont trouvé ce format court d'antibiogramme **utile** pour leur pratique
- Prescriptions non optimales dans le cadre de la prise en charge des pyélonéphrites
- Nécessité d'une formation associée afin d'optimiser la prise en charge

## Intérêts des antibiogrammes ciblés

- Une étude française (Denes *et al.*) réalisée chez des médecins généralistes a mis en évidence 80% d'antibiothérapies non conformes aux recommandations

Prescriptions plus conformes aux recommandations

Spectre plus étroit

Mise en évidence de l'intérêt potentiel des antibiogrammes ciblés

# Merci pour votre attention

