

Sensibilité d'*Escherichia coli* aux quinolones et aux céphalosporines de troisième génération dans les infections urinaires communautaires : étude AFORCOPI-BIO 2011.

RICAI 2012

574

De Mouy D, Janvier F, Mérens A, Arzouni J-P, Bouilloux J-P, Dinnat-Courtols N, Dubouix-Bourandy A, Fabre R, Gontier P, Grillet N, Noël C, Payro G, Pfeffer J, Thierry J.

Objectifs

Etude de l'évolution de la sensibilité de *E. coli* aux quinolones et aux céphalosporines de troisième génération (C3G) dans les infections urinaires communautaires (IUC) en 2011, comparée aux études identiques menées en 2000, 2007 et 2008, 2009 et 2010.

Méthodologie

- Enquêtes prospectives multicentriques menée au sein de 12 laboratoires de ville de l'AFORCOPI-BIO, réseau fédéré au sein de l'ONERBA.
- Inclusion par centre de 50 souches d'*E. coli* consécutives non redondantes isolées d'IUC, selon les critères de l'AFSSAPS 2008.
- Exclusion des prélèvements issus de cliniques
- Détermination de la sensibilité aux antibiotiques par chaque centre.
- Envoi des souches intermédiaires ou résistantes à l'acide nalidixique (NAL) et/ou aux C3G à un centre coordinateur pour vérification de l'antibiogramme par diffusion en gélose et détermination des CMI par microdilution.

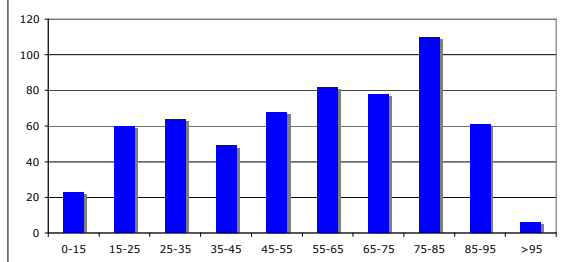
- Contrôle de qualité : *E. faecalis* ATCC 29212, *E. coli* ATCC 25922, *S. aureus* ATCC 25923, *P. aeruginosa* ATCC 27853.
- Critères d'interprétation du CA-SFM 2011.

Population

600 souches d'*E. coli* isolées d'IUC ont été incluses dans l'étude de 2011

	2011
Ratio Homme-Femme	76/524
Moyenne de l'âge	56,6

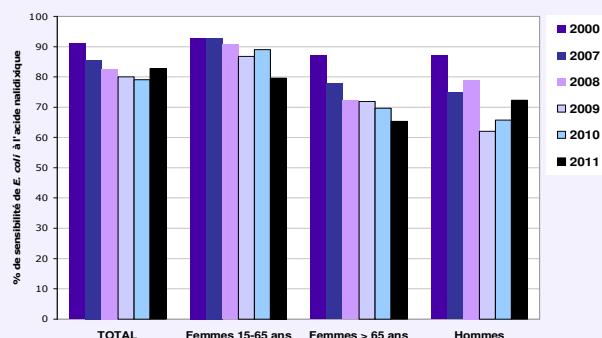
Tranches d'âge dans l'étude de 2011



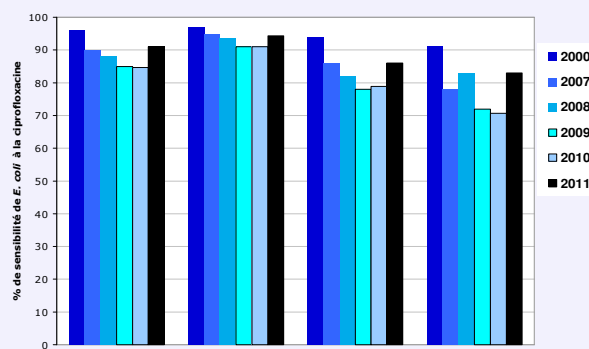
Sensibilité globale aux antibiotiques : *E. coli* et IUC

% sensibilité aux antibiotiques	2011 (n=600)	2010 (n = 598)	2009 (n = 546)
Amoxicilline	54,8 %	54 %	57 %
Amoxicilline + clavulanate	71,1 %	69 %	70,4 %
Céfotaxime	96 %	96,5 %	96,2 %
Imipénème	100 %	100 %	100 %
Acide nalidixique	83,7 %	79 %	80 %
Norfloxacine	85,7 %	81 %	82 %
Ciprofloxacine	89,3 %	84,7 %	84,8 %
Gentamicine	97,1 %	94,5 %	94,9 %
Cotrimoxazole	76,5 %	76,6 %	76,1 %
Furanes	98,1 %	97,7 %	95,2 %
Fosfomycine	98,1 %	99,5 %	99,3 %

E. coli : Evolution de la sensibilité à l'acide nalidixique



E. coli : Evolution de la sensibilité à la ciprofloxacine



Année	N TOTAL	N Femmes 15-65 ans	N Femmes > 65 ans	N Hommes
2000	457	242	161	54
2007	535	281	182	72
2008	481	237	187	57
2009	546	255	201	49
2010	598	256	211	82
2011	600	349	251	76

Evolution de la prévalence des BLSE dans les IUC à *E. coli*

	2000	2007	2008	2009	2010	2011
Prévalence des BLSE chez les souches d' <i>E. coli</i> incluses dans l'étude.	0%	1%	0,98 %	1,83 %	2,34 %	3 %

Conclusion

❑ La résistance de *E. coli* à l'acide nalidixique et à la ciprofloxacine dans les IU communautaires atteint respectivement 17,2% et 9 % en France en 2011 et semble enfin diminuer. A confirmer en 2012.

❑ Les taux de résistance à la ciprofloxacine sont plus élevés chez la femme de plus de 65 ans et chez l'homme.

❑ A l'inverse la prévalence des *E. coli* BLSE isolés d'IUC continue à augmenter et atteint actuellement 3%.

❑ La sensibilité aux furanes et à la fosfomycine reste > 98%