

Sensibilité d'*Escherichia coli*, *Klebsiella pneumoniae* et *Proteus mirabilis* isolées des urines en 2011, 2012 et 2013 dans le réseau REUSSIR

N. Brieu, JM. Delarbre, A. Bailly, A. Beaudron, C. Ciupek, H. De Montclos, A. Decoster, D. Descamps, B. Dubourdiou, F. Evreux, C. Fabe, P. Garnier, E. Garnotel, C. Huet, D. Jan, J. Jehan, H. Jean Pierre, E. Laurens, O. Peuchant, S. Mignard, A. Merens, JG. Paul, D. Pierrejean, P. Roussellier, R. Ruimy, A. Samson, A. Toro, A. Verhaeghe, C. Ferrali, H. Chardon
Centre coordinateur du réseau REUSSIR, Aix-en-Provence, France

Objet

L'infection urinaire (IU) est l'une des infections communautaires les plus fréquentes. Dans 80% des cas, *Escherichia coli* (Ecol) est le germe incriminé. Les recommandations pour le traitement des IU ont changé en 2014. Cette étude présente la résistance aux différents antibiotiques à visée urinaire.

Matériel et Méthode

Les données sont issues des prélèvements urinaires du Réseau REUSSIR regroupant 28 structures (3 centres hospitalo-universitaires, 20 centres hospitaliers généraux, 4 Hôpitaux d'Instruction des Armées, 1 structure de service public) soit 14616 lits de MCO, 1865 lits de SSR. Les données, récupérées par le centre coordinateur, sont exploitées après un dédoublement.

Ont été étudiées les sensibilités (S) de Ecol ($\pm 30\ 000$ souches/an), *K. pneumoniae* (± 3000 souches/an) et *P. mirabilis* (± 2000 souches/an) (\pm , car variable selon l'antibiotique testé) à : amoxicilline-ac. clavulanique (AMC), céfixime (CFM), mécillinam (MEC), fosfomycine (FOS), furadantine (FUR), ciprofloxacine (CIP), sulfaméthoxazole-triméthoprim (SXT), triméthoprim (TMP), céphalosporine de 3ème génération (C3G), amikacine (AMK) pendant les années 2011, 2012, 2013. De plus, le pourcentage de S à été étudié en fonction du sexe, du service d'hospitalisation (pédiatrie, maternité, urgence), les résultats présentés sont ceux de l'année 2013.

Résultats

Antibiotique	2011	2012	2013
Co-amoxiclav	62,4	59,6	59,6
Céfixime	92,3	91,3	91,5
Mécillinam	88,5	89,0	92,8
Fosfomycine	98,8	98,7	98,7
Furanes	98,5	98,3	98,2
Céfotaxime	92,1	92,3	92,7
Ciprofloxacine	85,8	85,9	86,1
Triméthoprim	70,5	69,1	69,7
Cotrimoxazole	76,3	75,4	76,4
Amikacine	98,5	98,3	98,3

E. coli : évolution de la sensibilité (%) aux antibiotiques dans les prélèvements urinaires.

Antibiotique	2011	2012	2013
Co-amoxiclav	78,4	75,2	71,3
Céfixime	87,7	85,7	81,1
Mécillinam	85,3	88,6	93,4
Fosfomycine	78,3	79,0	81,0
Furanes	79,8	73,1	74,5
Céfotaxime	85,3	84,9	83,6
Ciprofloxacine	85,2	83,3	79,3
Triméthoprim	66,6	60,4	59,6
Cotrimoxazole	84,5	83,7	80,6
Amikacine	96,6	94,9	94,6

K. pneumoniae : évolution de la sensibilité (%) aux antibiotiques dans les prélèvements urinaires.

Antibiotique	2011	2012	2013
Co-amoxiclav	80,9	78,0	80,6
Céfixime	98,2	97,2	97,8
Mécillinam	69,4	78,6	79,3
Fosfomycine	88,1	84,5	85,1
Furanes	0,0	0,0	0,0
Céfotaxime	98,4	97,4	98,8
Ciprofloxacine	79,2	79,1	80,0
Triméthoprim	51,6	57,8	51,1
Cotrimoxazole	72,2	70,6	71,0
Amikacine	96,0	95,5	96,2

P. mirabilis : évolution de la sensibilité (%) aux antibiotiques dans les prélèvements urinaires.

	<i>E. coli</i>		<i>K. pneumoniae</i>		<i>P. mirabilis</i>	
	H	F	H	F	H	F
Co-amoxiclav	54,7	60,8	60,4	75,7	79,1	79,9
Céfixime	88,0	92,4	71,0	84,7	97,5	98,0
Mécillinam	-	93,3	-	94,1	-	75,0
Fosfomycine	-	98,7	-	81,1	-	84,8
Furanes	-	98,2	-	75,3	-	0,0
Céfotaxime	89,4	93,5	73,3	87,3	98,2	99,3
Ciprofloxacine	80,7	87,3	68,1	82,8	79,0	79,3
Cotrimoxazole	73,4	77,3	70,4	84,3	70,0	71,2
Amikacine	97,6	98,4	92,8	95,0	97,2	95,2

Sensibilité en fonction du sexe (Homme (H), Femme (F), chez *E. coli*, *K. pneumoniae* et *P. mirabilis* (année 2013)

	<i>E. coli</i>			<i>K. pneumoniae</i>			<i>P. mirabilis</i>		
	Urgence	Pédiatrie	Maternité	Urgence	Pédiatrie	Maternité	Urgence	Pédiatrie	Maternité
Co-amoxiclav	61,7	56,1	60,3	77,0	79,5	75,3	80,6	80,9	73,1
Céfixime	92,9	96,7	96,2	81,1	96,9	92,8	96,9	100,0	98,0
Mécillinam	94,0	92,9	97,3	93,4	92,9	95,0	77,3	-	-
Fosfomycine	99,1	99,3	98,9	81,6	82,3	84,3	88,1	88,2	88,1
Furanes	98,7	99,4	99,1	78,0	83,3	73,7	0,0	0,0	0,0
Céfotaxime	94,3	97,1	96,8	83,9	93,2	94,4	98,8	100,0	100,0
Ciprofloxacine	88,7	96,6	93,9	80,8	95,8	92,7	78,3	94,7	93,5
Cotrimoxazole	78,0	77,2	82,3	84,7	92,9	87,0	70,6	30,0	82,1
Amikacine	98,5	99,4	99,4	94,4	98,7	100,0	95,6	96,3	86,4

Sensibilité en fonction du Service d'hospitalisation (Urgence (URG), pédiatrie (PED) maternité (MATER), chez *E. coli*, *K. pneumoniae* et *P. mirabilis* (année 2013)

Conclusions

FOS, traitement de 1ère intention dans la cystite possède la meilleure activité. MEC, FUR et CIP sont des alternatives intéressantes. Dans les pyélonéphrites, les C3G recommandées conservent la meilleure activité. L'activité de SXT et l'AMC est nettement inférieure. La sensibilité à ces différentes molécules est plus importante sur les souches isolées dans les services de pédiatrie, maternité et urgence par rapport à P.gen et chez les femmes par rapport aux hommes.