

LART: Données de 2017

E. coli
(N= 8266)

Répartition des souches selon les centres

Centres	Nombre de souches	Souches résistantes aux C3G		Souches résistantes à l'ertapénème %
		%	% S+	
Centre hospitalo-Universitaire de Sfax (Hôpitaux Hédi Chaker et Habib Bourguiba)	1924	22,1	19,4	0,2
Hôpital Charles Nicolle de Tunis	2251	17,1	13,7	0,7
Hôpital d'Enfants de Tunis	1385	19,3	18,8	0,2
Hôpital la Rabta	1823	20,5	18,6	1
Institut Mohamed Kassab d'orthopédie	375	20	16,8	0,3
Hôpital Abderrahmen Mami	204	30,1	29,9	0
Centre National de Greffe de Moelle Osseuse	13	30,8	30,8	0
Hôpital Aziza Othmana	291	10,7	10,7	0
Total	8266	19,7	17,4	0,5

R= résistantes; C3G : céphalosporines de 3^{ème} génération; S+= test de double synergie +

Distribution des souches de *E. coli* selon le prélèvement

	Nombre	%
Urines	7043	85,3
Ponctions	81	1,0
Hémocultures	196	2,4
Pus	607	7,4
Autres*	326	4
Total	8253	100,0

Autres*: pulmonaire, matériel, vaginal, prélèvements périphériques néonataux, selles

Distribution des souches de *E. coli* selon les services

	Nombre	%
Chirurgie	1279	15,5
Médecine	1992	24,1
Gynécologie	360	4,4
Néonatalogie	144	1,7
Pédiatrie	2184	26,4
Ambulatoire	2054	24,8
Réanimation	163	2,0
Onco-hématologie	98	1,2
Total	8274	100,0

Taux de résistance aux antibiotiques de *E. coli*

	Total			Urine			Hémoculture		
	Nombre	% R	% R+I	Nombre	% R	% R+I	Nombre	% R	% R+I
Amoxicilline	7938	72,2	72,4	6803	71,7	72,0	180	80	80
Ticarcilline	7668	72,3	72,3	6547	71,9	71,9	177	78	77,9
Amoxicilline – Acide clavulanique	8006	26,7	27,1	6824	26,1	26,5	189	40,7	41,2
Céfoxitine	7510	2,3	2,9	6401	1,8	2,4	179	7,8	9,5
Céfotaxime	7752	19,3	19,7	6648	18,0	18,4	182	29,7	30,2
Ceftazidime	7967	15,8	18,9	6832	14,8	17,8	188	27,1	29,2
Imipénème	7947	0,1	0,2	6797	0,1	0,1	190	0,5	2,1
Ertapénème	7827	0,4	0,5	6686	0,3	0,4	183	3,3	3,8
Gentamicine	6808	13,2	14,2	5766	12,9	13,9	162	22,8	23,4
Tobramycine	7435	15,3	15,5	6347	14,6	16,1	175	26,9	27,4
Amikacine	7558	0,3	1,3	6447	0,2	1,3	174	1,7	2,3
Tétracyclines	577	49,9	50,3	472	47,7	48,1	19	47,4	47,3
Tigécycline	6976	0,1	0,2	5903	0,1	0,2	166	0	0
Chloramphénicol	4927	13	13	4141	12,6	12,6	104	17,3	17,3
Acide nalidixique	7334	32,9	34,2	6335	32,4	33,6	165	35,8	35,8
Ciprofloxacine	7610	25,6	26,1	6496	25,2	25,8	179	26,8	27,3
Cotrimoxazole	7772	42,2	42,9	6662	41,8	42,6	177	48,0	49,7

Fréquences des souches résistantes aux C3G selon les services

	Nb de souches résistantes aux C3G	Nb Total	% R
Chirurgie	309	1279	24,2
Médecine	373	1992	18,7
Gynécologie	26	360	7,2
Néonatalogie	17	144	11,8
Pédiatrie	422	2184	19,3
Ambulatoire	304	2054	14,8
Réanimation	65	163	39,9
Onco-hémato	30	98	30,6
Total	1546	8274	17,4

Fréquences des souches résistantes aux C3G selon les prélèvements *E coli*

	Nb de souches résistantes aux C3G	Nb Total	% R
Urines	1221	7043	17,3
Ponctions	26	81	32,1
Hémoculture	56	196	28,6
Pus	125	607	20,6
Autres*	114	326	35

Autres*: pulmonaire, matériel, vaginal, prélèvements périphériques néonataux, selles

Fréquences des souches résistantes à l'ertapénème selon les services

	Nb de souches résistante à l'Ertapénème	Nb Total des souches	% R
Chirurgie	5	1279	0,4
Médecine	18	1992	0,9
Gynécologie	2	360	0,6
Néonatalogie	0	144	0,0
Pédiatrie	7	2184	0,3
Ambulatoire	3	2054	0,1
Réanimation	3	163	1,8
Onco-hémato	2	98	2,0
Total	40	8274	0,5

Fréquences des souches résistantes à l'ertapénème selon les prélèvements *E coli*

	Nb de souches résistante à l'Ertapénème	Nb Total des souches	% R
Urines	27	7043	0,4
Ponctions	0	81	0,0
Hémoculture	7	196	3,6
Pus	5	607	0,8
Autres*	2	326	0,6

Autres*: matériel

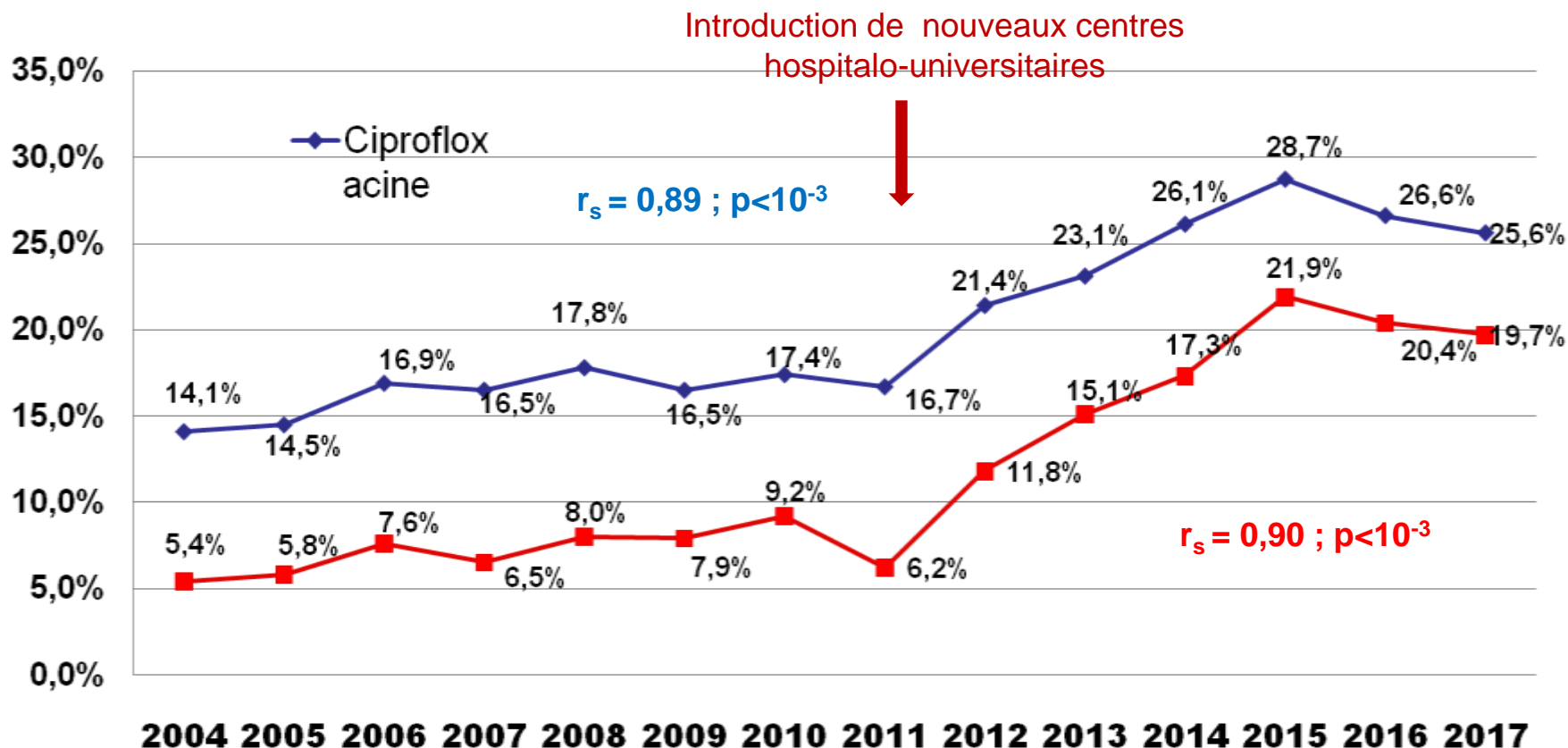
Taux de résistance des *E. coli* résistantes aux C3G aux autres antibiotiques

Antibiotique			
	Nombre	% R	% R+I
Amoxi+ acide clav	1499	56,2	56,7
Pipéracilline + tazobactam	1295	15,8	36,6
Céfoxitine	1390	8,9	10,7
Imipénème	1494	0,4	0,8
Ertapénème	1467	1,5	2,2
Gentamicine	1271	45,7	47,2
tobramycine	1431	57,2	59,5
Amikacine	1428	1,1	5,6
Tétracyclines	99	59,5	60,6
Tigécycline	1352	0,2	0,5
Chloramphénicol	921	13,4	13,4
Acide nalidixique	1409	75,3	76,1
Ciprofloxacine	1412	71,6	73
Cotrimoxazole	1475	65,2	66,2

Taux de résistance des *E. coli* résistantes à l'ertapénèmeaux autres antibiotiques

Antibiotique			
	Nombre	% R	% R+I
Céfoxitine	34	76,5	85,3
Imipénème	40	10	35
Gentamicine	25	60	64,0
Tobramycine	39	71,8	79,5
Amikacine	34	5,9	8,8
Tétracyclines	8	100	100
Tigécycline	34	0	5,9
Chloramphénicol	33	21,2	21,2
Colistine (CMI)	1	0	0
Acide nalidixique	40	85	85
Ciprofloxacine	36	77,8	77,8
Cotrimoxazole	37	75,7	81,1

Évolution de la résistance aux C3G et à la ciprofloxacine chez *E. coli* (2004-2017)



L'évolution de la résistance aux C3G et à la ciprofloxacine chez *E. coli* a été marquée par une stabilité au cours des années 2004-2011, puis par une augmentation progressive de 2012 à 2017 avec ($r_s = 0,89 ; p < 10^{-3}$) pour la ciprofloxacine et $r_s = 0,90 ; p < 10^{-3}$ pour les C3G).