

# LART: Données de 2013

*K. pneumoniae*

**N=3058**

# Répartition des souches selon les centres

Centre	Nombre de souches	Souches résistantes		
		R aux C3G	S+	R ertapénème
<b>Centre hospitalo-Universitaire de Sfax (Hôpitaux Hédi Chaker et Habib Bourguiba)</b>	977 (31.9%)	435	345	147
<b>Hôpital Charles Nicolle de Tunis</b>	605 (19.7%)	261	202	81
<b>Hôpital d'enfants de Tunis</b>	268 (8.7%)	162	154	21
<b>Hôpital la Rabta</b>	639 (20.8%)	348	266	133
<b>Institut Mohamed Kassab d'orthopédie</b>	142 (4.6%)	50	44	10
<b>Centre National de Greffe de Moelle Osseuse</b>	28 (0.9%)	13	13	6
<b>Hôpital Aziza Othmana de Tunis</b>	133 (4.3%)	25	10	4
<b>Hôpital Abderrahmen Mami Ariana</b>	226 (7.3%)	135	96	27
<b>Total</b>	<b>3058 (100%)</b>	<b>1429</b>	<b>1130</b>	<b>429</b>

R= résistantes; C3G : céphalosporines de 3<sup>ème</sup> génération; S+= test de double synergie +

# Distribution des souches de *K. pneumoniae* selon le prélèvement (N=3058)

	Nombre	%
Urines	1691	55.3
Prélèvements pulmonaires	342	11.2
Ponctions	52	1.7
Hémocultures	393	12.9
Pus	350	11.4
Autres*	230	7.5

- Matériel

# Distribution des souches de *K. pneumoniae* selon les services (N=3028)

Service	Nombre	%
Chirurgie*	549	18.1
Médecine	714	23.6
Gynécologie	101	3.3
Néonatalogie	211	7
Pédiatrie	518	17.1
Ambulatoire	463	15.3
Réanimation	394	13
Onco-hématologie	78	2.6

\*service d'urologie occupe la 1ère place

# Taux de résistance aux antibiotiques de *K. pneumoniae*

	Total			Hémocultures			Urines		
	Nombre	%R	%R+I	Nombre	%R	%R+I	Nombre	%R	%R+I
<b>Amoxicilline – Acide clavulanique</b>	2951	25.7	29	391	38.6	72.9	1639	19	48.6
<b>Céfoxitine</b>	3002	14.7	17.7	392	36.8	28.5	1681	12.8	14.8
<b>Céfotaxime</b>	3006	45.5	47	393	65.9	69.4	1688	37.4	37.4
<b>Ceftazidine</b>	2133	43.7	48.6	272	66.5	71.3	1174	35	35.9
<b>Imipénème</b>	2962	5.9	12.5	383	8.6	20.3	1660	4.6	6
<b>Ertapénème</b>	2681	15.2	15.2	354	24.3	29.3	1521	11.6	11.8
<b>Gentamicine</b>	2661	40.4	41.2	338	57.7	57.7	1483	34.6	34.7
<b>Tobramycine</b>	2865	43.9	45	380	60.3	60.7	1587	37.5	37.5
<b>Amikacine</b>	2966	8.9	11.4	379	13.2	15	1568	7.5	8.9
<b>Tétracyclines</b>	2801	43.3	44.1	364	51.1	52.4	1529	41.2	41.2
<b>Chloramphénicol</b>	2762	17.7	17.7	360	20.3	20.3	1543	14.8	14.8
<b>Acide nalidixique</b>	2937	39.1	43.7	388	49	54.3	1669	36.5	39.4
<b>Ciprofloxacine</b>	2818	38.2	41.3	357	47.3	51.2	1578	34.6	37.1
<b>Cotrimoxazole</b>	2868	38.6	40.7	375	41.3	45	1610	37	37.5

La résistance à la colistine est confirmée par E-test pour les 22 souches résistantes (1 HCN, 1 CNGMO, 2 HE et 18 Sfax)

## Taux de résistance des *K. pneumoniae* résistantes aux C3G aux autres antibiotiques (N=1429)

Antibiotiques	Pourcentages		
	Nombre	R	R+I
<b>Amoxicilline – Acide clavulanique</b>	986	74.4	91.9
<b>Pipéracilline - Tazobactam</b>	767	35.7	59.4
<b>Céfoxitine</b>	1422	29.7	35
<b>Imipénème</b>	1407	11.6	19.4
<b>Ertapénème</b>	1260	30.4	30.4
<b>Gentamicine</b>	1257	79.2	79.9
<b>Tobramycine</b>	1350	85	86.2
<b>Amikacine</b>	1398	16.8	21.4
<b>Tétracyclines</b>	1344	63	64
<b>Chloramphénicol</b>	1343	23.2	28.1
<b>Acide nalidixique</b>	1399	66.2	73.3
<b>Ciprofloxacine</b>	1327	68.3	72.8
<b>Cotrimoxazole</b>	1364	62.5	66.4

Les 22 souches R à la colistine étaient résistantes aux C3G

# Prévalence des souches de *K. pneumoniae* résistantes aux C3G selon les services

Service	Nombre de souches résistantes aux C3G	Nombre total de souches	%
Chirurgie	240	549	43.7
Médecine	283	714	39.6
Gynécologie	13	101	12.9
Néonatalogie	173	211	82
Pédiatrie	320	518	61.8
Ambulatoire	91	463	19.7
Réanimation	275	394	69.8
Onco-hématologie	38	78	48.7
Total	1433	3028	47.2

# Prévalence des souches de *K. pneumoniae* résistantes aux C3G selon les prélèvements

Prélèvement	Nombre de souches résistantes aux C3G	Nombre total de souches	%
Urines	656	1691	38.8
Prélèvements pulmonaires	175	342	51.2
Ponctions	28	52	53.8
Hémocultures	275	393	70
Pus	166	350	47.4
Autres*	164	230	71.3
Total	1464	3058	47.9

\* Matériel

## Fréquences des souches résistantes à l'ertapénème selon les services

Service	Nombre de souches résistantes à l'ertapénème	Nombre total de souches	%
Chirurgie	93	549	16.9
Médecine	104	714	14.6
Gynécologie	2	101	2
Néonatalogie	65	211	30.8
Pédiatrie	29	518	5.6
Ambulatoire	23	463	5
Réanimation	99	394	25.1
Onco-hématologie	14	78	17.9
<b>Total</b>	429	3028	14.2

# Fréquences des souches résistantes à l'ertapénème selon les prélèvements

Prélèvement	Nombre de souches résistantes à l'ertapénème	Nombre total de souches	%
Urines	190	1691	11.2
Prélèvements pulmonaires	60	342	17.5
Ponctions	9	52	17.3
Hémocultures	104	398	26.5
Pus	62	350	17.2
Autres*	42	230	18.3
Total	467	358	15.3

\* Matériel

## Taux de résistance des *K. pneumoniae* résistantes à l'ertapénème aux autres antibiotiques

Antibiotiques	Pourcentages		
	Nombre	R	R+I
<b>Céfoxitine</b>	457	73.7	81.2
<b>Imipénème</b>	454	36.1	59.9
<b>Gentamicine</b>	458	86.4	86.7
<b>Tobramycine</b>	375	90.7	91.4
<b>Amikacine</b>	428	24.6	28.5
<b>Tétracyclines</b>	437	64.8	75.1
<b>Chloramphénicol</b>	429	22.1	22.1
<b>Acide nalidixique</b>	452	88.9	90.3
<b>Ciprofloxacine</b>	412	89.3	90.3
<b>Cotrimoxazole</b>	431	45.2	54.3

21/ les 22 souches R à la colistine étaient résistantes à l'ertapénème

# Evolution annuelle de la résistance de *K. pneumoniae* aux C3G, à l'IMP et à l'ERT

2011 : Introduction de nouveaux centres hospitalo-universitaires

