





Les infections urinaires: Qu'en est-il de la résistance aux antibiotiques

Auteurs: A. Yahi. N.H. Basli, I. Khalkhal S. Zitouni. Laboratoire de Bactériologie EHS Daksi Constantine

Introduction:

Les infections urinaires occupent une place importante, aussi bien en médecine ambulatoire qu'en médecine hospitalière. L'antibiorésistance croissante des bactéries impliquées dans les IU limite le choix des antibiotiques et justifie une surveillance.

<u>Objectif</u>: Évaluer la fréquence d'isolement et la sensibilité aux antibiotiques des bactéries responsables d'infections urinaires chez les patients hospitalisés et consultants externes au niveau de la Clinique d'Urologie Néphrologie et Transplantation Rénale EHS Daksi Constantine.

Méthodes: Étude rétrospective du 1er janvier 2022 jusqu' au 31 Décembre 2022 effectuée au niveau du laboratoire de microbiologie, portant sur 2076 échantillons d'urines.

L'Examen Cytobactériologique des Urines passe par plusieurs étapes : (Examen direct, Mise en culture, Identification, antibiogramme).



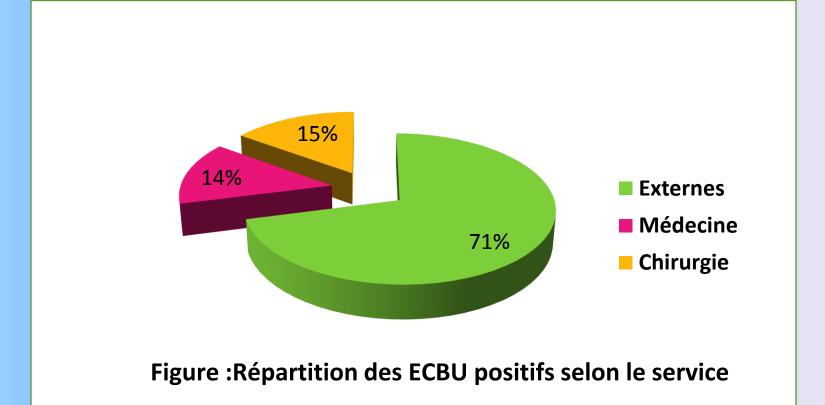






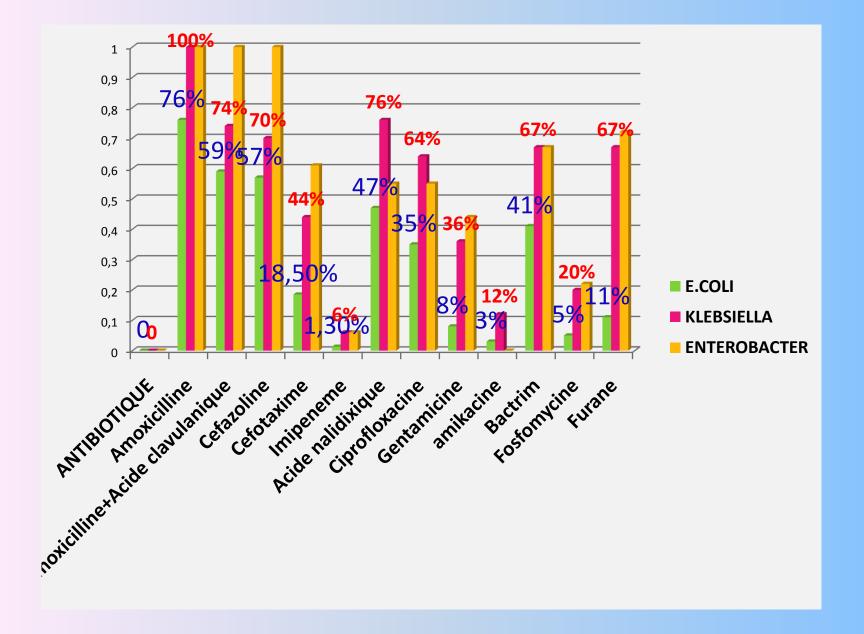






Résultats:

Sur 2076 ECBU réalisés, 364 échantillons répondaient aux critères d'infection urinaire soit un taux de positivité de 17,53%. Parmi les urines infectées, 29% provenaient des malades hospitalisés (sex-ratio F/H = 1,3). Les microorganismes étaient surtout des entérobactéries (63 %, dont *Escherichia coli* 58 %). Les Gram positifs (17 %) étaient dominés par *Enterocoque sp* (10%). La fréquence de la résistance des souches d'*E. coli* à l'amoxicilline, Bactrim et Ciprofloxacine est élevée avec des taux respectivement de 76%, 41% et 35%. La résistance aux céphalosporines était de 27,50% chez les entérobactéries un taux non négligeable de la résistance aux carbapénèmes a été enregistré 3% avec un taux plus important chez les souches de Klebsiella pneumoniae 6%.

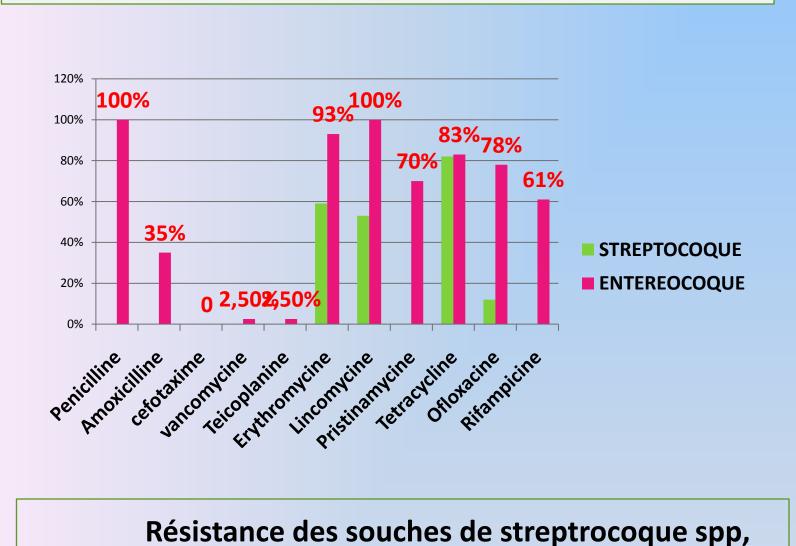


Résistance des souches d'E.coli , Klebsiella spp , Enterobacter spp aux antibiotiques

Résistance des souches de Staphylocoque spp **SCP (n=5) SCN (n=6) Antibiotiques** Oxacilline 40% 67% Acide fusidique 50% Vancomycine 0% 60% 50% Erythromycine Lincomycine 33% 40% Pristinamycine 0% 0% 33% Kanamycine 40% 20% Ofloxacine 0%

40%

17%



Enterocoque spp aux antibiotiques

Répartition des germes isolés a partir ECBU (+)

	Germes	Patients	Patients
	(n =405)	externes	hospitalisés
		(n=276)	(n=129)
Entérobactéries	E.coli	<mark>43%</mark>	<mark>25%</mark>
	Klebsiella sp	17%	15%
72% :externes	Proteus sp	5%	2%
49% hospitalisés			
	Enterobacter sp	5%	4%
	Serratia sp	0%	1,6%
Autres BGN	Pseudomonas.	5%	<mark>13%</mark>
	aeruginosa		
	Acinetobacter sp	0%	2%
	BNF	0,3%	0%
Cocci à Gram Positif	Streptocoque sp	5%	<mark>3%</mark>
	Enterocoque sp	8%	<mark>14%</mark>
	Staphylocoque à	1 ,5%	0,77%
	coagulase (+)		
	Staphylocoque à	2%	0%
	coagulase (-)		
Autres	levures	6%	<mark>19%</mark>

25% des infections urinaires nosocomiales sont a entérobactéries productrice de BLSE.

La fréquence des souches productrices de BLSE chez des consultants est inquiétante (15%), cela est dû probablement au fait que ces patients ont déjà transités dans des services où il y avait une forte prescription des antibiotiques.

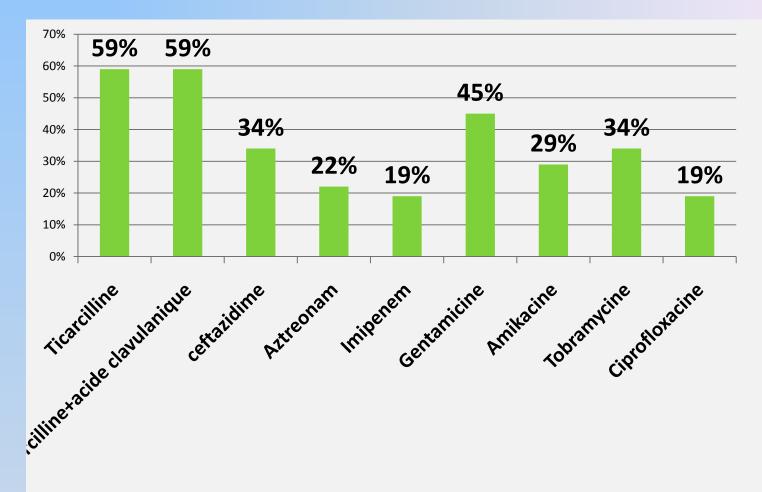
L'augmentation de la prévalence d'ENB C3G-R dans les infections en urologie expose au risque d'une augmentation des prescriptions de carbapénèmes.; ce qui explique l'emergence des souches résistantes un taux de

72 Souches d'entérobactéries résistantes aux C3G (27,5%)

Enterobactéries résistantes aux Céphalosporines de séme génération par production de BLSE et ou CHN Patients hospitalisés **Patients externes** Souches (n=72)(n=31/61)(n=41/262) E.Coli 12%(14/119) 44% (n=14/32) 68%(n= 13/19) 34%(n=16/47) Klebsiella spp *13*%(n=2/15) Proteus spp 40%(n=2/5) 69%(n=9/13) Enterobacter sp Morganella sp 100% (n=1/1)

d'Acinetobacter sont résistantes a tous les antibiotiques sauf la Colistine

Toutes les souches



Résistance des souches de *Pseudomonas aeruginosa*Aux antibiotiques (n=32)

Conclusion:

Rifampicine

Tetracycline

La surveillance de la résistance des souches aux antibiotiques doit être continue et systématique.

50%

Une bonne connaissance de l'épidémiologie bactrienne et des résistances aux antibiotiques les plus fréquentes permet le plus souvent de prescrire un traitement efficace, mais un antibiogramme est toujours nécessaire pour vérifier l'efficacité du traitement initial et orienter un éventuel traitement secondaire.

Bibliographie:

- -Hélène Darbas, Dr Hélène Marchandin1, Dr Nathalie Bourgeois2 et Dr Sylvie Michaux-Charachon **diagnostic et suivi** des infections urinaires ,le bon usage de l'Examen cytobactériologique des urines.
- -S.Bonacorsi .Examen cytobacteriologique des urines .Bactériologi médicale 2017.
- -Y. Sekhsokh *, M. Chadli, S.A. El Hamzaoui Fréquence et sensibilité aux antibiotiques des bactéries isolées dans les urines.