IUMACA

Infections Urinaires Masculines Aiguës Communautaires de l'Adulte

Mise à jour des recommandations françaises

- Partenariat SAPI, SOBéPIT, CMIT et SPILF
- **\$** 25/09/2025
- Matthieu Lafaurie
- SMIT Saint-Louis/Lariboisière





Cadre de la mise à jour IUMACA



Infections aiguës, communautaires, de l'adulte

Ne sont pas traitées dans cette mise à jour les infections urinaires :

- de l'enfant
- de l'immunodéprimé
- des patients sondés
- des patients neurolésés
- chroniques/récidivantes
- nosocomiales

Cas clinique

Mr P. 79 ans, brûlures urinaires, urgenturie depuis 5 jours. Pas de fièvre.

ATCD: IDM, hypertrophie bénigne de la prostate (HBP), traité par alfuzosine.

ECBU: E. coli sauvage, 10⁵ CFU/mL, GB 95000/mL.

Quelle(s) antibiothérapie(s) est/sont adéquate(s)?

- 1. Nitrofurantoïne 7 j
- 2. Fosfomycine J1-J3-J5
- 3. Amoxicilline 10 j
- 4. Ciprofloxacine 21 j
- 5. TMP-SMX 800 14 j

Cas clinique

Mr P. 79 ans, brûlures urinaires, urgenturie depuis 5 jours. Pas de fièvre.

ATCD: IDM, hypertrophie bénigne de la prostate (HBP), traité par alfuzosine.

ECBU: E. coli sauvage, 10⁵ CFU/mL, GB 95000/mL.

Avant de répondre: quelle infection traite t'on?

- 1. Nitrofurantoïne 7 j
- 2. Fosfomycine J1-J3-J5
- 3. Amoxicilline 10 j
- 4. Ciprofloxacine 21 j
- 5. TMP-SMX 800 14 j

Mr P. 79 ans, brulures urinaires, urgenturie depuis 5 jours. Pas de fièvre.

ECBU: E. coli 10⁵ CFU/mL, sauvage, GB 95000/mL.

ATCD: IDM, hypercholestérolémie, PTH, **Hypertrophie bénigne de prostate**

Quel diagnostic?

Quel est votre diagnostic?

Mr P. 79 ans, brulures urinaires, urgenturie depuis 5 jours. Pas de fièvre.

ECBU: E. coli 10⁵ CFU/mL, sauvage, GB 95000/mL.

ATCD: IDM, hypercholestérolémie, PTH, **Hypertrophie bénigne de prostate (HBP)**

- HBP associée à une bactériurie asymptomatique (colonisation urinaire)
- Cystite aigue
- Prostatite aigue
- Peur de devenir hystérique en vieillissant
- Urétrite

Mr P. 79 ans, brulures urinaires, urgenturie depuis 5 jours. Pas de fièvre.

ECBU: E. coli 10⁵ CFU/mL, sauvage, GB 95000/mL.

ATCD: IDM, hypercholestérolémie, PTH, **Hypertrophie bénigne de prostate (HBP)**

- HBP associée à une bactériurie asymptomatique (colonisation urinaire)
- Cystite aigue
- Prostatite aigue
- Peur de devenir hystérique en vieillissant
- Urétrite

Et là?

Mr P. 83 ans, brulures urinaires, urgenturie depuis 5 jours. Pas de fièvre.

ECBU: E. coli 10⁵ CFU/mL, sauvage, GB 95000/mL.

ATCD: IDM, hypercholestérolémie, PTH, prostatectomie radicale pour adénocarcinome

- Vessie hyperactive et bactériurie asymptomatique
- Cystite aigue
- Prostatite aigue
- Hystérie de l'homme au bout de sa vie
- Urétrite

Mr P. 83 ans, brulures urinaires, urgenturie depuis 5 jours. Pas de fièvre.

ECBU: E. coli 10⁵ CFU/mL, sauvage, GB 95000/mL.

ATCD: IDM, hypercholestérolémie, PTH, prostatectomie radicale pour adénocarcinome

- Vessie hyperactive et bactériurie asymptomatique
- Cystite aigue
- Prostatite aigue
- Hystérie de l'homme au bout de sa vie
- Urétrite

Cystite

La cystite aiguë bactérienne existe chez l'homme

- Diagnostic :
- Signes cliniques locaux, diversement associés, d'apparition ou d'aggravation aiguë: brûlures urétrales per-mictionnelles, pollakiurie, urgenturie, dysurie, nycturie, douleur de l'hypogastre. Une hématurie macroscopique associée est possible.
- Et absence de fièvre
- Et absence de douleurs lombaires spontanées ou provoquées
- Et ECBU positif
- L'ECBU est le seul examen complémentaire recommandé pour confirmer le diagnostic de cystite de l'homme.

Cystite

Attention, ne sont pas des signes d'infection urinaire:

- Une hématurie macroscopique isolée
- Une rétention aiguë d'urine sans signes associés d'infection urinaire

Nombre	Catégorie	Caractéristiques	Signes présents dans l'urine	Prémassage	Post- massage
	Prostatita hastárianna aiguä	Sumptâmes sigus d'infection uninsire	Globules blancs	+/-	+
1	Prostatite bactérienne aiguë	Symptômes aigus d'infection urinaire	Bactéries	+/-	+
	Dua statita ka stávianna skusnimus	Infection urinaire récidivante par un même	Globules blancs	+/-	+
II	Prostatite bactérienne chronique	microrganisme	Bactéries	+/-	+
III	Prostatite chronique/syndrome de douleur pelvienne chronique				
Ша	Inflammatoires	Dringinglement des deuleurs, des traubles mistiennels	Globules blancs	-	+
Illa	imiammatoires	Principalement des douleurs, des troubles mictionnels et une dysfonction sexuelle	Bactéries	-	-
nul-	Now inflormation	-	Globules blancs	-	-
IIIb	Non inflammatoire*		Bactéries	-	-
N./	Prostatite inflammatoire	Découverte fortuite lors de l'évaluation urologique (p.	Globules blancs	-	+
IV	asymptomatique	ex., biopsie de la prostate, analyse du liquide séminal) pour d'autres pathologies	Bactéries	-	-
*Précédem	nment appelé prostatodynie.				
+/- signifie	éventuellement présents; + signifie pre	ésents; – signifie absent.		NIH	

Infections urinaires fébriles de l'homme

Prostatite aiguë

Association des signes cliniques de cystite, de fièvre et d'un ECBU positif

- La réalisation d'un toucher rectal n'est pas recommandée sauf incertitude diagnostique entre cystite, prostatite et pyélonéphrite.
- Le dosage du PSA n'est pas recommandé pour le diagnostic de prostatite, ni pour décider d'un traitement antibiotique ni pour le suivi d'un patient traité.
- L'évaluation de la fonction rénale, le dosage des marqueurs inflammatoires et le prélèvement d'hémocultures ne sont pas recommandés de manière systématique dans les prostatites aiguës communautaires prises en soin en ville et en l'absence de comorbidités à risque d'insuffisance rénale aigue

Pyélonéphrite aiguë

Association de fièvre, de douleurs lombaires spontanées ou à l'ébranlement et d'un ECBU positif, des signes de cystites peuvent être associés.

Cas clinique

Mr P. 79 ans, brûlures urinaires, urgenturie depuis 5 jours. Pas de fièvre.

ATCD: IDM, hypertrophie bénigne de la prostate (HBP), traité par alfuzosine.

ECBU: E. coli sauvage, 10⁵ CFU/mL, GB 95000/mL.

Quelle(s) antibiothérapie(s) est/sont adéquate(s)?

- 1. Nitrofurantoïne 7 j
- 2. Fosfomycine J1-J3-J5
- 3. Amoxicilline 10 j
- 4. Ciprofloxacine 21 j
- 5. TMP-SMX 800 14 j

Antibiothérapie probabiliste de la cystite de l'homme

En 1ère intention

Fosfomycine-trométamol

En 2ème intention

- Nitrofurantoïne (sauf si DFG connu < 45 mL/min)
- Pivmécillinam

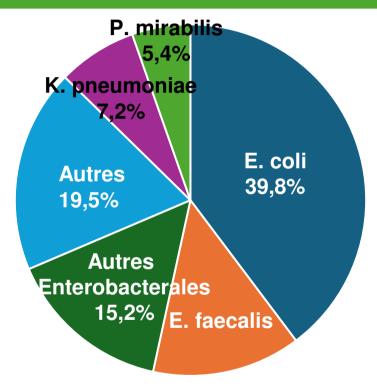
Antibiothérapie de la cystite de l'homme selon la documentation microbiologique

- L'antibiotique utilisé en probabiliste selon recommandation doit être poursuivi si l'uropathogène est sensible à cet antibiotique sur l'antibiogramme et que l'antibiotique est bien toléré.
- Dans le cas contraire, l'antibiothérapie doit être adaptée comme suit:

Par ordre alphabétique

- Amoxicilline: 1000 mgx3/jour pendant 7 jours
- Fosfomycine-trométamol : une dose de 3 g à J1, à J3 et à J5
- Nitrofurantoïne: 100 mgx3/jour pendant 7 jours (sauf si DFG connu < 45 ml/min)
- Pivmécillinam: 400 mg x3/jour, pendant 7 jours
- Triméthoprime: 300 mgx1/jour pendant 7 jours

Données épidémiologie des espèces bactériennes isolées d'ECBU d'hommes, en communautaires, en France



- services d'urgences de 15 centres hospitaliers entre 2019 et 2023
- groupement de LBM privé et de la mission nationale PRIMO
- et à partir de AntibioClic entre 2017 et 2024.

Résistance, %

I			Pourcent	age de sou	ches résis	tantes par a	ntibioti	que ou classe	d'antibio	tique (%)		
Espèce bactérienne	АМХ	AMC	MEC	PTZ	FOX	C3G	TEM	FQ	АМІ	FOS	SXT	FT
E. coli	47,0-53,5	24,0-35,7	6,8-8,9	5,9-6,8	2,2-2,5	4,7-9,3	7,3	16,3- 20,2	0,4-0,7	1,4-1,5	25,4-31,5	0,4-0,7
E. coli BLSE	100,0	55,3	14,7	11,5	5,1	100	15,4	78,8	3,6	4,3	61,6	3,0
K. pneumoniae	100,0	20,1-33,0	*	13,4-17,3	**	10,8-24,5	9,2	15,3-27,1	0,9-1,8	**	20,3-26,8	15,6-53,2
P. mirabilis	39,7-42,3	10,4-14,4	*	0,5-0,8	**	1,3-1,5	1,7	16,6-13,9	0,7-0,8	**	29,5-33,5	100

AMX : amoxicilline, AMC : amoxicilline-acide clavulanique, MEC : mécillinam, PTZ : pipéracilline-tazobactam, FOX : céfoxitine, C3G : céphalosporines de $3^{\text{ème}}$ génération, TEM : témocilline, FQ : fluoroquinolones, AMI : amikacine, FOS : fosfomycine, SXT : triméthoprime-sulfaméthoxazole, FT : nitrofurantoïne, BLSE : β -lactamase à spectre étendu.

Taux de résistance aux C3G chez les hommes de plus de 65 ans en EHPAD: évalué à 15-18% chez *E. coli* et 32-36% chez *K. pneumoniae* (données PRIMO)

^{**} absence de concentration critique

Cas clinique, qui fait quoi?

Homme de 82 ans

ATCD: lymphome en 2017, HTA.

Diagnostic de prostatite aiguë (fièvre à 39°, brûlures urinaires), traité depuis 3 jours par ceftriaxone

ECBU: leucocytes 10⁴/mL, 10⁵ E. coli/mL, sauvage.

Quel relai antibiotique privilégiez-vous chez le patient devenu apyrétique?

- 1. Ceftriaxone 1 g/jour SC pour une durée totale de 21 jours de traitement
- 2. SMX/TMP (800/160) 1-0-1 pour une durée totale de 14 jours de traitement
- 3. Lévofloxacine 500 1/jour pour une durée totale de 14 jours de traitement
- 4. Amoxicilline 1 g x 3/jour pour une durée totale de 14 jours de traitement
- 5. Fosfomycine-trométamol 3 g/jour pour une durée totale de 14 jours de traitement

Cas clinique

Homme de 82 ans

ATCD: lymphome en 2017, HTA.

Diagnostic de prostatite aiguë (fièvre à 39°, brûlures urinaires), traité depuis 3 jours par ceftriaxone

ECBU: leucocytes 10⁴/mL, 10⁵ E. coli/mL, sauvage.

Quel relai antibiotique privilégiez-vous chez le patient devenu apyrétique?

- 1. Ceftriaxone 1 g/jour SC pour une durée totale de 21 jours de traitement
- 2. Bactrim 800: 1-0-1 pour une totale de 14 jours de traitement
- 3. Lévofloxacine 500: 1/jour pour une totale de 14 jours de traitement
- 4. Amoxicilline: 1 gx3/jour pour un total de 14 jours de traitement
- 5. Fosfomycine orale 3 g/jour pour un total de 14 jours

PK/PD

Tissue concentrations: do we ever learn? Mouton et al. JAC 2008.

- -Attention à interprétation concentration tissulaire et lien avec activité antibiotique
- -Concentration tissulaire prostatique= généralement concentration broyat tissulaire Or: plusieurs compartiments tissulaires:
 - intracellulaire (80% du volume)
 - extracellulaire: liquide interstitiel (16% du volume)
 - et intravasculaire (4%).
- Compartiment extracellulaire prostatique: bonne diffusion des Béta-lactamines Donc dilution concentration si broyat et sous estimation: multiplier par 5 la concentration pour avoir une estimation plus proche de la concentration réelle dans l'espace extra-cellulaire.
- -Résultat à peu près inverse si concentration intracellulaire (FQ, macrolides) et surestimation concentration.

PK/PD

- La localisation bactérienne au sein des différents organes de l'appareil urinaire masculin (localisation intracellulaire, dans l'espace interstitiel) n'est pas connue.
- La qualité des données est très variable en fonction des familles d'antibiotiques et des méthodologies, en particulier analytiques, utilisées.
- Les caractéristiques pharmacocinétiques des bêta-lactamines et des inhibiteurs de bêta-lactamases montrent une diffusion satisfaisante au niveau de l'interstitium, mais très faible au niveau des fluides prostatiques et nulle au niveau intracellulaire.
- Les experts considèrent que les caractéristiques pharmacocinétiques de l'amoxicilline et du mécillinam sont parmi les plus favorables au sein des bêta-lactamines.
- Les données expérimentales confirment une bonne diffusion des bêta-lactamines au niveau de l'interstitium.
- La fosfomycine a aussi des caractéristiques PK/PD favorables avec diffusion extra et intracellulaire dans la prostate

Antibiothérapie probabiliste d'une infection urinaire fébrile de l'homme

- Si traitement initié en ambulatoire
 - Ceftriaxone
 - ou ciprofloxacine ou lévofloxacine par voie orale

en l'absence de prises de fluoroquinolones dans les 6 derniers mois et si l'efficacité de la voie orale n'est pas compromise (nausées, vomissements, malabsorption, observance incertaine...)

Si traitement initié en milieu hospitalier

Céfotaxime ou ceftriaxone

Antibiothérapie probabiliste d'une infection urinaire fébrile de l'homme

ATCD d'infection ou de colonisation à Enterobacterales résistant aux C3G dans les 3 derniers mois

- Si antibiogramme de la souche résistante disponible
- Traitement initié en ambulatoire : ciprofloxacine ou lévofloxacine ou ofloxacine par voie orale
- -Traitement initié en milieu hospitalier ou résistance ou contre-indication aux fluoroquinolones
 - Céphalosporinase hyperproduite : céfépime , témocilline
 - **BLSE**: par ordre préférentiel: témocilline, céfoxitine (seulement si *E. coli* ou *Proteus*), pipéracilline/tazobactam ou sinon imipénème ou méropénème, ertapénème
- Si antibiogramme non disponible
 Céfotaxime ou ceftriaxone + amikacine 1 dose unique IV

Antibiothérapie de relai d'une infection urinaire fébrile de l'homme

Relai oral possible (pas de contre-indication et bactérie sensible)

Pyélonéphrite aiguë

Par ordre préférentiel: amoxicilline, TMP-SMX, amoxicilline-acide clavulanique, FQ (ciprofloxacine ou lévofloxacine ou ofloxacine).

- Prostatite aiguë
 - Par ordre préférentiel : TMP-SMX, FQ (ciprofloxacine ou lévofloxacine ou ofloxacine).
 - Si résistance ou contre-indication à TMP-SMX et fluoroquinolones :

Fosfomycine-trométamol: 1 sachet/jour

ou en 2ème intention: amoxicilline, amoxicilline-acide clavulanique.



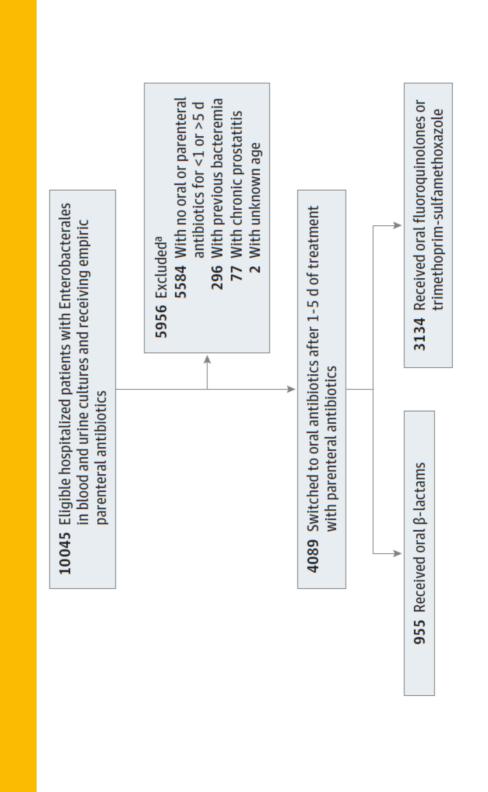


Original Investigation | Infectious Diseases

Oral 8-Lactam Antibiotics vs Fluoroquinolones or Trimethoprim-Sulfamethoxazole for Definitive Treatment of Enterobacterales Bacteremia From a Urine Source

Jesse D. Sutton, PharmD, MS; Vanessa W. Stevens, PhD; Nai-Chung N. Chang, PhD; Karim Khader, PhD; Tristan T. Timbrook, PharmD, MBA; Emily S. Spivak, MD, MHS

October 8, 2020



	Patients, No. (%)	
Characteristic	Fluoroquinolone or trimethoprim- sulfamethoxazole (n = 3134)	β-Lactam antibiotics (n = 955)
Age, median (IQR), y	69 (62-80)	73 (64-83)
Male	2847 (90.8)	884 (92.6)
Preexisting conditions ^a		
Combined comorbidity score, median (IQR)	1 (0-2)	1 (0-3)
Chronic kidney disease	564 (18.0)	227 (23.8)
Chronic pulmonary disease	681 (21.7)	220 (23.0)
Heart failure	480 (15.3)	170 (17.8)
Diabetes with complication	402 (12.8)	130 (13.6)
Dementia	180 (5.7)	69 (7.2)
Immunosuppression	182 (5.8)	61 (6.4)
History of organ or stem cell transplant	72 (2.3)	22 (2.3)
Transplant antirejection medications within 90 d	64 (2.0)	20 (2.1)
High-dose corticosteroids within 30 d	39 (1.2)	17 (1.8)
Other immunosuppressive medication within 90 d	68 (2.2)	23 (2.4)
Leukopenia, leukocyte ≤1000 cells/μL	5 (0.2)	1 (0.1)
Metastatic cancer	144 (4.6)	47 (4.9)
Cirrhosis	88 (2.8)	20 (2.1)
HIV	40 (1.3)	10 (1.0)

Description of the state of the	FQ and cotrimoxazole	B-Lactams
Preexisting urologic conditions ^a	1 & dild cottilloxd201c	D Edetains
History of urinary tract infection	886 (28.3)	401 (42.0)
Previous antibiotics active against gram-negative organisms within 30 d	398 (12.7)	222 (23.2)
Prostate hypertrophy	887 (28.3)	324 (33.9)
Urinary retention, obstruction, or other structural urologic abnormality	723 (23.1)	288 (30.2)
Urologic procedure within 90 d before oral step-down therapy	562 (17.9)	212 (22.2)
Prostate cancer	408 (13.0)	143 (15.0)
Spinal cord injury, paraplegia, quadriplegia, or multiple sclerosis	129 (4.1)	52 (5.4)
Urinary calculi within 30 d	138 (4.4)	35 (3.7)
Acute prostatitis within 30 d	15 (0.5)	7 (0.7)
Enterobacterales isolated from bloodstream		
Escherichia coli	2254 (71.9)	711 (74.5)
Proteus mirabilis	189 (6.0)	116 (12.1)
Klebsiella pneumoniae	589 (18.8)	104 (10.9)
Klebsiella oxytoca	75 (2.4)	14 (1.5)
Other or unspecified Klebsiella spp	14 (0.4)	5 (0.5)
Other or unspecified <i>Proteus</i> spp	13 (0.4)	5 (0.5)

Acute characteristics ^b	FQ and cotrimoxazole	B-Lactams
Time from hospitalization to bacteremia ≥48	3 h 159 (5.1)	28 (2.9)
Antibiotic initiation		
Intensive care unit	543 (17.3)	165 (17.3)
Vasopressors	122 (3.9)	30 (3.1)
Serum leukocyte ≥12 000 cells/μL	2145 (68.4)	615 (64.4)
Temperature ≥38.3 °C	1799 (57.4)	542 (56.8)
Oral step-down therapy		
Intensive care unit	84 (2.7)	22 (2.3)
Serum leukocyte ≥12 000 cells/μL	480 (15.3)	130 (13.6)
Temperature ≥38.3 °C	81 (2.6)	15 (1.6)
Weight, median (IQR), kg	85 (73-100)	86 (74-102)
Creatinine clearance while receiving oral step-down therapy, median (IQR), mL/min ^c	62 (44-81)	58 (41-76)
Treatment characteristics		
Time to in vitro active antibiotics, median (I	QR), h 12 (6-20)	13 (7-21)
1st day of oral antibiotics alone, median (IQ	R), d 4 (4-5)	5 (4-5)
Day 2	138 (4.4)	32 (3.4)
Day 3	474 (15.1)	121 (12.7)
Day 4	1027 (32.8)	303 (31.7)
Day 5	893 (28.5)	302 (31.6)
Day 6	602 (19.2)	197 (20.6)
Oral antibiotic with in vitro activity	3077 (98.2)	937 (98.1)
Unknown	34 (1.1)	12 (1.3)
Antibiotic duration, median (IQR), d		
Total	14 (12-16)	14 (12-16)
Oral	10 (9-13)	10 (8-12)

	Patients, No. (%)			
Outcome	Fluoroquinolones or trimethoprim- sulfamethoxazole (n = 3134)	β -Lactam antibiotics (n = 955)	= aRD, % (95% CI) ^a	aRR (95% CI) ^a
30-d Mortality and recurrent bacteremia	94 (3.0)	42 (4.4)	0.99 (-0.42 to 2.40)	1.31 (0.87 to 1.95)
Mortality	82 (2.6)	29 (3.0)	0.06 (-1.13 to 1.26)	1.02 (0.67 to 1.56)
Recurrent bacteremia	12 (0.4)	14 (1.5)	1.03 (0.24 to 1.82)	3.43 (0.42 to 27.90)
90-d Mortality and recurrent bacteremia	238 (7.6)	96 (10.1)	1.81 (-0.24 to 3.87)	1.23 (0.96 to 1.56)
Mortality	208 (6.6)	75 (7.9)	0.68 (-1.16 to 2.52)	1.10 (0.85 to 1.42)
Recurrent bacteremia	34 (1.1)	25 (2.6)	1.38 (0.30 to 2.47)	2.15 (0.92 to 5.01)
Repeated hospitalization with UTI				
At 30 d	22 (0.7)	14 (1.5)	0.81 (-0.06 to 1.67)	2.08 (0.72 to 5.99)
At 90 d	46 (1.5)	29 (3.0)	1.46 (0.28 to 2.64)	1.94 (0.97 to 3.85)
33.1 1 . 1 . 4 . 4	The second secon			

Abbreviation: aRD, adjusted risk difference; aRR, adjusted relative risk; UTI, urinary tract infection.

		20 d Doringant bactoromia	20-d Mortality			
Drug	Patients, No. (%)	No./total No. (%)	No./total No. (%)	Dose, mg/dose ^a	Doses per day, No.	Patients, No./total No. (%)
β-Lactam antibiotics (n = 955)						
Amoxicillin-clavulanate	251 (26.3)	4/251 (1.6)	13/251 (5.2)	875-125	2	161/251 (64.1)
potassium				500-125	2	46/251 (18.3)
				500-125	3	28/251 (11.2)
Cephalexin	245 (25.7)	0	5/245 (2.0)	200	4	115/245 (46.9)
				200	2	57/245 (23.3)
				200	3	47/245 (19.2)
Cefpodoxime proxetil	243 (25.4)	4/243 (1.6)	8/243 (3.3)	200	2	154/243 (63.4)
				400	2	47/243 (19.3)
Cefuroxime sodium	97 (10.2)	2/97 (2.1)	0	200	2	83/97 (85.6)
				250	2	12/97 (12.4)
Amoxicillin	63 (6.6)	3/63 (4.8)	1/63 (1.6)	200	3	44/63 (69.8)
				200	2	9/63 (14.3)
Cefdinir	35 (3.7)	1/35 (2.9)	0	300	2	33/35 (94.3)
Cefixime	14 (1.5)	0	0	400	1	11/14 (78.6)
				400	2	3/14 (21.4)
Ampicillin sodium	(9.0) 9	0	2/6 (33.3)	200	4	2/6 (33.3)
				200	2	2/6 (33.3)
Cefadroxil	1 (0.1)	0	0	1000	1	1 (100)
Fluoroquinolones or trimethoprim-sulfamethoxazole (n = 3134)	n-sulfamethoxazole	(n = 3134)				
Ciprofloxacin	2447 (78.1)	9/2447 (0.4)	61/2447 (2.5)	200	2	2003/2447 (81.9)
				200	1	172/2447 (7.0)
				250	2	130/2447 (5.3)
				750	2	122/2447 (5.0)
Levofloxacin	374 (11.9)	0	13/374 (3.5)	750	1	156/374 (41.7)
				200	1	154/374 (41.2)
				250	1	43/374 (11.5)
Trimethoprim-sulfamethoxazole 295 (9.4)	295 (9.4)	3/295 (1.0)	7/295 (2.4)	800-160	2	259/295 (87.8)
Moxifloxacin hydrochloride	18 (0.6)	0	1/18 (5.6)	400	1	18 (100)

Antibiothérapie de relai d'une infection urinaire fébrile de l'homme

Pas de relai oral possible (bactérie résistante ou contre-indication)

- Enterobacterales sensibles aux céphalosporines de 3^{ème} génération céfotaxime ou ceftriaxone
- Enterobacterales résistantes aux céphalosporines de 3^{ème} génération
 - Céphalosporinase : céfépime, témocilline
- BLSE, par ordre préférentiel: témocilline, céfoxitine (si *E. coli* ou *Proteus*), pipéracilline-tazobactam, imipénème ou méropénème ou ertapénème.

Durée du traitement

Pyélonéphrite aiguë

- **7 jours**, si le traitement comporte: beta-lactamines par voie parentérale et/ou Fluoroquinolones et/ou TMP-SMX
- 10 jours sinon
- 5 jours si amikacine exclusivement
- Prostatite aiguë
 - 14 jours

Pyélonéphrite et prostatite aiguës à Entérocoque

E. faecalis

Amoxicilline

Contre-indication à l'amoxicilline et/ou E. faecium

Avis spécialisé

Epididymite-orchite aiguës

Le traitement des épididymo-orchites liées à des bactéries responsables d'infections sexuellement transmissibles n'est pas abordé dans cette recommandation.

Traitement antibiotique probabiliste: identique à celui d'une infection urinaire fébrile

Le relai oral: identique à celui d'une prostatite aiguë

En l'absence de documentation et si évolution favorable, choix de l'antibiotique selon recommandations pour une prostatite aiguë

Durée du traitement : 10 jours pour tous les antibiotiques recommandés

Points forts

- La cystite existe chez l'homme
- Son traitement est de 7 jours, avec antibiotiques utilisés pour traiter la cystite de la femme
- Epidémiologie: E. coli est l'uropathogène majoritaire mais dans seulement 40% des infections
- La diffusion des bêta-lactamines dans le compartiment extracellulaire prostatique est favorable
- Leur utilisation pour traiter, en 2^{ème} intention, les prostatites aiguës est possible
- Durée de traitement prostatite aiguë: 14 jours

Groupe de travail IUMACA

- Association Française d'Urologie, AFU
- Société Française de Gériatrie et Gérontologie, SFGG
- Société Française de Microbiologie, SFM
- Société Française de Médecine d'Urgence, SFMU
- Société Nationale de Médecine Interne, SNFMI
- Société Française de Pharmacologie et Thérapeutique, SFPT
- Société De Pathologie Infectieuses de langue Française, SPILF
- Collège National des Généralistes Enseignants, CNGE

Groupe de travail

F. Bruyère, W. Boutfol, Y. Caspar, V. Cattoir, A. Dinh, M. Etienne, E. Forestier, A. Hamon, V. Jullien, M. Lafaurie, A. Lefort, P. Lesprit, F. Lemaitre, H. Milacic, V. Orcel, A. Putot, C. Roubaud, B. Soudais, M. Vallée.