

ANNEXE 7

A. Posologie standard et forte posologie : propositions européennes

Les concentrations critiques européennes (CA-SFM / EUCAST) sont basées sur les posologies suivantes; des alternatives posologiques aboutissant à une exposition identique à l'antibiotique sont acceptables.

Ce tableau ne doit pas être considéré comme une recommandation posologique dans la pratique clinique et ne remplace pas les recommandations posologiques locales ou nationales spécifiques. Cependant, si les pratiques nationales diffèrent de manière significative de celles énumérées ci-dessous, les valeurs critiques d'EUCAST peuvent ne pas être valides. Les situations où des posologies inférieures d'antibiotique sont administrés en standard ou à forte dose doivent être discutées localement ou régionalement. Ces posologies standards et fortes sont définies pour un adulte de poids standard, sans insuffisance rénale ou hépatique. Les règles d'adaptation posologiques doivent s'appliquer le cas échéant.

Pénicillines	Posologie standard	Forte posologie	Infections urinaires non compliquées	Situations particulières
Benzylopénicilline	0,6 g (1 MU) x 4 IV	1,2 g (2 MU) x 4-6 IV		Méningites : Pour une dose de 2,4 g (4 MU) x 6 IV, les souches de CMI ≤ 0,06 mg/L sont sensibles Pneumonie à <i>S. pneumoniae</i> : les concentrations critiques sont fonction de la posologie : Pour une dose de 1,2 g (2 MU) x 4 IV, les souches de CMI ≤ 0,5 mg/L sont sensibles Pour une dose de 2,4 (4 MU) g x 4 IV ou 1,2 g (2 MU) x 6 IV, les souches de CMI ≤ 1 mg/L sont sensibles Pour une dose de 2,4 g (4 MU) x 6 IV, les souches de CMI ≤ 2 mg/L sont sensibles
Ampicilline	2 g x 3 IV	2 g x 4 IV		Méningites : 2 g x 6 IV Non-disponible en France.
Ampicilline-sulbactam	(2 g ampicilline + 1 g sulbactam) x 3 IV	(2 g ampicilline + 1 g sulbactam) x 4 IV		Non-disponible en France.
Amoxicilline IV	1 g x 3-4 IV En révision	2 g x 6 IV		Méningites : 2 g x 6 IV Jusqu'à 200 mg/kg/j en 4 à 6 injections IV dans certaines indications (notamment méningites).
Amoxicilline orale	500 mg x 3	750 mg - 1 g x 3	0,5 g x 3 oral	
Amoxicilline-acide clavulanique	(1 g amoxicilline + 0,2 g acide clavulanique) x 3-4 IV En révision	(2 g amoxicilline + 0,2 g acide clavulanique) x 3 IV		

Pénicillines	Posologie standard	Forte posologie	Infections urinaires non compliquées	Situations particulières
Amoxicilline-acide clavulanique oral	(0,5 g amoxicilline + 0,125 g acide clavulanique) x 3	(0,875 g amoxicilline + 0,125 g acide clavulanique) x 3	(0,5 g amoxicilline + 0,125 g acide clavulanique) x 3 oral	
Piperacilline	4 g x 3 IV	4 g x 4 IV, perfusion de 3h		Forte posologie pour les infections sévères.
Piperacilline-tazobactam	(4 g piperacilline + 0,5 g tazobactam) x 3 IV x 4 IV ou x3 en perfusion de 4h	(4 g piperacilline + 0,5 g tazobactam) x 4 IV en perfusion de 3h		Une posologie plus faible de (4g pipéracilline +0.5g tazobactam) x3 est adaptée à certaines infections telles les IU compliquées, les infections intra-abdominales et les infections du pied diabétique, mais inadaptée aux infections liées à des souches résistantes aux céphalosporines de 3ème génération.
Ticarcilline	3 g x 4 IV	3 g x 6 IV		
Ticarcilline- acide clavulanique	(3 g ticarcilline + 0,1 0,2 g acide clavulanique) x 4 IV	(3 g ticarcilline + 0,1 0,2 g acide clavulanique) x 6 IV		
Témocilline	2g x2 IV	2g x3 IV		La dose 2g x2 peut être utilisée dans le traitement des IU non compliquées dues à des bactéries hébergeant des mécanismes de résistance aux bêta-lactamines.
Phénoxyethylpenicilline	0,5-2 g x 3-4 oral selon l'espèce et/ou le type d'infection	-		
Oxacilline	1 g x 4 IV	1 g x 6 IV		
Cloxacilline	0,5 g x 4 oral ou 1 g x 4 IV	1 g x 4 oral ou 2 g x 6 IV		
Dicloxacilline	0,5-1 g x 4 oral ou 1 g x 4 IV	2 g x 4 oral ou 2 g x 6 IV		
Flucloxacilline	1 g x 3 oral ou 2 g x 4 IV (ou 1 g x 6 IV)	1 g x 4 oral ou 2 g x 6 IV		
Mécillinam oral (pivmécillinam)			0,2 - 0,4 g x 3 oral	

Céphalosporines	Posologie standard	Forte posologie	Infections urinaires non compliquées	Situations particulières
Céfaclor	0,25-1 g x 3 oral selon l'espèce et/ou le type d'infection	1g x3 oral		Staphylococcus spp. : dose minimum 0,5 g x 3

Céphalosporines	Posologie standard	Forte posologie	Infections urinaires non compliquées	Situations particulières
Céfadroxil	0,5-1 g x 2 oral selon l'espèce et/ou le type d'infection	-	0,5 - 1 g x 2 oral	
Céfalexine	0,25-1 g x 2-3 oral selon l'espèce et/ou le type d'infection	-	0,25 - 1 g x 2 - 3 oral	
Céfazoline	1 g x 3 IV	2 g x 3 IV		
Céfépime	1 g x 3 ou 2 g x 2 IV	2 g x 3 IV		
Céfidérocil	2g x 3 en perfusion de 3h	-		
Céfixime	0,2-0,4 g x 2 oral	-	0,2 - 0,4 g x 2 oral	
Céfotaxime	1 g x 3 IV	2 g x 3 IV		Méningites : 2 g x 4 IV S. aureus : 2 g x 3 IV
Cefpodoxime	0,1-0,2 g x 2 oral	-	0,1 - 0,2 g x 2 oral	
Ceftaroline	0,6 g x 2 IV sur 1 heure	0,6 g x 3 IV sur 2 heures		<i>S. aureus</i> dans les infections compliquées de la peau et des tissus mous : les données de PK/PD suggèrent que les souches de CMI à 4 mg/l peuvent être traitées à forte posologie.
Ceftazidime	1 g x 3 IV	2 g x 3 IV ou 1 g x 6 IV		
Ceftazidime-avibactam	(2 g ceftazidime + 0,5 g avibactam) x IV 3 sur 2 heures			
Ceftibuten	0,4 g x 1 oral	-		Non-disponible en France.
Ceftobiprole	0,5 g x 3 IV sur 2 heures	-		
Ceftolozane-tazobactam (infections intra- abdominales ou urinaires)	(1 g ceftolozane + 0,5 g tazobactam) x 3 IV sur 1 heure	-		
Ceftolozane-tazobactam (pneumonies nosocomiales y compris PAV)	(2 g ceftolozane + 1 g tazobactam) x 3 IV sur 1 heure	-		
Ceftriaxone	2 g x 1 IV	2 g x 2 IV ou 4 g x 1 IV		Méningites : 4 g x 1 IV S. aureus : 2 g x 2 IV Gonococcie non-compliquée : 0,5 - 1g IM en dose unique
Céfuroxime IV	0,75 g x 3 IV	1,5 g x 3 IV		
Céfuroxime oral	0,25 x 2 oral	0,5 g x 2 oral	0,25 g x 2 oral	

Carbapénèmes	Posologie standard	Forte posologie	Infections urinaires non compliquées	Situations particulières
Ertapénème	1 g x 1 IV sur 30 minutes	-		
Doripénème	0,5 g x3 IV sur 1h	1g x3 IV sur 1h		Non-disponible en France.
Imipénème	0,5 g x 4 IV sur 30 minutes	1 g x 4 IV sur 30 minutes		
Imipénème - relebactam	(0,5 g imipénème + 0,25 g relebactam) x 4 IV en perf. 30 min.	-		
Méropénème	1 g x 3 IV sur 30 minutes	2 g x 3 IV sur 3 heures		Méningites : 2 g x 3 IV sur 30 minutes (ou 3 heures)
Méropénème-vaborbactam	(2 g méropénème + 2 g vaborbactam) x 3 IV sur 3 heures			

Monobactames	Posologie standard	Forte posologie	Infections urinaires non compliquées	Situations particulières
Aztreonam	1 g x 3 IV	2 g x 4 IV		

Fluoroquinolones	Posologie standard	Forte posologie	Infections urinaires non compliquées	Situations particulières
Ciprofloxacine	0,5 g x 2 oral ou 0,4 g x 2 IV	0,75 g x 2 oral ou 0,4 g x 3 IV		
Délafloxacine	0,45 g x 2 oral ou 0,3 g x 2 IV	-		
Lévofloxacine	0,5 g x 1 oral ou 0,5 g x 1 IV	0,5 g x 2 oral ou 0,5 g x 2 IV		
Moxifloxacine	0,4 g x 1 oral ou 0,4 g x 1 IV	-		
Norfloxacine		-	0,4 g x 2 oral (usage non-recommandé)	
Ofloxacine	0,2 g x 2 oral ou 0,2 g x 2 IV	0,4 g x 2 oral ou 0,4 g x 2 IV		

Aminoglycosides	Posologie standard	Forte posologie	Infections urinaires non compliquées	Situations particulières
Amikacine	25 - 30 mg/kg x 1 IV	-		Le suivi thérapeutique doit guider la posologie.
Gentamicine	6 - 7 mg/kg x 1 IV	-		Le suivi thérapeutique doit guider la posologie.
Netilmicin	-	-		Non-disponible en France.
Tobramycine	6 - 7 mg/kg x 1 IV	-		Le suivi thérapeutique doit guider la posologie. Des posologies plus élevées (10-15 mg/kg x1 IV) sont recommandées dans la mucoviscidose.

Glycopeptides et lipoglycopeptides	Posologie standard	Forte posologie	Infections urinaires non compliquées	Situations particulières
Dalbavancine	1 g x 1 IV sur 30 minutes à J1 Si nécessaire, 0,5 g x 1 IV sur 30 minutes à J8	-		
Oritavancine	1,2 g x 1 (dose unique) IV sur 3 heures	-		Non-disponible en France.
Téicoplanine	0,4 g x 1 IV	0,8 g x 1 IV		En fonction du poids (6 à 12 mg/kg/j), après dose de charge indispensable. Le suivi thérapeutique doit guider la posologie.
Télavancine	10 mg/kg x 1 IV sur 1 heure	-		Non-disponible en France.
Vancomycine	0,5 g x 4 IV ou 1 g x 2 IV ou 2 g x 1 en perfusion continue	-		En fonction du poids. Le suivi thérapeutique doit guider la posologie.

Macrolides, lincosamides et streptogramines	Posologie standard	Forte posologie	Infections urinaires non compliquées	Situations particulières
Azithromycine	0,5 g x 1 oral ou 0,5 g x 1 IV	-		Gonococcie non-compliquée : 2g oral en dose unique.
Clarithromycine	0,25 g x 2 oral	0,5 g x 2 oral		
Erythromycine	0,5 g x 2-4 oral ou 0,5 g x 2-4 IV	1 g x 4 oral ou 1 g x 4 IV		
Roxithromycine	0,15 g x 2 oral	-		
Télithromycine	0,8 g x 1 oral	-		
Clindamycine	0,3 g x 2 oral ou 0,6 g x 3 IV	0,3 g x 4 oral ou 0,9 g x 3 IV		
Quinupristine-dalfopristine	7,5 mg/kg x 2 IV	7,5 mg/kg x 3 IV		Non-disponible en France.

Tétracyclines	Posologie standard	Forte posologie	Infections urinaires non compliquées	Situations particulières
Doxycycline	0,1 g x 1 oral	0,2 g x 1 oral		
Eravacycline	1 mg/kg x 2 IV	-		
Minocycline	0,1 g x 2 oral	-		
Tétracycline	0,25 g x 4 oral	0,5 g x 4 oral		
Tigécycline	50 mg x 2 IV après une dose de charge de 0,1 g	-		

Oxazolidinones	Posologie standard	Forte posologie	Infections urinaires non compliquées	Situations particulières
Linézolide	0,6 g x 2 oral ou 0,6 g x 2 IV	-		
Tédizolide	0,2 g x 1 oral ou 0,2 g x 1 IV	-		

Divers	Posologie standard	Forte posologie	Infections urinaires non compliquées	Situations particulières
Chloramphénicol	1 g x 4 oral ou 1 g x 4 IV	2 g x 4 oral ou 2 g x 4 IV		<i>Neisseria meningitidis</i> : forte posologie uniquement
Colistine	4,5 MU x 2 IV après une dose de charge de 9 MU	-		
Daptomycine (infections compliquées peau et tissus mous, sans bactériémie concomitante à <i>S. aureus</i>)	4 mg/kg x 1 IV	6 mg/kg x 1 IV -		
Daptomycine (infections compliquées peau et tissus mous, avec bactériémie concomitante à <i>S. aureus</i> ; endocardite droite à <i>S. aureus</i>)	6 mg/kg x1 IV	-		Des posologies plus élevées (8-12 mg/kg x1 IV) sont d'usage courant dans certains contextes (infections ostéo-articulaires, réanimation).
Fidaxomycine	0.2g x 2 oral	-		
Fosfomycine IV	4 g x 3 IV	8 g x 3 IV		
Fosfomycine orale	-	-	3 g x 1 oral en dose unique	3 g à J1, J3 et J5 est recommandé dans les cystites à risque de complication.
Acide fusidique	0,5 g x 2 oral ou 0,5 g x 2 IV	0,5 g x 3 oral ou 0,5 g x 3 IV		

Divers	Posologie standard	Forte posologie		Situations particulières
Léfamuline	0,15 g x 2 IV ou 0,6 g x 2 oral	-		
Métronidazole	0,4 g x 3 oral ou 0,4 g x 3 IV	0,5 g x 3 oral ou 0,5 g x 3 IV		
Nitrofurantoïne	-	-	50-100 mg x 3 oral	La posologie est fonction de la formulation de l'antibiotique
Nitroxoline	-	-	0,25 g x 3 oral	Non-disponible en France.
Rifampicine	0,6 g x 1 oral ou 0,6 g x 1 IV	0,6 g x 2 oral ou 0,6 g x 2 IV		
Spectinomycine	2 g x 1 IM	-		Non-disponible en France.
Triméthoprim	-	-	0,16 g x 2 oral	
Triméthoprim-sulfaméthoxazole	(0,16 g triméthoprim + 0,8 g sulfaméthoxazole) x 2 oral ou (0,16 g triméthoprim + 0,8 g sulfaméthoxazole) x 2 IV	(0,24 g triméthoprim + 1,2 g sulfaméthoxazole) x 2 oral ou (0,24 g triméthoprim + 1,2 g sulfaméthoxazole) x 2 IV	(0,16 g triméthoprim + 0,8 g sulfaméthoxazole) x 2 oral	

IV : intra-veineuse

B. Posologie standard et forte posologie : CA-SFM

Au niveau européen, il existe des variations parfois sensibles selon les pays quant à la définition des posologies standard et/ou des fortes posologies. Les propositions de l'EUCAST présentées ci-dessus résultent d'une approche globale des différents pays membres de l'EUCAST.

Des recommandations issues de l'expertise des membres du CA-SFM sont en cours d'élaboration et seront proposées dès que disponibles.