

Fiche technique de préparation et d'administration des anti-bactériens	Document n° JACIE/ 2.10.2/003/v1
	Page : 1/7

Document de référence :
Manuels d'accréditation : Référentiels J.A.C.I.E. et H.A.S.

Rédaction CEBALLOS PATRICE	Vérification ROCH TORREILLES ISABELLE, RANCOUL VALERIE, GUIRAUD MYRIAM, SALVAN FLORENCE, COMPAN BRIGITTE	Approbation SIRVENT ANNE Date d'approbation 18/06/2013 19:10:00
Groupe de travail		

DESTINATAIRES

SHAREPOINT / Bibliothèque Qualidoc JACIE Cellule qualité GrAP	
--	--

CYCLE DE VIE DU DOCUMENT

Version	Date d'application	Modifications/Révisions
Actuelle 1 0	18/06/2013	Mise en ligne SHAREPOINT Modification en janvier 2012 Création en juin 2009

Préparation et administration des antibactériens

MEDICAMENT	PRESENTATION	MODE de PREPARATION MODE d'ADMINISTRATION	TOXICITES principales SURVEILLANCE	INCOMPATIBILITES DOCUMENTEES	PRIX HT 2008
Amikacine AMIKLIN® Famille des aminosides	50 mg 250 mg 500 mg 1g	<u>Dilution</u> : NaCl 0.9% ou du G5% à raison de 250 mg pour 100 ml de solution <u>Administration</u> : En 1 ou 2 perfusions par 24h Perfusion IVL sur 1h Voies IM et SC possibles <u>Stabilité après dilution</u> : 24h à T°ambiante	Ototoxicité et Néphrotoxicité Surveiller taux plasmatiques (T0 et T15 sur tube sec 5 ml à envoyer en Pharmaco- Tox)	ABELCET® Bêtalactamines	0,56 € 1,21 € 1,42 € 3,46 €
Amoxicilline CLAMOXYL® Famille des bêtalactamines	1g 2g	<u>Reconstitution</u> : 20 ml d'EPPI pour 1g ; 40 ml pour 2 g <u>Dilution</u> : NaCl 0,9% - Glucose 5% <u>Administration</u> : - IVL en 3 à 4 mn (ne pas injecter plus de 1 g à la fois chez l'adulte ou de 25 mg/kg chez l'enfant) - Perfusion IV en 30 à 60 min (ne pas injecter plus de 2 g à la fois chez l'adulte ou de 50 mg/kg chez l'enfant) <u>Stabilité</u> : - 6 h si dilution dans du NaCl 0,9% - 1h max si dilution dans du G5%	Réaction allergique	Hémisuccinate d'hydrocortisone, acides aminés, hydrolysats de protéines, émulsion lipidiques, mannitol	0,41 € 0,73 €

Préparation et administration des antibactériens

MEDICAMENT	PRESENTATION	MODE de PREPARATION MODE d'ADMINISTRATION	TOXICITES principales SURVEILLANCE	INCOMPATIBILITES DOCUMENTEES	PRIX HT 2008
Amoxicilline + Acide clavulanique AUGMENTIN® AMOXICLAV® Famille des bêtalactamines	500 mg/50 mg 1 g/200 mg 2 g/200 mg	<u>Reconstitution et dilution :</u> - 20 ml d'EPPI pour IV directe lente - 50 à 100 ml NaCl 0,9% pour perfusion <u>Administration :</u> - IVL : ne pas inj plus de 25 mg/kg Enfant : 3 min Adulte : 15 min - Perf IV : ne pas inj plus de 50 mg/kg Enfant : 30 min Adulte : 60 min 3 injections / 24h en IV stricte en 30 mn <u>Stabilité :</u> Préparation extemporanée – Ne préparer la solution qu'au moment de l'injection		Solutions de bicarbonate et glucosées Aminosides, corticoïdes dont succinate d'hydrocortisone, Acides aminés, hydrolysats de protéine, Emulsions lipidiques, Mannitol	1.52 € 1.60 €
Aztréonam AZACTAM® Famille des bêtalactamines	1g	Reconstitution et dilution 50 ml NaCl 0.9% ou G5% 3 injections / 24h en IV stricte en 30 mn		ABELCET®, ZOVIRAX® Amphotéricine B, FLAGYL®, LASILIX® SOLUMEDROL®	17.76 €
Cefpirome CEFROM® Famille des céphalosporines	2g	Reconstitution et dilution 100 ml NaCl 0.9%, ou G5% 2 perfusions / 24h en 30 mn		Amikacine Solutions de bicarbonate	26.30 €

MEDICAMENT	PRESENTATION	MODE de PREPARATION et MODE d'ADMINISTRATION	TOXICITES principales SURVEILLANCE	INCOMPATIBILITES DOCUMENTEES	PRIX HT 2008
Céfotaxime CLAFORAN® Famille des céphalosporines	500 mg 1g 2g <u>Véhicule:</u> IV : EPPI IM : Lidocaïne 1% <u>Volume:</u> 4 ml pour 1g 2 ml pour 0,5 g	<u>Véhicule</u> : NaCl 0,9%, G 5%, Ringer -IM profonde -IVL -Perf IV de 20 à 60 min Utilisation extemporanée	Manifestations allergiques	Ne pas administrer avec d'autres antibiotiques	0,53 € 0,51 € 0,75 €
Ceftazidime FORTUM® Famille des céphalosporines	500 mg 1g 2g	<u>Reconstitution</u> : EPPI pour IV ou IM 1 ml/250 mg, 2 ml/500mg, 3 ml/1g (volume minimal, pouvant être augmenté si IV) <u>Dilution</u> si IV : 1g/25 ml et 2g/50 ml 3 perfusions/24h en 30 mn – IV continue possible (stable 24h après dilution)		ABELCET®, HYPNOVEL® TRIFLUCAN®, aminosides, vancomycine, ZOVIRAX®, CYMEVAN®, solutions basiques (pH>9) et bicarbonates	0.92€ 1.47 € 2.26 €
Ceftriaxone ROCEPHINE® Famille des bêtalactamines	500 mg 1g 2g	<u>Reconstitution</u> : EPPI <u>Véhicules</u> • <u>IVL, perf IV, SC</u> : EPPI, NaCl 0,9%, Glucosé Perfusion de 30 mn • <u>IM et SC</u> : lidocaïne 1% <u>Volumes</u> • IVL: 4 ml pour 1g • Perf IV: 5 ml pour 250 mg/500 mg; 10 ml pour 1 g; 40 ml pour 2g IM et SC: 3,5 ml pour 1g; 2 ml pour 500 mg ●* La couleur de la solution reconstituée peut varier du jaune pâle au jaune ambré dans les conditions de conservation précisées.	Réaction allergique	Vancomycine, Fluconazole, aminosides, Amsacrine, et toute solution contenant du Calcium (Ringer, Polyionique)	0.58 € 0,6 € 1.00 €
Ciprofloxacine CIFLOX® Famille des quinolones	200 mg/100 ml 400 mg/200 ml	Poches prêtes à l'emploi 2 perfusions/24h 30 min pour les poches à 200 mg 60 min pour les poches à 400 mg 60 min chez l'enfant	Hallucinations visuelles Tendinites, photosensibilisation	Ne pas administrer avec d'autres médicaments	1.33 € 1.45 €

MEDICAMENT	PRESENTATION	MODE de PREPARATION et MODE d'ADMINISTRATION	TOXICITES principales SURVEILLANCE	INCOMPATIBILITES DOCUMENTEES	PRIX HT 2008
COLIMYCINE	1 million d'unités	Reconstitution avec solvant fourni (3 ml) et dilution dans 100 ml de NaCl 0.9% 2 à 3 perfusions / 24h en IVL de 1h ou en IM	Néphrotoxicité		6 €
GENTAMYCINE Famille des aminosides	10 mg 40 mg 80 mg	Dilution dans 100 ml de G5% ou NaCl 0.9% 1 à 3 perfusions/24h en 30 mn à 60 mn voie IM de préférence, possibilité voie IV en discontinue	Ototoxicité et Néphrotoxicité Potentialisation de l'effet des curares, anesthésiques généraux et myorelaxants. Surveiller les taux plasmatiques	Ne pas administrer avec d'autres médicaments	0.27 € 0.27 € 0.27 €
Imipenem TIENAM® Famille des betalactamines	500 mg	Reconstitution dans 20ml de NaCl 0.9% ou G5% puis dilution dans 100 ml de NaCl 0.9% ou G5% pour 500mg 3 à 4 perfusions / 24h de 40 à 60 mn pour 1g (débit à ralentir si nausées)	Emétisant : si nausées, ralentir débit et faire PLITICAN® 2 A x 3/j ou SETRON Convulsions en cas de fortes doses , d'association avec acide valproïque ou d'altération de la fonction rénale	Lactates Autres antibiotiques	5.70 €
Lévofloxacine TAVANIC® Famille des quinolones	500 mg/100 ml	Solution prête à l'emploi 1 à 2 perfusions / 24h en IVL perfusion d'au moins 60 mn pour 500 mg et d'au moins 30 mn pour 250 mg de lévofloxacine	Tendinites, photosensibilisation	Héparine et solutions alcalines ENDOXAN®	19.50 €
Linézolide ZYVOXID® Famille des oxazolidinones	600 mg	Solution prête à l'emploi 2 perfusions / 24h de 30 à 120 mn	Hématotoxicité Neuropathies périphériques	Amphotéricine B, chlorpromazine, diazépam, érythromycine, phénytoïne, ROCEPHINE®, BACTRIM®	63.55 €
Métronidazole FLAGYL® Famille des nitro-imidazolés	500 mg/100 ml	Solution prête à l'emploi IVL sur 30 à 60 mn pour 500 mg/100ml 2 à 3 perfusions/24 h	Coloration rouge brun des urines Neuropathie, ataxie, confusion Hémato-toxicité rare	ABELCET®, AZACTAM®	0.35 €

MEDICAMENT	PRESENTATION	MODE de PREPARATION et MODE d'ADMINISTRATION	TOXICITES principales SURVEILLANCE	INCOMPATIBILITES DOCUMENTEES	PRIX HT 2008
Ofloxacine OFLOCET® Famille des quinolones	200 mg/40 ml	Poches prêtes à l'emploi 2 perfusions/24h en 30 mn	Tendinites, photosensibilisation Réaction allergique cutanée	ABELCET®	1.08 €
Sulfaméthoxazole + Triméthoprime BACTRIM® Famille des sulfamides	400 mg/ 5ml	Toujours diluer! <u>Dilution</u> : 125 ml NaCl 0.9% ou G5% par ampoule de 5 ml et dans 25 ml de diluant pour 1 ml chez les enfants de - de 12 ans. 2 à 3 perfusions par 24h Perfusion de 1h (stable 6h après préparation)		Solution bicarbonatée , ne pas mélanger avec d'autres médicaments AXEPIM®, HYPNOVEL®, TRIFLUCAN®, FOSCAVIR®	0.43 €
Pipéracilline + Tazobactam TAZOCILLINE® Famille des betalactamines	2g 4g	Reconstitution: EPPI ou NaCl 0,9% (10 ml pour le 2g et 20 ml pour le 4g) agitation constante nécessaire. Dilution dans 50 ou 100 ml de glucose à 5 % ou de NaCl à 0,9 %. 3 à 4 perfusions / 24h de 30 mn	Allergie Convulsions à fortes doses	ZOVIRAX®, CYMEVAN®, Amphotéricine B, ABELCET®, DOBUTAMINE®, Aminositides, Ringer	3.50 € 3.90 €
Teicoplanine TARGOCID® Famille des glycopeptides	100 mg 200 mg 400 mg	Reconstitution avec EPPI fournie (☺ mousse) IM ou IVD (1mn) ou perfusion 30 mn dans NaCl 0.9% ou Ringer Lactate (solution stable 24h à t° ambiante ou 7j à 4°C) 2 doses/24h (dose de charge sur 48h) puis 1 dose /24h	Surveiller taux plasmatiques résiduels T0 (avant 6^{ème} injection + envoyer en Pharmac-Tox) Augmentation de l'activité des anticoagulants		13.16 € 25.61 € 46.28 €
Ticarcilline + Ac clavulanique CLAVENTIN® Famille des Bêtalactamines	3g 5g	<u>Reconstitution</u> : avec 100 ml d'EPPI ou de NaCl 0.9% pour les dosages de 3 et 5 g (stable 6heures) Glucose 5 % et Ringer Lactate également possibles. Si perfusions: 3 / 24h de 30 mn Si IVL: 20 ml pour 3 g		Solutions de bicarbonate, aminosides, acides aminés, protéolysat, émulsion lipidique	6.60 € 8.87 €

MEDICAMENT	PRESENTATION	MODE de PREPARATION et MODE d'ADMINISTRATION	TOXICITES principales SURVEILLANCE	INCOMPATIBILITES DOCUMENTEES	PRIX HT 2008
VANCOMYCINE Famille des glycopeptides	125 mg 250 mg 500 mg 1 g	<u>Reconstitution</u> : EPPI Volume :10 ml pour 125, 250 et 500 mg 20 ml pour 1 g <u>Dilution</u> : 100 ou 200 ml de solvant Toujours diluer! <u>Stabilité</u> : Après reconstitution : 24h à T°ambiante Perfusion continue après bolus sur 2h ou 2 à 4 injections / 24h de 60 mn IV STRICTE (nécroses si IM)	Néphrotoxicité Flush syndrome si perfusion trop rapide Surveiller taux plasmatiques envoyer en Pharmaco-Tox)	Chloramphénicol, méticilline, nitrofurantoïne, pénicilline, aminophylline, amobarbital, chlorothiazide, xaméthasone, héparine sodique, succinate sodique d'hydrocortisone, phénytoïne, vitamines B + C complexe, warfarine sodique	1.2 € 1.35 € 1.38 € 2.57 €