

Betalactamines			
PENICILLINES			
Penicilline G	PenicillineG Extencilline®	IV lente ou IM tt les 6 à 8 h IM strict	50 à 100000UI/kg/j max : 50millions d'UI/j 2,4 millions d'unité
Penicilline V	Oracilline®, Ospen®	orales	3 à 4 millions d'UI/j
Penicilline M= anti staphylo	Bristopen®, Orbénine® Oxacilline, cloxacilline	orales IM	2 voir 3g/j 200mg/kg/j
Penicilline A= aminopenicillines	Clamoxyl®, Augmentin® amoxicilline	orales IM ou IV	3g/j en 3 prises Dose max12g/j
Spectre :			
Gram+ principalement, clamoxyl spectre élargi vers les gram-augmentin addition ac clavulanique contre Bétalactamases			
Effets indésirables			
troubles allergiques+++ troubles digestifs ++ néphropathies intersticielles hépatotoxicité			
attention avec Peni G à forte dose risque de neurotoxicité, réaction de Herxheimer			
Indication			
ORL peni A Syphilis (peni G) infections à pneumocoques, streptocoques et staphylocoques (peni M)			

CEPHALOSPORINES			
1ère génération	Oracefal®, Alfatil®, Cefaperos®	Orales	1500mg/j en 3 fois
2ème génération	Zinnat®	orales * IM	1g/j en 2 fois 1,5g/j en 2 fois
3ème génération	Oroken®, Orelox® Claforan®, Rocephine®, Fortum®	orales IV lente ou IM IV lente ou IM IV lente ou IM	400mg/j en 2 fois 3 à 4g/j en 3 fois 1 à 2g/j en 1 fois 3g/j en 3 fois
Spectre céphalo 1ère génération = penicilline A céphalo 2ème et 3ème génération = élargissement vers les gram-, stabilité aux Béta lactamases			
Effets indésirables allergies croisées avec les penicillines possibles (2% des cas) troubles de la coagulation avec les anti-vitamine K			
Indications cephalo 1 : indications similaires peni A cephalo 2 : antibioprofylaxie cephalo 3 : infections sévères à germes sensibles (méningites, endocardites, septicémies souvent en association)			
AUTRES BETA LACTAMINES			
CARBAPENEMS Tienam® (1 à 2g/j sans dépasser 4 g/j), Meronem®, à réserver aux infections sévères mêmes effets indésirables autres Betalactamines Invanz (1g/j) très résistant aux betalactamases mais ne fonctionne pas sur le pseudomonas			

AMINOSIDES

Amikacine-Amiklin®	15 mg/kg/j
Gentamicine-Gentalline®	3mg/kg/j
Netilmicine-Netromycine®	4-7mg/kg/j
Tobramicine-Nebcine®	3mg/kg/j

Spectre

spectre **large** mais inactif sur : streptocoques (synergie avec betalactamines), anaérobies, bactéries intracellulaires

antibiotiques les plus rapidement bactéricides, activité concentration dépendante

Effets indésirables

ototoxicité et néphrotoxicité

ajustement des doses, pas de traitement répétitif, pas d'associations avec les autres toxiques auditifs et rénaux

Contre indication : femme enceinte

Modalités d'administration

Utilisation de la perfusion lente en 30 à 60mn dans du sérum salé ou isotonique

Voie IV directe ne doit jamais être utilisée

voie IM, SC peut éventuellement être utilisée

Indications

an association : avec une betalactamine, ou une fluoroquinolone dans les infections sévères

en monothérapie : certains cas de pyelonephrites chez sujet sujet, gonococcie

QUINOLONES		
1ère génération	Pipram® Negram®	1-2g/j 800mg/j
2ème génération	Enoxor® Enoxacine Oflocet® Ofloxacine Ciflox® Ciprofloxacine Noroxine® Norfloxacine Tavanic® Levofloxacine Izilox® Moxifloxacine	400 à 800mg/j 400 à 800mg/j 500 à 1500mg/j 800mg/j 500 à 1000mg/j 400mg/j
<p>Spectre</p> <p>1ère génération indications uniquement urinaires</p> <p>2ème génération : spectre large gram- principalement, excellente distribution elargissement vers les gram+</p> <p>forme orales et injectables même biodisponibilité</p> <p>formes injectables : Tavanic, la poche de 500mg/100ml doit passer en IV en 1h ; dilution possible dans les pneumopathies communautaires ou prostatites</p>		
<p>Effets indésirables</p> <p>troubles digestifs allergies photosensibilisation → protecteur cutané tendinopathie → attention chez la personne agée myalgies allongement du QT avec Izilox</p>		
<p>Contre indications</p> <p>femme enceinte et enfants de moins de 15 ans (toxicité cartilagineuse et articulaire)</p>		
<p>Indications</p> <p>indications urinaires</p> <p>Pipram et négram chez la femme de 65 ans 2 fois par jour pendant 7 jours fluoroquinolones en monoprise</p> <p>indications génitales</p> <p>indications systemiques</p> <p>infections sévères localisées ou généralisées au niveau ostéoarticulaires, urinaire ou génitale en association avec (vancomycine, aminosides, C3G)</p>		

GLYCOPEPTIDES	
Vancomycine teicoplanine	Vancocine® 30mg/kg/j Targocid®6 a 12mg/kg/j
Spectre gram+ exclusivement, réservés aux infections sévères	
Effets indésirables Toxicité rénale vanco – ototoxicité targocid réactions allergiques « Red Man Syndrome »	
Indications injectables vancomycine en perfusion de 30 à 60mn toutes les 12h teicoplanine peut s'utiliser en IM, IVD 1 min, ou en perfusion 30mn infections sévères à staphylocoques ou à streptocoques notamment dans les septicémies, endocardites, péritonites, articulaires à l'exception des méningites, résistants aux autres antibiotiques ou en remplacement voie orale pour décontamination intestinale, non absorbée	

ANTIBIOTIQUES BACTERIOSTATIQUES

MACROLIDES

TETRACYCLINES

MACROLIDES

Erythromicine-Erythrocin®

2-3g/j

Roxithromycine-Rulid®

150mg X 2/j

Spiramycine-Rovamycine®

4,5-9MUI/j

Josamycine-Josacine®

300mg/j

Clarithromycine-Zeclar®, Naxy®

0,5-2g/j

Spectre :

préférentiellement gram+, extension vers les gram-

Effets indésirables

Hépatotoxicité, Troubles digestifs

Torsades de pointe sous erythromycine IV

Attention aux interactions médicamenteuses (notamment avec les dérivés de l'ergot de seigle) Les macrolides peuvent augmenter les taux sériques de certains médicaments (tegretol, digoxine)

Indications

ORL souvent utilisé lorsqu'allergie aux penicillines

les macrolides peuvent être prescrits à tous les stades de la grossesse

classe apparentée : KETEK 800mg (sinusites, angines) ZITHROMAX

ZYVOXID dans les pneumopathies et infections tissus mous(cocci+)

TETRACYCLINES

Doxycycline® (100mg/j), Minocycline®

il n'existe plus de forme injectable pour les tétracyclines

Spectre

spectre large mais résistances importantes

Effets indésirables

Troubles digestifs (diarrhées, nausées)

Coloration brunes des dents

Ne pas administrer aux femmes enceintes et aux jeunes enfants

Indications

infections cutanées, acné

brucellose, cholera, pneumonie atypique

Structure proche : TYGACIL inj infection compliqué peau tissus mous, intra abdominales

NITROIMIDAZOLES

Flagyl®(1,5g/j), Rodogyl®, BiRodogyl®,

Spectre

traitement des anaérobies

Effets indésirables

troubles digestifs et neurologiques

Leucopénie modérée, effet antabuse du flagyl®

Indications

MST, dentaires

SULFAMIDES + TRIMETHOPRIME

Bactrim® (cotrimoxazole)

Spectre

bacilles gram+ et -

Effets indésirables

troubles allergiques et hématologiques

digestif et photosensibilisation

CHOIX DE L'ANTIBIOTIQUE

- Critères cliniques
- Critères bactériologiques et écologiques
- Critères pharmacologiques
- Critères individuels
- Critères cliniques

MODALITES D'ADMINISTRATION

- Monothérapie ou bithérapie
- Voie d'administration
- Durée de traitement
- Surveillance et adaptation du traitement

Cout journalier des antibiotiques

Nom de Spécialité	Cout journalier en euros
Clamoxyl 500mg gel	0,3
Oflocet 200mg cp	2
Oflocet 200mg inj	17
Augmentin 1g Sachet	1
Augmentin 1g inj	6
Ceftriaxone 1g	4
Fortum 1g	74
Rovamycine 3MUI	1