|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Familles** | **Actions** | **Indications** | **Contre-Indications Interactions** | **Effets Indésirables / Surveillances** | **Exemples** |
| Bêta-Lactamines : Pénicillines (G, M, A, V) | Bactéricides | ORL, listériose, infections pulmonaire, urinaire, cutanée, syphilis, prévention du rhumatisme articulaire aigu | Allergie, association avec le méthotrexate déconseillée, car risque d’une inhibition de son élimination rénale | Surveillance du risque allergique (urticaire, candidose, rash, œdème...) Troubles digestifs (nausées, vomissements, diarrhées)ConvulsionsSurveillance biologique (bilan hépatique, NFS (risque de neutropénie), créatinine) | Amoxicilline (Clamoxyl®), Cloxacilline (Orbénine®), Bristopen (Oxacilline®), Oracilline (Phénoxyméthylpénicilline®) |
| Bêta-Lactamines : Pénicillines avec un inhibiteur de bétalactamase  | Amoxicilline/Acide Clavulanique (Augmentin®), Ampicilline/Sulbactam (Unacim®)  |
| Bêta-Lactamines : Céphalosporines de 1ère, 2ème et 3ème génération. | Céfaclor (Alfatil®), Céfalexine (Keforal®), Cefpodoxime (Orelox®), Céfixime (Oroken®), Ceftriaxone (Rocéphine®), Céfotiam (Texodil®), Céfuroxime (Zinnat®) |
| Bêta-Lactamines : Carbapénèmes  | Imipénème/Cilastatine (Tienam®) |
| Cyclines | Bactériostatiques | Infections génitales, acné, infections broncho pulmonaires, prévention du paludisme  | Allergie, enfant de moins de 8 ans, femme enceinte à partir du 2ème trimestre, association aux rétinoïdesSurveillance de la coagulation si association avec un traitement par anti-vitamine KAntagonisme avec les bêta-lactamines et les aminosides | Troubles digestifs, candidoseSurveillance biologique : si posologie élevée, surveillance hépatiqueConsommation de laitage à distance de la prise du traitement (inhibition de la résorption par le calcium)Risque de photosensibilisation si exposition au soleil | Doxycycline, Minocycline (Mynocine®), Lymécycline (Tétralysal®) |
| Aminosides | Bactéricides | Infections génitale, respiratoire, cutanée, endocardites (non causée par une bactérie entérocoque) | Allergie, myasthénie, multiplication de la classe des aminosides, grossesseInteraction avec les AINS à forte dose, diurétique de l’anse, curare, ciclosporineAttention, pas d’absorption digestive, traitement principalement en injectable (IV, IM, SC) | Ototoxicité & néphrotoxicité.Surveillance biologique : fonction rénale, pic de concentration et résiduel de la moléculeTroubles urinaires, auditifs, équilibres (éducation du patient à reconnaître les signes si traitement au long cours) | Tobramycine (Nebcine®, Tobi®, Tobrex®), Amikacine (Amiklin®)GentamicineAttention: association à un autre ATB obligatoire |
| Macrolides | Bactériostatiques | ORL, coqueluche, diphtérie | Allergie, insuffisance hépatique | ECG (allongement du segment QT)Surveillance de l’état cutané (rash, urticaire…)Troubles digestifs Surveillance biologique : bilan hépatique, PAL | Azithromycine (Zithromax®), Dapsone (Disulone®), Erythromycine (Eryfluid®), Josamycine (Josacine®), Clarithromycine (Zeclar®), Spiramycine (Rovamycine®), Roxithromycine (Rulid®) |
| Macrolides associé à un imidazolé | Bactéricides | Infections bactéries anaérobies, infections dentaires, amibiase, trichomonase | AllergieNe pas associer avec du Disulfirame | Troubles digestifs, glossite, sécheresse buccale, anorexie, céphalées, convulsions, vertiges, confusions, hallucinations | Métronidazole + Spiramycine (Birodogyl®) |
| Imidazolé | Bactéricides | Infection dentaire, maladie infectieuse ou parasitaire de l’intestin et appareil génital | Allergie | Troubles digestifs, urticaire, inflammation de la bouche, confusions, céphalées. Pancréatite réversible à l’arrêt du traitement. | Métronidazole (Flagyl®) |
| Quinolones | Bactéricides | Infections rénale, urinaire, ostéoarticulaire et broncho pulmonaire | Allergie, déficit en G6PD, tendinite traitée par corticothérapie, grossesse et allaitement, enfant de moins de 15 ans, épilepsie, myasthénieAssociation avec des corticoïdes | Troubles neurologiques, troubles digestifs, troubles ostéoarticulairesSurveillance biologique : NFS, bilan hépatique | Fluméquine (Apurone®), Ciprofloxacine (Ciflox®), Loméfloxacine (Logiflox®), Moxifloxacine (Izilox®), Oflaxacine (Oflocet®), Lévofloxacine (Tavanic®)  |
| Lincosamides | Bactéricides | Infections graves des bronches, ORL, peau, os et appareil génital | Allergie, enfant de moins de 6 ans, allaitement.Délai de 2 heures entre cette molécule et un antiacide contenant de l’aluminium | Oesophagite, troubles digestifs, anomalie de la NFSSurveillance biologique : NFS | Clindamycine (Dalacine®) |
| Phénicolés | Bactériostatiques | Infections respiratoires, digestives et génitales | Insuffisance médullaire, insuffisance rénale, nouveau-né et nourrisson de moins de 6 mois, allaitement. | Insuffisance médullaire réversible | Thiamphénicol (Thiophénicol®) |
| Sulfamides | Bactériostatiques | Infection urinaire, pneumocystose | Allergie, grossesse et allaitementInsuffisance hépatique et rénaleSurveillance de la coagulation si association avec un antivitamine K | Fonction urinaire, troubles digestifs, état cutané (rash, urticaire…)Surveillance biologique : NFS, bilan hépatique et bilirubine, créatinine | Sulfadiazine (Adiazine®) |
| Sulfamides associés au triméthoprime | Sulfaméthoxazole + Triméthoprime (Bactrim®) |
| Synergistines | Bactériostatiques | Infections des sinus, broncho pulmonaire, cutanée | Allergie, association avec de la Colchicine, allaitement  | Troubles digestifs, éruption cutanée,  | Pristinamycine (Pyostacine®) |
| Fosfomycines | Inhibition de la synthèse d’un précurseur du peptidoglycane  | Infections urinaires (traitement en prise unique) | Allergie | Troubles digestifs, inflammation vaginale, vertiges, éruption cutanée | Fosfomycine (Monuril®) |
| Nitrofurantoïne | Altération de l’ADN après réduction du groupement NO2 | Infections urinaires | Insuffisance rénale, déficit en G6PD, allergie au gluten, enfant de moins de 6 ans | Espacer de 2h la prise de l’antibiotique avec un IPP, coloration brunâtre possible des urines durant le traitementVertiges, troubles digestifs, anomalie de la NFS, hépatiteSurveillance biologique : bilan hépatique, NFS | Nitrofurantoïne (Furadantine®)  |
| Sulfamethizol | Inhibition de la synthèse des bases puriques | Infections urinaires | Allergie, insuffisance hépatique, déficit en G6PD, allaitementInteraction avec la phénytoïne ou la méthénamine | Troubles digestifs, réactions cutanées, photosensibilisation, agranulocytoseSurveillance biologique : bilan hépatique, NFS | Sulfaméthizol (Rufol®) |
| Antituberculeux | Bactériostatiques | Tuberculose | Allergie, grossesse (1er trimestre et dernier mois), insuffisance rénale | Réactions d’hypersensibilité, troubles digestifs, perturbation du cycle menstruel, névrite ophtalmique, neuropathie périphérique, troubles psychiatriqueSurveillance biologique : bilan hépatique, NFS (J8, J30 et 1 fois par mois), fonction rénalePrise du traitement à jeun, coloration orangée des urines et larmes  | Rifabutine (Ansatipine®), Ethambutol (Dexambutol®), Rifampicine (Rifadine®), Isoniazide (Rimifon®) |

**SOURCES :**

CCLIN, ARLIN, “Infection nosocomiale : Définition, fréquence et risque [En ligne], le 28 septembre 2018. <http://www.cclin-arlin.fr/nosopdf/doc04/0013685.pdf>

Vidal Euréka Santé, “Les antibiotiques” [En ligne], le 28 septembre 2018. <https://eurekasante.vidal.fr/medicaments/antibiotiques.html>

Réseau National de Prévention des Infections Associées aux Soins [En ligne], le 28 septembre 2018. <http://www.cpias.fr/>

Université Paris Descartes, Campus de Microbiologie médicale “Relations Hôte-Pathgène” [En Ligne], le 08 novembre 2018. <http://www.microbes-edu.org/etudiant/pathogene.html>

MémoBio, “Antibiotiques : mécanismes d’action et de résistance” [En Ligne], le 09 novembre 2018. <http://www.memobio.fr/html/bact/ba_an_atbp.html>

Cours IFSI Montluçon (03)

Cours IFSI CHU de Nice (06)

Cours IFSI CH Valenciennes (59)