

Antibioprophylaxie (ABP) en neurochirurgie

Acte chirurgical	Molécule	Dose initiale	Réinjection et durée
Dérivation interne du LCR	Céfazoline	2g IV lente	Dose unique (si durée > 2h, réinjecter 1g)
	Allergie : Vancomycine*	30mg/Kg/120 min	Dose unique
Dérivation externe du LCR	Pas d'ABP		
Craniotomie Chirurgie endoscopique du système ventriculaire	Céfazoline	2 g IV lente	Dose unique (si durée > 4h, réinjecter 1g)
	Allergie : Vancomycine*	30 mg/Kg/120 min	Dose unique
Neurochirurgie par voies trans-sphénoïdale et trans-labyrinthique	Céfazoline	2 g IV lente	Dose unique (si durée > 4h, réinjecter 1g)
	Allergie : Vancomycine*	30 mg/Kg/120 min	Dose unique
Chirurgie du rachis	Céfazoline	2 g IV lente	Dose unique (si durée > 4 h, réinjecter 1g)
	Allergie : Vancomycine*	30 mg/Kg/120 min	Dose unique
Plaies crânio-cérébrales	Amoxicilline + acide clavulanique	2g IV lente	2g toutes les 8h 48h maximum
	Allergie : Vancomycine*	30 mg/Kg/120 min	30mg/kg/jour 48h maximum
Abords stéréotaxiques	Pas d'ABP		
Fracture de la base du crâne avec rhinorrhée cérébrospinale	Pas d'ABP		

Antibioprophylaxie (ABP) en chirurgie cardiaque

Acte chirurgical	Molécule	Dose initiale	Posologie et durée
Chirurgie cardiaque incluant la chirurgie coronaire et valvulaire TRANSPLANTATION CARDIAQUE**	Céfazoline	2 g IV lente + 1g au priming	1g à la 4 ^{ème} heure peropératoire
	Céfuroxime	1.5 g IV lente + 0.75g au priming	1réinjection de 0.75 g/ 2 h en peropératoire
	Allergie : Vancomycine*	30 mg/Kg/120 min	Dose unique
Alternative en cas de ré intervention	Vancomycine*	30 mg/Kg/120 min	Dose unique
Mise en place d'un stimulateur cardiaque Geste endocavitaire	Céfazoline	2 g IV lente	Dose unique
	Céfuroxime	1,5 g IV lente	
	Allergie : Vancomycine*	30 mg/Kg/120 min	
Drainage péricardique Dilatation coronaire +/- stent	Pas d'ABP		
ECMO	Pas d'ABP		

Antibioprophylaxie (ABP) en chirurgie vasculaire

Acte chirurgical	Molécule	Dose initiale	Posologie et durée
Chirurgie de l’aorte, des artères des membres inférieurs, des troncs supra-aortiques Endo-prothèse artérielle	Céfazoline	2 g IV lente	Dose unique (sidurée > 4 h,réinjecter 1 g)
	Céfuroxime	1,5 g IV lente	Dose unique (sidurée > 2 h,réinjecter 0,75 g)
	Allergie :Vancomycine*	30 mg/Kg/120 min	Dose unique
Alternative en cas de ré-intervention	Vancomycine*	30 mg/Kg/120 min	Dose unique
Dilatation avec ou sans stent	Céfazoline	2 g IV lente	Dose unique
	Céfuroxime	1,5 g IV lente	
	Allergie :Vancomycine*	30 mg/Kg/120 min	
Chirurgie carotidienne	Pas d’ABP		
Amputation de membre	Amoxicilline + Acide clavulanique	2g IV lente	1g /6 h pendant48 h
	Allergie :Clindamycine + Gentamicine	900 mg IV lente 6-7 mg/Kg/j	600mg/6h pendant 48 h Réinjecter 5mg/kg à la 24 ^{ème} h
Chirurgie veineuse	Pas d’ABP		

Antibioprophylaxie (ABP) en chirurgie orthopédique

Acte chirurgical	Produit	Dose initiale	Posologie et durée
Prothèse articulaire quelle que soit l'articulation (membre supérieur, membre inférieur)	Céfazoline	2 g IV lente	1g si durée > 4h
	Céfuroxime	1,5 g IV lente	0,75g si durée > 2h
	Allergie : Clindamycine ou Vancomycine*	900 mg IV lente 30mg/kg/120min	Dose unique
-Mise en place de matériel quel qu'il soit (résorbable ou non,ciment,greffe osseuse...) et quelle que soit la technique (percutanée, arthroscopie) -Chirurgie articulaire par arthrotomie	Céfazoline	2 g IV lente	1g si durée > 4h
	Allergie : Clindamycine ou Vancomycine*	900 mg IV lente 30mg/kg/120min	Dose unique
-Arthroscopie simple sans implant (avec ou sans ménisectomie) -Chirurgie extra-articulaire des parties molles sans implant	Pas d'ABP		
Chirurgie du rachis	Céfazoline	2 g IV lente	Dose unique (si durée >4h, réinjecter 1g)
	Allergie : Vancomycine	30mg/kg/120min	Dose unique

Antibioprophylaxie (ABP) en traumatologie

Acte chirurgical	Molécule	Dose initiale	Posologie et durée
Fracture fermée nécessitant une ostéosynthèse par fixateur externe	Pas d'ABP		
-Fracture fermée nécessitant une ostéosynthèse par un dispositif interne -Fracture ouverte de stade I de Cauchoi -Plaie des parties molles non contuse et non souillée, avec ou sans atteinte des structures nobles (artère, nerf, tendon) -Plaie articulaire	Céfazoline ou Céfuroxime Allergie : Clindamycine + Gentamicine	2 g IV lente 1,5 g IV lente 900mg IV lente 6-7 mg/kg/j	1g si durée > 4h 0.75 g si durée >2h 600mg si durée > 4h
-Fracture ouverte de stades II et III de Cauchoi.	Amoxicilline + Ac.clavulanique	2g IV lente	1g si durée > 2 h
-Large plaie des parties molles contuse et souillée avec ou sans atteinte des structures nobles	Allergie : Clindamycine + gentamicine	900mg IV lente 6-7 mg/kg/j	600mg si durée >4h

Antibioprophylaxie (ABP) en chirurgie thoracique

Acte chirurgical	Molécule	Dose initiale	Posologie et durée
Exérèse pulmonaire (y compris la chirurgie vidéo- assistée)	Amoxicilline + Ac.clavulanique ou Céfuroxime Allergie : Clindamycine + Gentamicine	2g IV lente 1,5 g IV lente 900 mg 6-7 mg/kg/j	Dose unique (si durée>4h, réinjecter 1g) Dose unique (si durée > 2 h réinjecter 0.75g) Dose unique (si durée>4h, réinjecter 600 mg) Dose unique
-Chirurgie du médiastin -Chirurgie du pneumothorax -Décortication (patient non infecté) -Résection pariétale isolée	Céfazoline Allergie : Clindamycine + Gentamicine	2g IVlente 900 mg 6-7 mg/kg/j	Dose unique (si durée >4h, réinjecter 1g) Dose unique (si durée>4h, réinjecter 600mg) Dose unique
Médiastinoscopie et vidéothoroscopie	Pas d'ABP		
Drainage thoracique			

Antibioprophylaxie (ABP) en chirurgie ophtalmologique

Acte chirurgical	Molécule	Dose initiale	Posologie et durée
Chirurgies de la cornée, du glaucome, de la rétine et du vitré	Pas d'ABP		
Cataracte*	Injection intracamerulaire de Céfuroxime*	1 mg dans 0,1 ml	En fin d'intervention
Traumatisme à globe ouvert	Vancomycine + Cefotazidime Allergie : Amikacine	1mg/0,1ml 2,25mg/0,1ml 0,2 mg/0,1ml	En injection intravitréenne en fin d'intervention
Plaies des voies lacrymales	Amoxicilline + Ac. clavulanique	2 g IV lente	Réinjection de 1g si > 2h
Ponction de la chambre antérieure	Pas d'ABP		
Ponction de liquide sous rétinien			
Chirurgie à globe fermé Injections intravitréennes			

Antibioprophylaxie (ABP) en chirurgie ORL

Acte chirurgical	Molécule	Dose initiale	Posologie et durée
Chirurgie endoscopique endonasale avec ou sans méchage	Céfazoline	2 g IV lente	Dose unique
	Ou Amoxicilline + Ac. clavulanique	2 g IV lente	Dose unique
	Allergie : Clindamycine	900 mg	Ré -injection de 600 mg si durée > 4h puis 600 mg /6h
	+ Gentamicine	6-7 mg/kg/j	Dose unique
Chirurgie cervico-faciale avec ouverture bucco-pharyngée	Amoxicilline + Ac. clavulanique	2 g IV lente	Réinjection de 1 g / 2 h en période peropératoire puis 1 g /6 h pendant 24h
	Allergie : Clindamycine	900 mg	Réinjection de 600 mg si durée > 4h puis 600 mg /6h pendant 24h
	+ Gentamicine	6-7 mg/kg/j	Dose unique
Chirurgie Thyroïdienne et parathyroïdienne	Pas d'ABP		
Chirurgie de l'étrier, de l'oreille moyenne et implantation cochléaire			
Chirurgie des glandes salivaires			
Cervicotomie			
Curage ganglionnaire			
Amygdalectomie, Adénoïdectomie			
Chirurgie vélopalatine			
Laryngo-trachéo-bronchoscopie et oesophagoscopie			
Trachéotomie			
Chirurgie naso-sinusienne avec méchage	Amoxicilline + Ac. clavulanique	2 g IV lente	Réinjection de 1 g / 2h en période peropératoire puis 1 g / 6 h pendant 24h
	Allergie : Clindamycine	900 mg	Réinjection de 600 mg si durée > 4h puis 600 mg /6h pendant 24h
	+ gentamicine	6-7 mg/kg/j	Dose unique

Antibioprophylaxie (ABP) en stomatologie et chirurgie maxillo-faciale

Acte chirurgical	Molécule	Dose initiale	Posologie et durée
Chirurgie maxillo-faciale avec ouverture bucco- pharyngée	Amoxicilline + Ac. clavulanique	2 g IV lente	Réinjection de 1 g / 2h en période peropératoire puis 1 g / 6 h pendant 24h
	Alternative : Cefazoline	2 g IV lente	Réinjection si > 4h
	Allergie Clindamycine + Gentamicine	900 mg 6-7 mg/kg/j	Réinjection de 600 mg si durée > 4h puis 600 mg /6h pendant 24h Dose unique
Chirurgie alvéolaire	Prévention de l'endocardite (<i>voir tableau prophylaxie de l'endocardite</i>)		
Chirurgie des glandes salivaires	Pas d'ABP		
Cervicotomie			
Curage ganglionnaire			
Chirurgie vélopalatine			
Extraction dentaire en milieu non septique	Prévention de l'endocardite (<i>voir tableau prophylaxie de l'endocardite</i>)		

Antibioprophylaxie (ABP) en chirurgie digestive

Acte chirurgical	Molécule	Dose initiale	Posologie et durée
-Chirurgie œsophagienne (sans plastie colique) -Chirurgie gastroduodénale (y compris gastrostomie endoscopique) -Chirurgie pancréatique -Chirurgie hépatique	Céfazoline Ou Céfuroxime	2g IV lente 1,5 g IV lente	Dose unique (si durée>4h, réinjecter 1g) Dose unique (si durée >2h, réinjecter 0.75g)
	Allergie Clindamycine + Gentamicine	900 mg 6-7 mg/kg/j	Dose unique (si durée>4h réinjecter 600 mg) Dose unique
-Chirurgie des voies biliaires -TRANSPLANTATION HÉPATIQUE***	Céfazoline	2g IV lente	Dose unique (si durée > 4h, réinjecter 1g)
	Céfuroxime	1,5 g IV lente	Dose unique (si durée >2h réinjecter 0.75g)
	Allergie : Clindamycine + Gentamicine	900 mg 6-7 mg / kg/j	Dose unique (si durée>4h, réinjecter 600mg) Dose unique
Chirurgie vésiculaire par voie laparoscopique sans facteurs de risque*	Pas d'ABP		
-Chirurgie de l'intestin grêle (y compris anastomose bilio-digestive) -Chirurgie colorectale et appendiculaire** (y compris plastie colique)	Amoxicilline +Ac. clavulanique	2 g IV lente	Dose unique (si durée >2h, réinjecter 1g)
	Allergie : Métronidazole + Gentamicine	1g (perfusion) 6-7 mg/kg/j	Dose unique Dose unique
Chirurgie proctologique	Métronidazole	1g (perfusion)	Dose unique
Hernie avec ou sans mise en place d'une plaque prothétique quelle que soit la voie d'abord	Pas d'ABP		
Cure d'événtration	Céfazoline	2g IV lente	Dose unique (si durée >4h réinjecter 1g)
	Allergie : Clindamycine + Gentamicine	900 mg 6-7 mg / kg/j	Dose unique (si durée >4h, réinjecter 600mg) Dose unique
Plaies de l'abdomen	Amoxicilline +Ac. clavulanique	2 g IV lente	Dose unique (si durée >2h, réinjecter 1g)
	Allergie : Métronidazole + Gentamicine	1g (perfusion) 6-7 mg/kg/j	Dose unique Dose unique
Prolapsus du rectum (toute voie d'abord, avec ou sans mise en place de matériel)	Céfuroxime	1,5 g IV lente	Dose unique (si durée >2h, réinjecter 0.75g)
	Céfazoline	2g IV lente	Dose unique (si durée >4h réinjecter 1g)
	Allergie : Gentamicine + Métronidazole	6-7 mg/kg/j 1g (perfusion)	Dose unique Dose unique

Antibioprophylaxie (ABP) en chirurgie urologique(urines stériles)

Acte chirurgical	Molécule	Dose initiale	Posologie et durée
Chirurgie de la prostate :			
Résection endoscopique de la prostate incision cervico-prostatique Adénomectomie	Céfazoline	2 g IV lente	Dose unique (si durée > 4h réinjecter 1g)
	Ou Céfuroxime	1,5 g IV lente	Dose unique (si durée > 2h réinjecter 0.75g)
	Allergie : Gentamicine	6-7 mg/Kg/j	Dose unique
Prostatectomie totale	Pas d’ABP		
Biopsie de la prostate	Ofloxacin <i>per os</i>	Dose unique 400 mg (1 h avant la biopsie)	Dose unique
	Allergie :Céftriaxone	1g	Dose unique
Chirurgie du rein de la surrénale et de la voie excrétrice			
Traitement endoscopique des lithiases rénales et urétérales ; urétéroscopie, nephrostomie, montée de sonde JJ ou urétérale TRANSPLANTATION RÉNALE *	Céfazoline	2 g IV lente	Dose unique (si durée>4h,réinjecter 1g)
	Ou Céfuroxime	1,5 g IV lente	Dose unique (si durée > 2h réinjecter 0.75g)
	Allergie :Gentamicine	6-7 mg/Kg/j	Dose unique
Néphrectomie et autre chirurgie du haut appareil	Pas d’ABP		
Surrénalectomie			
Lithotripsie extra-corporelle			
Chirurgie de la vessie :			
Résection trans-urétrale de la vessie	Céfazoline	2 g IV lente	Dose unique (si durée > 4h réinjecter 1g)
	Ou Céfuroxime	1,5 g IV lente	Dose unique(si durée > 2h réinjecter 0.75g)
	Allergie : Gentamicine	6-7 mg/Kg/j	Dose unique
Cystectomie (Bricker, remplacement vésical)	Amoxicilline + Ac.clavulanique	2 g IV lente	Dose unique (si durée > 2h réinjecter 1g)
	Allergie : Gentamicine	6-7 mg/Kg/j	Dose unique
	+ Métronidazole	1g en perfusion	Dose unique
Chirurgie de l’urètre :			
Uréthroplastie uréthrotomie	Céfazoline	2 g IV lente	Dose unique
	Ou Céfuroxime	1,5 g IV lente	Dose unique
	Allergie :		

	Gentamicine	6-7 mg/Kg/j	Dose unique
Soutènement urétral (TOT, TVT)	Amoxicilline + Ac.clavulanique	2 g IV lente	Dose unique
	Allergie : Gentamicine	6-7 mg/Kg/j	Dose unique
	+		
	Métronidazole	1g en perfusion	Dose unique
Chirurgie Appareil Génital de l'homme :			
Chirurgie scrotale ou de la verge (sauf prothèse)	Pas d'ABP		
Prothèse pénienne ou testiculaire	Céfazoline	2 g IV lente	Dose unique (si durée > 2h réinjecter 1g)
	Allergie : Vancomycine	30 mg/kg/120min	Dose unique
Chirurgie Appareil Génital de la femme :			
Cure de prolapsus (toute voie d'abord)	Amoxicilline + Ac. clavulanique	2 g IV lente	Dose unique (si durée > 2h réinjecter 1g)
	Allergie : Métronidazole	1g	Dose unique
	+		
	Gentamicine	6-7 mg/kg/j	Dose unique
Explorations diagnostiques Endoscopie vésicale Bilan urodynamique Urétéroscopie diagnostique	Pas d'ABP		

Antibioprophylaxie (ABP) en chirurgie gynécologique et en obstétrique

Acte chirurgical	Molécule	Dose initiale	Posologie et durée
Hystérectomie (voie haute ou basse) Coeliochirurgie	Céfazoline	2 g IV lente	Dose unique (si durée >4h réinjecter 1g)
	Céfuroxime	1.5 g IV lente	Dose unique (si durée >2h réinjecter 0.75g)
	Allergie : Clindamycine +	900 mg	Dose unique
	Gentamicine	6-7 mg/kg/j	Dose unique
Coelioscopie diagnostique ou exploratrice sans incision vaginale ou digestive	Pas d'ABP		
Hystéroscopie			
Hystérosalpingographie			
Biopsie endométriale			
Fécondation <i>in vitro</i>			
Pose d'un dispositif intra-utérin			
Tumorectomie mammaire simple			
Interruption volontaire de grossesse			
Césarienne	Céfazoline Allergie : Clindamycine	2 g IV lente 900 mg	Dose unique après clampage du cordon
Mastectomie Reconstruction et/ou plastie mammaire	Céfazoline	2 g IV lente	Dose unique (1g si durée >4h)
	Allergie : Clindamycine +	900 mg	Dose unique
	Gentamicine	6-7 mg/kg/j	Dose unique
Prolapsus (toute voie d'abord)	Amoxicilline + Ac. clavulanique	2 g IV lente	Dose unique (réinjecter 1g si > 2h)
	Allergie : Métro­nidazole +	1g	Dose unique
	Gentamicine	6-7 mg/kg/j	Dose unique

Antibioprophylaxie en radiologie et médecine interventionnelle

Acte chirurgical	Molécule	Dose initiale	Posologie et durée
Embolisation (artérielle, tumorale)	Pas d'ABP		
Shunt porto-systémique intra-hépatique trans-jugulaire	Pas d'ABP		
Drainage biliaire pour obstruction cancéreuse ou bénigne ou lithiase	Pas d'ABP		
Néphrostomie simple	Pas d'ABP		
Gastrostomie endoscopique, scléroses de varices oesophagiennes	Amoxicilline + Ac. clavulanique Allergie : Clindamycine + Gentamicine	2 g IV lente 900mg 6-7 mg/kg/j	Dose unique Dose unique Dose unique
Ponction sous écho-endoscopie (sauf ponction trans-colorectale)	Pas d'ABP		
Dilatation endoscopique prothèse digestive, Laser			
Coagulation au plasma argon			
Chimio-embolisation *			
Radio fréquence *			
Micro ondes *			
Cathéter et chambre implantable	Pas d'ABP		
Angiographie, angioplastie			
Endoprothèse, stent(sauf intra-coronaire)	Céfazoline Allergie : Vancomycine	2 g IV lente 30mg/kg/60min	Dose unique (1g si durée >4h) Dose unique

Antibioprophylaxie (ABP) pour la chirurgie bariatrique et chez l'obèse (IMC > 35kg/m²)

Acte chirurgical	Produit	Dose initiale	Ré-injection et durée
Mise en place d'un anneau gastrique	Céfazoline *	2 g (perfusion 30 min)	Dose unique (si durée > à 4h, réinjecter 1 g)
	Céfuroxime *	1,5 g (perfusion 30 min)	Dose unique (si durée > à 2h, réinjecter 0,75 g)
	Allergie : Vancomycine**	30 mg/kg à la vitesse de 1000 mg/heure (dose calculée sur le poids réel)	Dose unique
Réalisation d'un court circuit gastrique ou d'une « sleeve » gastrectomie	Cefuroxime	1,5g en IV lente	Dose unique (si durée > 2 h réinjecter 0.75g)
	Allergie : Clindamycine + Gentamicine	1 200 mg IV lente 6-7 mg/kg/j	Dose unique Dose unique
Chirurgie de réduction du tablier abdominal, abdominoplastie (dermolipectomie)...	Céfazoline *	2 g (perfusion 30 min)	Dose unique (si durée > 4h, réinjecter 1 g)
	Céfuroxime *	1,5 g (perfusion 30 min)	Dose unique (si durée > 2h, réinjecter 0,75 g)
	Allergie : Clindamycine - Gentamicine	1 200 mg IV lente 6-7 mg/kg/j	Dose unique Dose unique

Antibioprophylaxie (ABP) en chirurgie plastique et reconstructive

Acte chirurgical	Produit	Dose initiale	Ré-injection et durée
Chirurgie plastique et reconstructive : classe 1 d'Altemeier	Pas d'ABP en l'absence d'implant		
	Céfazoline	2 g IV lente	Dose unique (si durée > 4 h, réinjecter 1 g)
	Allergie : Clindamycine	900 mg IV lente	Dose unique (si durée > 4h, réinjecter 600 mg)
Chirurgie plastique et reconstructive : classe 2 d'Altemeier	Céfazoline	2 g IV lente	Dose unique (si durée > 2 h, réinjecter 1 g)
	Allergie : Clindamycine	900 mg IV lente	Dose unique (si durée > 4h, réinjecter 600 mg)

Prophylaxie de l'endocardite infectieuse

Cardiopathies à haut risque d'endocardite pour lesquelles une prophylaxie est recommandée.
L'antibioprophylaxie ne doit être envisagée que pour ces cardiopathies.

- Valve prothétique ou matériel prothétique utilisé pour une réparation valvulaire.
- Antécédent d'endocardite infectieuse.
- Cardiopathie congénitale :
 - *Cyanogène non opérée, ou avec une fuite résiduelle, ou mise en place d'une dérivation chirurgicale.*
 - *Cardiopathie congénitale avec réparation prothétique, placée chirurgicalement ou percutanée, jusqu'à 6 mois après la mise en place.*
 - *Avec une fuite résiduelle au site d'implantation d'un matériel prothétique, mise en place chirurgicalement ou par voie percutanée.*

Recommandations pour la prophylaxie chez les patients à haut risque, en fonction du type de procédure

- LA SEULE INDICATION à la prophylaxie de l'endocardite est en chirurgie dentaire : si intervention gingivale ou de la région péri-apicale de la dent, ou manipulation de la muqueuse orale.

Antibiotiques (30-60 min avant la procédure)			
Situation	Antibiotique	Adultes	Enfants
Pas d'allergie aux bêta-lactamines	Amoxicilline ou Ampicilline	2g per os ou IV	50mg/kg per os ou IV
Allergie aux bêta-lactamines	Clindamycine	600mg per os ou IV	20mg/kg per os ou IV
	Ou Azithromycine	500 mg per os	20 mg/Kg per os
	Ou Clarithromycine	15 mg/Kg per os	7,5 mg/Kg per os