

Erysipelothrix rhusiopathiae



Habitat – Pouvoir pathogène

- Bacilles à Gram positif
- Anaérobies aérotolérants
- Isolé chez de nombreuses espèces animales (volailles, moutons, poissons) notamment chez le porc qui constitue le principal réservoir
- Infection cutanée localisée (appelée rouget du porc ou érysipéloïde de Baker-Rosenbach) ou rarement infections systémiques associées à une endocardite



Résistances naturelles

- **Résistance de bas niveau aux aminosides** : source Courvalin P, Leclercq R. Antibiogramme. 3^e éd. Paris: Éd. ESKA; 2012
- **Glycopeptides**
- **Triméthoprime-sulfaméthoxazole** : source M Venditti, 1990



Résistances acquises

- **Amoxicilline** : **oui** (Zhenning Liu 2017)
- **Pénicilline G** : **oui** (Zhenning Liu 2017)
- **Amikacine** : **oui** (Maïté Micaelo 2016)
- **Gentamicine** : **oui** (M Venditti 1990)
- **Chloramphénicol** : **oui** (M Venditti 1990)
- **Daptomycine** : **oui** (M Venditti 1990)
- **Érythromycine** : **oui** (M Venditti 1990)
- **Rifampicine** : **oui** (Bertrand Volard 2016)
- **Tétracycline** : **oui** (M Venditti 1990)



Revue de la littérature (par ordre chronologique décroissant)

PMID	Infection	Traitement	Sensibilité (CMI mg/L)	Résistance (CMI mg/L)
36284553 Kheng M 2022	Sacro-iliite et endocardite	ceftriaxone puis ciprofloxacine	céfalotine, ciprofloxacine, chloramphénicol, tétracycline	gentamicine, rifampicine
36106220 E De Narvaez 2022	Septicémie	ceftriaxone	pénicilline G, ampicilline, lévofloxacine, ciprofloxacine, érythromycine, clindamycine	
36094891 S Boukthir 2022	Infection sur prothèse	amoxicilline + gentamicine		
35601944 M Rostamian 2022	Isolats cliniques	pénicilline G ceftriaxone lévofloxacine clindamycine amoxicilline-acide clavulanique ciprofloxacine		
36353709 Andreas E Zautner 2022	Infection cutanée	céfazoline puis ampicilline-sulbactam	pénicilline G 0,032 ampicilline 0,064 céfuroxime 0,032 ceftriaxone 0,032 ceftazidime 0,032 méro-pénème < 0,016 imipénème 0,008 ciprofloxacine 0,032 lévofloxacine 0,032 moxifloxacine 0,032 érythromycine 0,25 clindamycine 0,125	gentamicine 128
34910716 Mahon J 2021	Infection prothèse	ciprofloxacine		
34708142 Maillard A 2021	Infection ostéo-articulaire	amoxicilline puis ciprofloxacine	pénicilline G, amoxicilline < 0,05 ceftriaxone, méropénème ciprofloxacine < 0,05 clindamycine	gentamicine, vancomycine, rifampicine
34080351 BK Oh 2021	Endocardite	ceftriaxone	pénicilline G, ceftriaxone	
34031070 SM Meier 2021	Septicémie	amoxicilline	pénicilline G, ampicilline, céftiofur, érythromycine, enrofloxacine	daptomycine
34026538 S Kiratikanon 2021	Infection cutanée	ceftriaxone puis céfixime		
32995274 Wang T 2020	Endocardite	ampicilline-sulbactam puis ampicilline		
32920167 WJ Skorupski 2020	Endocardite	pénicilline G	pénicilline G 0,064	
32499982 P Karambelkar 2020	Endocardite	pénicilline G	pénicilline G, ceftriaxone	

PMID	Infection	Traitement	Sensibilité (CMI mg/L)	Résistance (CMI mg/L)
31516830 Ken-Ichiro Kobayashi 2019	Bactériémie	ampicilline-sulbactam puis amoxicilline-acide clavulanique	pénicilline G $\leq 0,03$ ceftriaxone $\leq 0,03$	
31127013 Sophonie Jean 2019	Bactériémie + endocardite	pénicilline G		vancomycine
29656843 Gazeau P 2018	Infection prothèse genou	ceftriaxone + lévofloxacine	lévofloxacine	
30951512 Zhenning Liu 2017	Septicémie	ceftriaxone	ertapénème, ceftriaxone, norfloxacine	pénicilline G, amoxicilline, streptomycine, kanamycine, tétracycline, doxycycline, lincomycine, sulfaméthoxazole, tétracycline, gentamicine
30909869 M Groeschel 2019	Infection prothèse	pénicilline G puis amoxicilline	ampicilline 0,094 ciprofloxacine 0,047 érythromycine 0,032	vancomycine
30555140 Feasi M 2018	Septicémie	lévofloxacine	ceftriaxone, clindamycine, ciprofloxacine, méropénème	pénicilline G
30542523 JJ Nielsen 2018	Endocardite	pénicilline G	pénicilline G 0,03 clindamycine 0,12 ceftriaxone 0,06 ciprofloxacine 0,12 daptomycine 0,5	gentamicine
29619324 N Rihana 2018	Septicémie	ceftriaxone	ceftriaxone	pénicilline G
29619319 Lorenz ML 2017	Ostéomyélite	ceftriaxone		
28056818 K Hofseth 2017	Ténosynovite + bactériémie	clindamycine	pénicilline G, céphalosporines, ciprofloxacine, clindamycine, érythromycine, imipénème	gentamicine vancomycine triméthoprime-sulfaméthoxazole
27977547 Alawdah LS 2017	Arthrite	lévofloxacine	pénicilline G $\leq 0,03$ ceftriaxone $\leq 0,06$ clindamycine $\leq 0,03$ érythromycine $\leq 0,12$ lévofloxacine 0,5 méropénème $\leq 0,06$	
27873166 E Asimaki 2017	Bactériémie	ceftriaxone	pénicilline G 0,032 amoxicilline 0,032 lévofloxacine 0,064 clindamycine 0,094 érythromycine 0,19	
28206705 EM Tan 2017	Bactériémie	pipéracilline-tazobactam, puis pénicilline G pénicilline G, puis ceftriaxone ceftriaxone, puis ciprofloxacine ampicilline + méropénème, puis pénicilline G, puis ceftriaxone vancomycine + pipéracilline- tazobactam + lévofloxacine, puis ceftriaxone	ceftriaxone $\leq 0,5$ céfotaxime 0,19 lévofloxacine 0,125 méropénème $\leq 0,25$ ciprofloxacine ≤ 1 lévofloxacine ≤ 2	

PMID	Infection	Traitement	Sensibilité (CMI mg/L)	Résistance (CMI mg/L)
27707676 Maïté Micaelo 2016	Bactériémie	amoxicilline-acide clavulanique	pénicilline G, amoxicilline, céfotaxime, imipénème fluoroquinolones, macrolides gentamicine	amikacine
27112902 Bertrand Volard 2016	Bactériémie	amoxicilline-acide clavulanique	pénicilline G 0,032 amoxicilline 0,047 céfotaxime 0,75 ceftazidime 0,75 ceftriaxone 0,19 imipénème 0,032 tigécycline 0,125 ciprofloxacine 0,064 érythromycine 0,094 clindamycine < 0,016	aminosides, rifampicine, tétracycline, triméthopri- mésulfaméthoxazole, linézolide 1,5 acide nalidixique 256
23988830 DM Drekonja 2013	Bactériémie	moxifloxacine	ceftriaxone clindamycine moxifloxacine 0,064	
23819078 Asim Ahmed Kichloo 2013	Bactériémie	pénicilline G	pénicilline G, érythromycine, ampicilline, gentamicine	
19923477 Laurent Hocqueloux 2009	Arthrite sur prothèse de genou	imipénème + ofloxacine puis clindamycine + ofloxacine		
16133715 Kerryl E Piper 2005	Endocardite		daptomycine ≤ 0,125	



Liste d'antibiotiques utiles à tester en routine

- Pénicilline G
- Amoxicilline
- Ceftriaxone
- Ciprofloxacine
- Clindamycine
- Daptomycine



Conditions techniques de réalisation proposées

- Milieu : MHF
- Si CMI déterminée en diffusion à l'aide de bandelettes à gradient de concentration, se référer aux recommandations du fabricant (inoculum = 1 McF)
- Si CMI déterminée par microdilution en milieu liquide : inoculum = 0,5 McF
- Incubation : ≈ 5 % CO₂, 35 ± 2 °C, 24 à 48 h (> 48 h si nécessaire)