

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 méropénème < 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 | Ténoosynovite + 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)