

YERSINIA ENTEROPATHOGENES

SEPTEMBRE 2017

Le genre *Yersinia* appartient à la famille des Entérobactéries. Les souches entéropathogènes de l'espèce *enterocolitica* (plus rarement *pseudotuberculosis*) sont agents de zoonoses, l'homme étant un hôte occasionnel. Les Yersiniose représentent la 3^e cause de diarrhées bactériennes en France. Elles touchent particulièrement les sujets jeunes, et peuvent être responsables de manifestations articulaires et dermatologiques secondaires, liées à un processus auto-immun, touchant surtout les femmes. Des formes systémiques, plus rares mais graves, sont possibles chez les sujets âgés, sur terrain sous-jacent (surcharge en fer, cirrhose, diabète...)

EPIDEMIOLOGIE

Le réservoir des *Yersinia* est principalement animal (porc, rongeurs) et environnemental (eau, sols, aliments souillés)



Le mode de contamination le plus fréquent est la voie oro-fécale, par ingestion d'aliments souillés (produits laitiers, végétaux...) et surtout de viande de porc crue ou insuffisamment cuite. La contamination des carcasses au moment de l'abattage et la capacité des *Yersinia* de se multiplier à 4°C représentent la principale cause d'infection humaine.

L'incidence est comprise entre 2 et 16/100 000 habitants en France. Elle est probablement sous-estimée, car la recherche de *Yersinia* dans les coprocultures n'est pas systématique et nécessite l'utilisation de milieux sélectifs incubés à 30°C.

DIAGNOSTIC BIOLOGIQUE dans les laboratoires BIO67

En complément de la PCR «Entéropathogènes» réalisée systématiquement pour toute coproculture (Recherche de *Salmonella*, *Shigella*, *Campylobacter*, *E. coli* entéro-hémorragique producteur de Shigatoxine), nous ensemençons une gélose spécifique *Yersinia* incubée 48h à 30°C.

En cas de culture positive, nous identifions la souche et réalisons un antibiogramme pour *Yersinia* espèce *enterocolitica/pseudotuberculosis*.

Nous transmettons au CNR toutes les souches de *Yersinia* isolées pour un biotypage, indispensable pour définir le caractère pathogène.

Des bandelettes pour le diagnostic rapide de *Yersinia enterocolitica* entéropathogène dans les selles sont en cours de validation au CNR, et nous participerons à cette étude courant 2017.

Les *Yersinia* sont sensibles aux cyclines, céphalosporines de 3^e génération, fluoroquinolones, cotrimoxazole.

CLINIQUE

D'une durée d'incubation moyenne de 7 jours, *Yersinia enterocolitica* est responsable de gastro-entérite fébrile aiguë, le plus souvent modérée et spontanément résolutive en 1 à 3 semaines, prédominant chez les sujets jeunes. Même après traitement, l'excrétion peut persister 6 à 7 semaines, parfois des mois.

Yersinia pseudotuberculosis est responsable de syndrome pseudo-appendiculaire surtout chez le sujet âgé de plus de 60 ans (adénite mésentérique).

Selon le Centre National de Référence, 59% des souches de *Yersinia enterocolitica* (sérotypes : 1B, 2, 3, 4 et 5) /*pseudotuberculosis* (très minoritaire) isolées de l'homme sont pathogènes. Les souches environnementales ne semblent pas jouer de rôle comme source d'infection humaine, le réservoir majeur étant animal.

Notre laboratoire a transmis au CNR 57 souches de *Yersinia* (dont 2 *Y. fredericksonii* et 1 *Y. massiliensis* non pathogènes) en 2016, dont seulement 18 (17 *enterocolitica*, 1 *pseudotuberculosis*) identifiées comme pathogènes par le CNR, soit 32%.

CONCLUSION

Cause commune d'infections digestives, *Yersinia enterocolitica* doit être activement et systématiquement recherchée dans les selles.

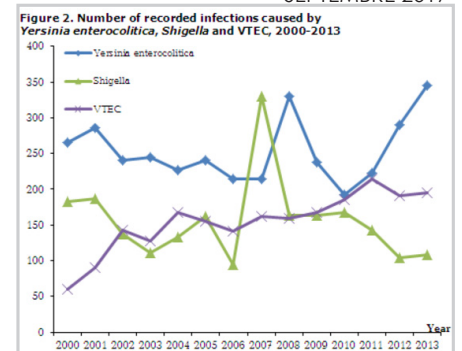
Seules les espèces *enterocolitica* et *pseudotuberculosis* sont potentiellement pathogènes et font l'objet d'un antibiogramme.

Les autres espèces du groupe *enterocolitica* sont quant à elles non pathogènes.

La mise en évidence de son caractère pathogène par détermination du biotype sera bientôt possible grâce à la mise au point de bandelettes par le CNR. En effet, l'absence de pathogénicité permet d'éviter l'administration d'antibiotiques inutile.

Bibliographie

REMIC 5e ED2015 chap73 591-595 - ANSES Fiche de description de danger biologique par les aliments /*Yersinia enterocolitica*. *Yersinia pseudotuberculosis* Feb2012 - RFL vol38-n°400 Les diarrhées d'origine bactériennes : le cas de *Yersinia enterocolitica* - CNR Peste et autres Yersiniose Infections à *Yersinia* - CNR Fascicule 21 Feb2017 Les Yersiniose en France : vue d'ensemble et potentielles sources d'infection



RETROUVEZ TOUTES NOS FICHES D'INFORMATION SUR www.bio67.fr > espace pro

Laboratoire BIO67-BIOSPHERE

Assia ; Benfeld Hincker ; Bethesda-Sleidan ; Erstein Printemps ; Fegersheim ; Illkirch ; Ingwiller Haurany Kling ; Kochersberg ; Les 2 Rives : La Wantzenau ; Lingolsheim ; Meinau ; Molsheim-Centre Mundolsheim ; Neudorf ; Neuhoof ; Ostwald ; Parc ; Poteries ; Robertsau ; Rosheim Schiltigheim Centre ; Schirmeck La Bruche ; Schuh ; Soufflenheim ; Trenz ; Val de Moder

