



Centre Toulousain
pour le Contrôle de qualité
en Biologie clinique

FICHE TECHNIQUE BACTERIOLOGIE

Association déclarée à la Préfecture de la Haute-Garonne le 30 Octobre 1973
et enregistrée sous le n°8-543
CTCB - 33 route de Bayonne - 31300 TOULOUSE
☎ : 05 34 51 49 80 – Fax : 01 57 67 25 90
Email : secretariat.ctcb@ctcb.com – site Internet : www.ctcb.com
Siret : 428 789 853 000 28 – APE : 8559A

FICHE TECHNIQUE : *Acinetobacter ursingii*

CLASSIFICATION - NOMENCLATURE

Famille des *Moraxellaceae*.

Ce genre très hétérogène comprend 32 groupes d'hybridation ADN-ADN (espèces génomiques).

17 espèces sont validées avec 10 pouvant être isolées chez l'homme et 7 chez les plantes.

L'espèce la plus souvent isolée chez l'homme est *Acinetobacter baumannii*.

Acinetobacter ursingii a été décrit pour la première fois en 2001 par un tchèque (A. Nemeč et al, in IJSEM **51**, 1891-1899). Cette espèce doit son nom au bactériologiste et taxonomiste suédois Jan Ursing. Elle ne fait pas partie du complexe *A. calcoaceticus* - *A. baumannii*.

HABITAT-POUVOIR PATHOGENE

Bactérie ubiquitaire : eau, sol, végétaux.

Bactérie pathogène opportuniste, *Acinetobacter ursingii* est responsable de septicémies le plus souvent nosocomiales chez des malades très sévèrement atteints ayant des facteurs de comorbidité et des cathéters centraux.

Son rôle pathogène est certainement sous-estimé car elle est souvent mal identifiée.

Il a été décrit un cas de bactériémie après cholangiopancréatographie chez une patiente ayant une lithiase du cholédoque.

ECHANTILLONS

Principalement : sang.

CARACTERES BACTERIOLOGIQUES

Cette espèce est mal identifiée en galerie classique, elle l'est mieux avec les automates car elle fait partie avec les logiciels remis à jour des bases de données.

- **Caractères morphologiques** : bacilles ou coccobacilles à Gram -, non sporulés, non capsulés, trapus, en paires ou en courtes chaînes.

- **Caractères culturels** :

Aérobie strict, cultive facilement sur milieux usuels en donnant des colonies arrondies lisses à bords réguliers de 1-2 mm de diamètre.

Pousse à 30°C, 37°C mais pas à 41°C ni à 44°C.

Non hémolytique sur gélose au sang. Pour les souches identiques mais hémolytiques le nom d'*Acinetobacter septicus* sp.nov. est proposé (de plus ils sont citrate-).

- **Caractères enzymatiques et biochimiques** :

Oxydase -, catalase +, ne fermente pas le glucose mais l'oxyde.

L'identification biochimique du genre est facile alors que celle des différentes espèces est difficile. L'auxanogramme (étude de l'assimilation des substrats comme seule source de carbone) ne permet pas toujours de les différencier.

Citrate +, glutarate et aspartate +, gélatinase -, phénylacétate -.

DIAGNOSTIC DIFFÉRENTIEL

Avec les entérobactéries : par caractère aérobie strict

Avec les *Pseudomonas* et *Bordetella bronchiseptica* : par oxydase

Avec les autres espèces d'*Acinetobacter* : l'absence de croissance à 44° C élimine la plupart des espèces sauf celles du tableau suivant.

Espèces ne poussant pas à 44° C

	<i>A. ursingii</i>	<i>A. schindleri</i>	<i>A. junii</i>	<i>A. johnsonii</i>	<i>A. Iwoffii</i>
Pousse à 41° C	-	+	v	-	-
Pousse à 37° C	+	+	+	-	v
Utilisation glutarate	+	+	-	-	-
L-aspartate	+	-	-	v	-

positif pour plus de 90% des souches = +

positif pour moins de 10% des souches = -

positif pour 11 à 89 % des souches = v

SENSIBILITE AUX ANTIBIOTIQUES

Peu de souches ont été étudiées à ce jour. *A. schindleri* est + sensible aux antibiotiques.

β-lactamines

Impénème est l'antibiotique de choix pour traiter les infections à *Acinetobacter* et est toujours sensible pour cette espèce.

Céfalotine, céfoxitine, moxalactam, céfixime : R.

Céfotaxime, ceftazidime et aztréonam ne sont pas sensibles.

Toujours S : amoxicilline + acide clavulanique, ticarcilline + acide clavulanique, piperacilline + tazobactam.

Amoxicilline, ticarcilline, piperacilline et cefépime sont variables.

Aminosides : en général sensibles.

Fluoroquinolones : ofloxacine, ciprofloxacine S.

La majorité des souches sont sensibles à l'acide nalidixique.

Rifampicine : possède une activité intéressante, mais les risques de mutation sont élevés.

A tester.

Colistine : S

Sulfamides S mais triméthoprim R.

Fosfomycine : variable.

Dr Danielle Clavé
CHU Toulouse - IFB Purpan
Laboratoire de Bactériologie - Hygiène