Test de sensibilité aux antimicrobiens

CMIs (norme EUCAST v.15.0) :

Déterminée par dilution en milieu liquide :

- Colistine, UMIC© Strips, Bruker, réf. UM-COL-040
- Céfidérocol, UMIC© Strips, Bruker, réf. UM-CID-040

Déterminée par gradient MIC :

- Imipénème/relebactam, ETEST®, Biomerieux, réf. 420925
  Imipénème/relebactam, MTS™, Liofilchem, réf. 92076

- Méropénème/vaborbactam, ETEST®, Biomerieux, réf. 421563
  Méropénème/vaborbactam, MTS™, Liofilchem, réf. 92074

- Aztréonam/avibactam, ETEST®, Biomerieux, réf. 424460
  Aztréonam/avibactam, MTS™, Liofilchem, réf. 92089

- Ceftazidime/avibactam ETEST®, Biomerieux, réf. 419556
- Ceftazidime/avibactam MTS™, Liofilchem, réf. 92139

- Sulbactam/durlobactam, ETEST®, Biomerieux, réf. 423575
  Sulbactam/durlobactam, MTS™, Liofilchem, réf. 92027

Antibiogramme par diffusion de disques (norme EUCAST v.15.0) :

- Müller-Hinton agar plate, Axonlab AXL-K005-MH

- Müller-Hinton + cloxacilline 250 mg/L agar plate, bioMérieux, réf. AEB120290

- Disques antibiotiques, i2a Diagnostics

- Lecture AST sur milieux gélosés sur SIR-scan Lynx (i2a)

Biologie moléculaire

PCR :

Selon mode opératoire et fiches techniques internes correspondants, sur demande.

Séquençage :

- Sanger gene sequencing, Microsynth AG
- Whole genome sequencing (WGS) using a MiSeq or NextSeq1000 Illumina sequencing device. Institut für Medizinische Mikrobiologie

Enterobacterales

Panel d'antibiogramme par disque diffusion, antibiotique et abréviations :

AM : ampicilline

AMC : amoxicilline/acide clavulanique

PRL : pipéracilline

TPZ : pipéracilline/tazobactam

TIC : ticarcilline

TIM : ticarcilline/acide clavulanique

CTX : céfotaxime

FOX : céfoxitine

CAZ : céftazidime

FEP : cefepime

ATM : aztréonam

ETP : ertapénème

MEM : méropénème

IPM : imipénème

KAN : kanamycine

TGC : tigécycline

TEM : témocilline

MEC : mécilliname

CTV : céftazidime/avibactam

TZC : ceftolozane/tazobactam

AK : amikacine

CN : gentamicine

TOB : tobramycine

NOR : norfloxacine

NA : acide nalidixique

CIP : ciprofloxacine

FF : fosfomycine

C : chloramphénicol

SXT : sulfamethoxazole/triméthoprime

NET : netilmicine

TET : tetracycline

F : nitrofurantoïne

Tests rapides phénotypiques de détection de β-lactamase :

- RAPIDEC® CARBA NP test, bioMérieux, réf. 415418

  P. Nordmann, L. Poirel, L. Dortet. Rapid detection of carbapenemase-producing Enterobacteriaceae Emerg Infect Dis. 2012

- Rapid ESBL NP test, Liofilchem réf. 76036

  P. Nordmann, L. Dortet, L. Poirel - 2012. Rapid detection of extended-spectrum-β-lactamase-producing Enterobacteriaceae. J Clin Microbiol 50:3016-22

Références matériel et réactifs

Tests rapides immunochromatographiques de β-lactamase :

- O.K.N.V.I RESIST-5 test, Coris BioConcept, réf. K-15R11

  Détection immunologique des carbapénèmases de type KPC, NDM, IMP, VIM et OXA-48-like

- NG-Test® CTX-M multi, NGBiotech, réf. NGB-CTM-S23-016

  Détection immunologique de production de BLSE de type CTX-M

Pseudomonas spp.

Panel d'antibiogramme par disque diffusion, antibiotique et abréviations :

PRL : pipéracilline

TPZ : pipéracilline/tazobactam

TIM : ticarcilline/acide clavulanique

CAZ : céftazidime

FEP : cefepime

ATM : aztreonam

MEM : méropénème

IPM : imipénème

CTV : céftazidime/avibactam

TZC : ceftolozane/tazobactam

IRE : imipénème/relebactam

AK : amikacine

TOB : tobramycine

CIP : ciprofloxacine

Tests rapides phénotypiques de détection de β-lactamase :

- RAPIDEC® CARBA NP test, bioMérieux, réf. 415418

P. Nordmann, L. Poirel, L. Dortet - Rapid detection of carbapenemase-producing Enterobacteriaceae Emerg Infect Dis. 2012

Tests rapides immunochromatographiques de β-lactamase :

- NG TEST /Carba-5 NG.Biotech NGB-CAR-S23-002

Détection immunologique des carbapénèmases de type KPC, NDM, IMP, VIM et OXA-48-like

Références matériel et réactifs

Acinetobacter spp.

Panel d'antibiogramme par disque diffusion, antibiotique et abréviations :

PRL : pipéracilline

TPZ : pipéracilline/tazobactam

AK : amikacine

TIM : ticarcilline/acide clavulanique

CAZ : céftazidime

FEP : cefepime

ATM : aztréonam

MEM : méropénème

CTV : céftazidime/avibactam

TZC : ceftolozane/tazobactam

IRE : imipénème/relebactam

TOB : tobramycine

IPM : imipénème

CIP : ciprofloxacine

FF : fosfomycine

SXT : sulfamethoxazole/triméthoprime

Tests rapides phénotypiques de détection de β-lactamase :

- **Rapid CarbAcineto NP, Homemade**

L. Dortet, L. Poirel, C. Errera, P. Nordmann - (2014). CarbAcineto NP test for rapid detection of carbapenemase-producing Acinetobacter spp. J Clin Microbiol 52:2359–2364.

- **RapidResa Polymyxin Acinetobacter NP Liofilchem, réf. 76046**

M. Lescat, L. Poirel, C. Tinguely, P. Nordmann - 2019. A resaruzin reduction-based assay for rapid detection of polymyxin resistance in Acinetobacter baumannii and Pseudomonas aeruginosa. J Clin Microbiol 57: e1563-18.

Tests rapides immunochromatographiques de β-lactamase :

- **RESIST ACINETO K-SeT, Coris, Ref. K-15R13**

Détection immunologique de carbapénèmase de type OXA-23/40/58 et NDM

- O.K.N.V.I RESIST-5 test, Coris BioConcept, réf. K-15R11

Détection immunologique des carbapénèmases de type KPC, NDM, IMP, VIM et OXA-48-like