

Antibiogramme : nouvelle définition de la catégorie « I »

Une importante nouveauté concernant les résistances aux antibiotiques porte sur l'antibiogramme lui-même et son résultat « I ».

L'antibiogramme permet de déterminer la sensibilité des bactéries aux antibiotiques. Il existe diverses méthodes standardisées et recommandées par les comités internationaux. Parmi elles, les plus utilisées sont la technique de diffusion des disques d'antibiotiques en milieu gélosé, ainsi que la détermination des Concentrations Minimales Inhibitrices (CMI) par E-test (bandelettes imprégnées de gradients de concentrations d'antibiotiques) ou par microdilution en milieu liquide.

La sensibilité des bactéries aux antibiotiques est catégorisée en classes **S** (= sensible), **R** (= résistant) ou **I**, selon la probabilité de succès thérapeutique.

S: souche sensible à l'antibiotique. Forte probabilité de succès thérapeutique aux doses usuelles.

R: souche résistante à l'antibiotique. Forte probabilité d'échec thérapeutique quel que soit le type de traitement et la dose d'antibiotique utilisée.

La **catégorie I**, jusqu'à présent, était la catégorie « intermédiaire ». Elle regroupait différentes définitions ou incertitudes techniques et biologiques, et pouvait être considérée comme indiquant un succès thérapeutique imprévisible. En pratique, la souche I était souvent considérée comme une souche R de bas niveau.

Dorénavant, la catégorie I est définie comme « Sensible sous condition d'une forte exposition à l'antibiotique (posologie élevée ou concentration spontanément élevée) » (I = susceptible, increased exposure).

Cela indique qu'il est possible, selon la nature de l'infection et/ou la possibilité d'augmenter les posologies, d'utiliser un antibiotique dont le résultat aura été rendu comme I.

Ce changement important, introduit cette année par l'EUCAST (Comité européen de l'antibiogramme), a été approuvé par le Comité Suisse de l'Antibiogramme (SAC - Société Suisse de Microbiologie), qui suit les recommandations européennes.

Il est à présent mis en place en routine dans votre laboratoire. Dès aujourd'hui, une légende, située sous le résultat de l'antibiogramme, vous indique cette nouvelle définition des catégories cliniques des résultats de l'antibiogramme.

Figure 1 : Antibiogramme d'une souche de *Pseudomonas aeruginosa* avec légende

	I
Amoxicilline (Clamoxyl)	R
Amox.+ ac. clavulanique (Augmentin / Aziclav)	R
Piperacilline (Pipril)	S
Piperacilline + tazo. (Tazobac)	S
Cefazoline (Kefzol)	R
Cefuroxime (Zinacef / Zinat)	R
Ceftazidime (Fortam)	S
Cefepime (Maxipime)	S
Imipeneme (Tienam)	S
Meropeneme (Meronem)	I
Ertapeneme (Invanz)	.
Gentamicine (Garamycin / Gentamicine)	S
Amikacine (Amikine)	S
Tobramycine (Obracine / Tobrex [collyre])	S
Ciprofloxacine (Ciproxine)	R
Cotrimoxazole (Bactrim / Nopil)	R
Colistine (Colimycine)	.

S : sensible ; I : sensible sous condition d'une forte exposition ; R : résistant

Renseignements

Nadia Liassine, FAMH
Géraldine Jost, FAMH

Tél. 022 807 12 46
Tél. 022 807 12 38

e-mail: nadia.liassine@dianalabs.ch
e-mail: geraldine.jost@dianalabs.ch

Références

1. EUCAST 2019, New definitions of S, I and R.
<http://www.eucast.org/newsiandr/>
2. SSM 2019, Nouvelles recommandations EUCAST édictées par le SAC.
<https://www.swissmicrobiology.ch/sections/clinical-microbiology/downloads>