

## RAPPEL référentiel EUCAST 2022 : interprétation de l'antibiogramme et nouvelle signification de la catégorie « I »

### RAPPEL

Depuis le 1<sup>er</sup> Juillet 2022, les Laboratoires de Microbiologie du Groupe Santé CHC et de la clinique St-Joseph St-Vith appliquent le **nouveau référentiel européen EUCAST 2022** d'interprétation des résultats de tests de sensibilités aux antibiotiques.

### L'interprétation de l'antibiogramme a évolué :

- ✓ 3 résultats possibles, toujours catégorisé « S », « I » et « R »
- ✓ **MAIS deux catégories « sensibles »**

Ancienne signification des catégories	NOUVELLE signification des catégories depuis le 1 <sup>er</sup> juillet 2022
S = sensible	S = sensible à posologie standard
I = Intermédiaire	<b>I = Sensible à forte exposition</b>
R = résistant	R = résistant

- ✓ La **nouvelle catégorie « I »** indique que la **probabilité de succès thérapeutique est élevée lorsque l'exposition à l'antibiotique est augmentée** :
  - par l'administration de **hautes doses**
  - ou en favorisant un antibiotique qui se concentre fortement dans le site infectieux concerné.
- ✓ **« I » ne doit plus être associé à « R »**

### La pratique a été adaptée :

- ✓ **Un antibiotique catégorisé « I » administré à posologie élevée (=adaptée) doit être favorisé au détriment d'un antibiotique de plus large spectre catégorisé « S » administré à doses standards**
- ✓ Les posologies utilisées en Belgique sont usuellement assez élevées : cette modification a un impact limité sur les posologies à utiliser
- ✓ Quand cela s'avérait nécessaire, les **schémas « hautes doses »** ont été **adaptés** aux recommandations EUCAST (schémas pré encodés disponibles à la prescription dans le logiciel de PMI)

## Exemple concret :

Antibiogramme de Pseudomonas aeruginosa de profil de sensibilité sauvage

Antibiotique**	Catégorie de sensibilité	Posologie EUCAST 2022 correspondante
Piperacilline/tazobactam*	I	Schéma <b>Hautes Doses</b> : 4g/0,5g q6h
Ceftazidime	I	Schéma <b>Hautes Doses</b> : 2g q8h
Cefepime	I	Schéma <b>Hautes Doses</b> : 2g q8h
Aztréonam	I	Schéma <b>Hautes Doses</b> : 2g q8h
Ciprofloxacine	I	Schéma <b>Hautes Doses</b> : 400 mg q8h IV <i>ou</i> 750 mg q 12h PO
Levofloxacine	I	Schéma <b>Hautes Doses</b> : 500 mg q12h
Meropenem	S	Schéma <u>Doses Standards</u> = 1g q8h
Amikacine	S	Doses Standards - PAS en monothérapie
Tobramycine	S	Doses Standards - PAS en monothérapie
Co-trimoxazole	R	NA

\* considérer la perfusion prolongée sur 4h selon le site infecté

\*\* certains antibiotiques (comme le meropenem) peuvent être masqués sur l'antibiogramme fourni par le laboratoire

## En cas de questions spécifiques

N'hésitez pas à contacter les microbiologistes de votre laboratoire

### RÉFÉRENCES

- ✓ The European Committee on Antimicrobial Susceptibility Testing. Breakpoints tables for interpretation of MICs and zone diameters. Version 12.0, 2020
- ✓ The European Committee on Antimicrobial Susceptibility Testing. New definitions of S, I and R.
- ✓ The European Committee on Antimicrobial Susceptibility Testing. Dosages.
- ✓ <https://eucast.org>

## ERINNERUNG an den EUCAST-Referenzrahmen 2022: Interpretation des Antibiogramms und neue Bedeutung der Kategorie «I»

### ERINNERUNG

Seit dem 1. Juli 2022 wenden die Mikrobiologielabore der Groupe Santé CHC und der St. Joseph Klinik St. Vith den **neuen europäischen Referenzrahmen EUCAST 2022** zur Interpretation der Ergebnisse von Antibiotika-Empfindlichkeitstests an.

### Die Interpretation des Antibiogramms wurde überarbeitet:

- ✓ 3 mögliche Ergebnisse, die in die Kategorien « S », « I » und « R » eingeteilt werden
- ✓ **ABER es gibt jetzt zwei « sensible » Kategorien**

Vorherige Bedeutung der Kategorien	NEUE Bedeutung der Kategorien seit dem 1. Juli 2022
S = Sensibel	S = Sensibel bei Standarddosierung
I = Intermediär	<b>I = <u>Sensibel bei hoher Exposition</u></b>
R = Resistent	R = Resistent

- ✓ Die **neue « I » Kategorie** besagt, dass die **Wahrscheinlichkeit eines Therapieerfolgs hoch ist, wenn die Exposition gegenüber dem Antibiotikum erhöht wird:**
  - durch die Verabreichung **hoher Dosen**
  - oder durch die Wahl eines Antibiotikums, das sich stark an der betroffenen Infektionsstelle anreichert.
- ✓ **« I » darf nicht mehr mit « R » gleichgesetzt werden**

### Das Verfahren wurde angepasst :

- ✓ Ein Antibiotikum der Kategorie « I », das in hoher (=angepasster) Dosierung verabreicht wird, sollte gegenüber einem Antibiotikum mit breiterem Wirkspektrum bevorzugt werden, das in die Kategorie « S » fällt und in Standarddosis verabreicht wird
- ✓ Die in Belgien verwendeten Dosierungen sind in der Regel bereits relativ hoch: diese Änderung hat nur geringe Auswirkungen auf die anzuwendenden Dosierungen
- ✓ Wenn erforderlich, wurden die **«Hochdosis»-Schemata** gemäß den EUCAST-Empfehlungen **angepasst**. Vorkonfigurierte Dosierungsschemata stehen in der Verschreibungssoftware des Systems zur individuellen Medikamentenzubereitung (PMI) zur Verfügung

## Konkretes Beispiel:

Antibiogramm von Pseudomonas aeruginosa mit empfindlichem Wildtyp-Stamm

Antibiotikum**	Kategorie der Empfindlichkeit	Entsprechende EUCAST 2022 Dosierung
Piperacillin/Tazobactam*	I	Hochdosis-Schema: 4g/0,5g q6h
Ceftazidim	I	Hochdosis-Schema: 2g q8h
Cefepim	I	Hochdosis-Schema: 2g q8h
Aztreonam	I	Hochdosis-Schema: 2g q8h
Ciprofloxacin	I	Hochdosis-Schema: 400 mg q 8h IV <i>oder</i> 750 mg q 12h PO
Levofloxacin	I	Hochdosis-Schema: 500 mg q12h
Meropenem	S	Standarddosis-Schema = 1g q8h
Amikacin	S	Standarddosis- Schema - NICHT als Monotherapie
Tobramycin	S	Standarddosis- Schema - NICHT als Monotherapie
Co-Trimoxazol	R	NA

\* Je nach Infektionslokalisation ist eine verlängerte Infusion über 4 Stunden zu erwägen

\*\* Einige Antibiotika (z. B. Meropenem) können auf dem vom Labor übermittelten Antibiogramm ausgeblendet sein

## Bei spezifischen Fragen

Zögern Sie nicht, sich an die Mikrobiologen in Ihrem Labor zu wenden.

### QUELLEN

- ✓ The European Committee on Antimicrobial Susceptibility Testing. Breakpoints tables for interpretation of MICs and zone diameters. Version 12.0, 2020
- ✓ The European Committee on Antimicrobial Susceptibility Testing. New definitions of S, I and R.
- ✓ The European Committee on Antimicrobial Susceptibility Testing. Dosages.
- ✓ <https://eucast.org>