



Infection in focus

# Les différents types de superbactéries



La résistance aux antibiotiques augmente et nous épuisons rapidement nos options thérapeutiques. <sup>(1)</sup>

L'Organisation Mondiale de la Santé a établi une liste des besoins prioritaires de nouveaux antibiotiques classés en trois catégories selon l'urgence du besoin de nouveaux antibiotiques: critique, élevée ou moyenne. <sup>(1)</sup>

## Liste de l'OMS des agents pathogènes prioritaires pour la recherche-développement de nouveaux antibiotiques <sup>(1)</sup>



Priorité 1:  
**CRITIQUE**



Priorité 2:  
**ÉLEVÉE**



Priorité 3:  
**MOYENNE**



Priorité 1: **CRITIQUE** <sup>(1)</sup>

\**Acinetobacter baumannii*, résistance aux carbapénèmes.

\**Pseudomonas aeruginosa*, résistance aux carbapénèmes.

\**Enterobacteriaceae*\*, résistance aux carbapénèmes, production de BLSE.

\*Les Enterobacteriaceae incluent : *Klebsiella pneumonia*, *Escherichia coli*, *Enterobacter spp.*, *Serratia spp.*, *Proteus spp.* et *Providencia spp.*, *Morganella spp.*

Le groupe le plus critique comporte des bactéries multirésistantes qui représentent une menace particulière dans les hôpitaux, les maisons de retraite ou pour les patients dont les soins imposent d'utiliser des dispositifs comme des respirateurs ou des cathéters sanguins.

Elles peuvent provoquer des infections sévères, souvent mortelles, telles que des infections sanguines et des pneumonies. <sup>(1)</sup>



# Les différents types de superbactéries

Les bactéries *Acinetobacter baumannii* sont résistantes à des antibiotiques importants appelés carbapénèmes. Elles sont hautement résistantes et peuvent causer diverses infections chez les patients hospitalisés, dont des pneumonies et des infections des plaies ou du sang. <sup>(2)</sup>

*Pseudomonas aeruginosa*, résistant aux carbapénèmes, peut provoquer des éruptions cutanées et des infections de l'oreille chez des personnes en bonne santé mais aussi des infections sanguines et pneumonies sévères lorsqu'elles sont contractées à l'hôpital par des personnes malades. <sup>(2)</sup>

*Enterobacteriaceae* es una familia de bacterias (como *Klebsiella*, *E. coli*, *Serratia*, y *Proteus*) que viven en el intestino y son resistentes tanto a los carbapenémicos como a las cefalosporinas, otro tipo de antibióticos. <sup>(2)</sup>

Le deuxième et le troisième groupe de la liste – les catégories de priorité élevée et moyenne – comportent d'autres bactéries de plus en plus résistantes provoquant des maladies plus courantes telles que la **gonorrhée** ou les **intoxications alimentaires** par les salmonelles. <sup>(1)</sup>



## Priorité 2: ÉLEVÉE <sup>(1)</sup>

\**Enterococcus faecium*, résistance à la vancomycine.

\**Staphylococcus aureus*, résistance à la méticilline, résistance intermédiaire ou complète à la vancomycine.

\**Helicobacter pylori*, résistance à la clarithromycine.

\**Campylobacter spp.*, résistance aux fluoroquinolones.

\**Salmonellæ*, résistance aux fluoroquinolones.

\**Neisseria gonorrhoeae*, résistance aux céphalosporines, résistance aux fluoroquinolones.

**Staphylococcus aureus résistant à la méticilline (SARM)** ne répond pas à la méticilline et aux autres antibiotiques apparentés, il **peut** causer des infections cutanées aiguës et, dans les cas plus graves, des pneumonies ou des infections sanguines.

De nombreuses personnes guérissent des infections à SARM, mais, dans certains cas, ces infections peuvent engager le pronostic vital. <sup>(3)</sup>



# Les différents types de superbactéries

Les **entérocoques**, un type de bactéries normalement présentes dans l'intestin et dans les voies génitales féminines, sont également retrouvés dans l'environnement.

La vancomycine est un antibiotique souvent utilisé pour traiter les infections dues à des entérocoques, mais certains d'entre eux sont devenus résistants à la vancomycine et on les appelle entérocoques résistants à la vancomycine (ERV).

La majorité des infections à ERV se développent à l'hôpital, elles touchent les voies urinaires, la circulation sanguine, les plaies associées aux cathéters ou aux procédures chirurgicales ou d'autres sites corporels. <sup>(4) (5)</sup>

## Priorité 3: MOYENNE <sup>(1)</sup>

**\**Streptococcus pneumoniae***, insensible à la pénicilline.

**\**Haemophilus influenzae***, résistance à l'ampicilline.

**\**Shigella spp.***, résistance aux fluoroquinolones.

***Streptococcus pneumoniae*** (pneumocoque) est l'une des principales causes de pneumonie et de méningite bactérienne aux États-Unis et une cause fréquente d'infections du sang, de l'oreille et des sinus. <sup>(6)</sup>

Les infections à ***Shigella*** sont devenues de plus en plus résistantes depuis 2013. *Shigella* est difficile à contrôler car elle se propage facilement et rapidement entre les personnes, y compris lors des rapports sexuels. <sup>(6)</sup>



## Sources de la fiche d'information

- 1) WHO publishes list of bacteria for which new antibiotics are urgently needed
- 2) WHO Releases List of World's Most Dangerous Superbugs
- 3) NIH News IN Health | Stop the Spread of Superbugs
- 4) VRE in Healthcare Settings | HAI
- 5) VRE Infection
- 6) 2019 AR Threats Report