



# Varios tipos de bacterias



La resistencia a los antibióticos va en aumento y nos estamos quedando a gran velocidad sin opciones de tratamiento. <sup>(1)</sup>

La **Organización Mundial de la Salud** ha elaborado una lista de las necesidades más prioritarias de nuevos antibióticos dividida en tres categorías de acuerdo con la **urgencia de la necesidad de nuevos antibióticos**: prioridad crítica, elevada y media. <sup>(1)</sup>

## Lista de la OMS de patógenos prioritarios para la I+D de nuevos antibióticos <sup>(1)</sup>



Prioridad 1:  
**CRÍTICA**



Prioridad 2:  
**ELEVADA**



Prioridad 3:  
**MEDIA**



### Prioridad 1: **CRÍTICA** <sup>(1)</sup>

\**Acinetobacter baumannii*, resistente a los carbapenémicos.

\**Pseudomonas aeruginosa*, resistente a los carbapenémicos.

\**Enterobacteriaceae*\*, resistente a los carbapenémicos, productora de ESBL.

\*Enterobacterales include: *Klebsiella pneumoniae*, *Escherichia coli*, *Enterobacter spp.*, *Serratia spp.*, *Proteus spp.*, and *Providencia spp.*, *Morganella spp.*

El grupo de prioridad crítica incluye las bacterias multirresistentes que son especialmente peligrosas en hospitales, residencias de ancianos y entre los pacientes que necesitan ser atendidos con dispositivos como ventiladores y catéteres intravenosos.

Pueden provocar infecciones graves y a menudo letales, como bacteriemia (paso de las bacterias a la torrente sanguíneo) o la neumonía. <sup>(1)</sup>



Infection in focus

# Varios tipos de bacterias

Las bacterias *Acinetobacter baumannii* son resistentes a un importante grupo de fármacos llamados carbapenémicos. Son muy resistentes y provocan una serie de infecciones en pacientes hospitalizados como la neumonía, heridas infectadas o sepsis. <sup>(2)</sup>

*Pseudomonas aeruginosa*, resistente a los carbapenémicos, provoca erupciones cutáneas y otitis en personas sanas, así como neumonía y sepsis si la contraen personas enfermas en el hospital. <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>

El segundo y tercer grupo de la lista, las categorías de prioridad elevada y media, comprenden otras bacterias cada vez más resistentes que provocan enfermedades más frecuentes, como la **gonorrea** y la **toxinfeción alimentaria** ocasionada por las salmonelas. <sup>(1)</sup>



## Prioridad 2: ELEVADA <sup>(1)</sup>

\**Enterococcus faecium*, resistente a la vancomicina.

\**Staphylococcus aureus*, resistente a la meticilina, con sensibilidad intermedia y resistencia a la vancomicina.

\**Helicobacter pylori*, resistente a la claritromicina.

\**Campylobacter spp.*, resistente a las fluoroquinolonas.

\**Salmonellæ*, resistente a las fluoroquinolonas.

\**Neisseria gonorrhoeæ*, resistente a la cefalosporina, resistente a las fluoroquinolonas.

El **Staphylococcus aureus resistente a la meticilina (SARM)** no responde a la meticilina ni a otros fármacos relacionados, **puede** provocar infecciones agudas en la piel y, en casos más graves, neumonía o sepsis.

Muchas personas se recuperan de las infecciones por SARM, pero en otros casos puede ser potencialmente mortal. <sup>(3)</sup>



# Varios tipos de bacterias

Los **enterococos** son un tipo de bacteria que normalmente está presente en el intestino y en el aparato genital femenino, pero también se encuentra en el entorno.

La vancomicina es un antibiótico que se suele utilizar para tratar infecciones por enterococos, pero algunos se han vuelto resistentes y se denominan enterococos resistentes a la vancomicina (ERV).

La mayoría de las infecciones por ERV tienen lugar en los hospitales y están relacionadas con las vías urinarias, el torrente circulatorio, heridas asociadas a catéteres o intervenciones quirúrgicas u otros lugares del organismo. <sup>(4) (5)</sup>



## Prioridad 3: **MEDIA** <sup>(1)</sup>

**\*Streptococcus pneumoniae**, sin sensibilidad a la penicilina.

**\*Haemophilus influenzae**, resistente a la ampicilina.

**\*Shigella spp.**, resistente a las fluoroquinolonas.

**Streptococcus pneumoniae** o neumococo es uno de los principales causantes de neumonía y meningitis de origen bacteriano en los Estados Unidos y una causa frecuente de septicemia, otitis e infección de los senos paranasales. <sup>(6)</sup>

Desde 2013, las infecciones por **Shigella** son cada vez más resistentes.

Shigella es difícil de controlar debido a su rápida y fácil propagación entre personas, como por ejemplo a través de la actividad sexual. <sup>(6)</sup>



## Fuentes de la ficha técnica

- 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