

València, 17 de octubre de 2023

## **Expertos en la lucha frente a las ‘superbacterias’ resistentes a antibióticos se reúnen en València**

- **70 científicos de los principales centros de investigación se dan cita en la capital para aunar esfuerzos contra este problema, que será la principal causa de muerte en 2050 según la OMS**
- **El Instituto de Biomedicina de València (IBV) y el Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos (IATA), ambos del CSIC, organizan estas jornadas, que se celebran el 16 y 17 de octubre**

Expertos españoles en la lucha frente a las bacterias resistentes a antibióticos se reúnen esta semana en València. Más de 70 investigadores se dan cita en la capital para participar en una reunión organizada por el Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos (IATA) y el Instituto de Biomedicina de València (IBV), ambos centros del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), en el marco del proyecto NeoHealth, financiado por del programa PROMETEO de grupos de excelencia de la Generalitat Valenciana. El objetivo del encuentro es compartir conocimientos para combatir contra un problema de salud global cuyo impacto en 2050 se cifra en 10 millones de muertes anuales, según la Organización Mundial de la Salud.

El proyecto NeoHealth estudia el impacto del uso de los antibióticos en la microbiota de la población infantil. La microbiota es el conjunto de microorganismos que habitan en nuestro organismo y juegan un papel clave en nuestra salud. NeoHealth está liderado por los investigadores María Carmen Collado (IATA-CSIC), Iñaki Comas (IBV-CSIC) y Alberto Marina (IBV-CSIC). Dentro de este proyecto se organiza una reunión el 16 y 17 de octubre en la sede de la Fundación Universidad-Empresa de la Universitat de València donde participan los investigadores españoles que trabajan en la lucha frente a las resistencias a antibióticos bajo diversas aproximaciones y técnicas.

Estudios recientes sugieren que alteraciones tempranas en la microbiota contribuyen de forma importante, junto con otros factores genéticos y ambientales, en el desarrollo de enfermedades no transmisibles como alergias, diabetes y obesidad. “La exposición perinatal a antibióticos, bien debida al parto por cesárea, prematuridad y riesgo de infección neonatal, presenta un impacto clave en el desarrollo de la microbiota infantil con consecuencias en la salud”, asegura María Carmen Collado, investigadora del CSIC en el IATA y experta en microbiota en el ámbito materno-infantil.

Así, los expertos señalan que los últimos estudios epidemiológicos indican que la exposición temprana y continuada a antibióticos se asocia con un mayor riesgo de enfermedades no transmisibles. “En la Comunitat Valenciana, 1 de cada 4 niños nace por cesárea, las tasas de prematuridad van en aumento y, además, también se observa un incremento en las enfermedades no transmisibles: 1 de cada 3 niños sufre sobrepeso u obesidad, y entre el 15 y el 20 por ciento sufre dermatitis atópica”, advierten. La importancia clínica de estas exposiciones, así como los mecanismos implicados, son poco conocidas.

### Relación entre microbiota, antibióticos y salud infantil

En este escenario, el proyecto NeoHealth busca profundizar en los mecanismos implicados en la relación entre microbiota, antibióticos y salud en la población infantil tomando para su estudio una población de nacidos en la Comunitat Valenciana. Para ello aplica una aproximación multidisciplinar que abarca desde estudios metagenómicos de la microbiota de recién nacidos y sus madres hasta los mecanismos de comunicación entre elementos genéticos móviles, pasando análisis de evolución bacteriana y genómica funcional y la interacción con el hospedador.

El encuentro que se celebra ahora en València continúa con las discusiones iniciadas durante el [itinerario Cicerón](#) celebrado en la Delegación del CSIC en la Comunitat Valenciana el pasado 12 de junio. El evento formó parte de una serie de jornadas temáticas en las que políticos, empresarios y periodistas visitaron el CSIC para conocer sus investigaciones en torno a un desafío social, en este caso el de la resistencia a antibióticos. El programa Cicerón cuenta con el apoyo de la Fundación General CSIC. Además, los organizadores de este encuentro forman parte de la PTI + Salud Global del CSIC.

#### Más información:

[Proyectos de investigación del CSIC en la Comunitat Valenciana contra bacterias resistentes a antibióticos \(Programa Cicerón\).](#)

<https://pti-saludglobal-covid19.corp.csic.es>