



15:00 - 15:45



Bruno González-Zorn

*Antimicrobial
Resistance Unit,
Asesor de la OMS
Universidad
Complutense
de Madrid*

Abordaje terapéutico de las coinfecciones en la era ONE HEALTH

Puntos a tener en cuenta

- 1** El enfoque "One Health" aborda las coinfecciones terapéuticas como una solución innovadora para la creciente resistencia a los antibióticos, un desafío global que trasciende fronteras y especies. La escalada de cepas bacterianas resistentes ha generado alarmas debido a su impacto en la duración de las enfermedades, el costo del cuidado de la salud y las tasas de mortalidad, afectando a más de 1,2 millones de personas anualmente.
- 2** El enfoque "One Health" reconoce la interdependencia entre la salud humana, animal y ambiental, requiriendo una colaboración multidisciplinar y multisectorial para abordar la resistencia a los antibióticos mediante políticas de uso prudente, sistemas de vigilancia y prácticas ambientales sostenibles.



**¡Pregunte
al ponente!**



Abordaje terapéutico de las coinfecciones en la era ONE HEALTH

- 3** La investigación interdisciplinaria en el marco "One Health" es esencial para entender y abordar la propagación de la resistencia a los antibióticos, especialmente en la agricultura y la ganadería, donde se requiere la adopción de medidas terapéuticas y prácticas de manejo específicas para reducir su impacto.
- 4** La sostenibilidad es clave en la lucha contra la resistencia a los antibióticos, promoviendo sistemas agrícolas y de producción animal respetuosos con el medio ambiente para prevenir la propagación de patógenos resistentes y preservar la biodiversidad.



Abordaje terapéutico de las coinfecciones en la era ONE HEALTH


El abordaje terapéutico de las coinfecciones en el marco del enfoque "One Health" constituye una perspectiva revolucionaria.

Esta visión integral se erige como respuesta a uno de los desafíos más acuciantes de nuestra era: la **resistencia a los antibióticos**, un problema que se extiende a lo largo y ancho del planeta, trascendiendo fronteras y especies.

La resistencia a los antibióticos no es un fenómeno nuevo. Sin embargo, su escalada en las últimas décadas ha encendido las alarmas de la comunidad científica y médica internacional.

La aparición y diseminación de cepas bacterianas resistentes y, en casos más extremos, panresistentes, han complicado enormemente el tratamiento de infecciones previamente manejables, extendiendo la duración de las enfermedades, elevando el coste del cuidado de salud y, lo que es más alarmante, incrementando las **tasas de mortalidad**.



Actualmente, se estima que más de 1,2 millones de personas pierden la vida cada año a causa de infecciones por bacterias resistentes a los antibióticos.



Abordaje terapéutico de las coinfecciones en la era ONE HEALTH

Colaboración interdisciplinar en el corazón de la estrategia *One Health*

Ante este panorama, el enfoque "*One Health*" emerge no solo como una propuesta, sino como una necesidad imperiosa. Este paradigma reconoce la **interdependencia existente entre la salud humana, la salud animal y la salud ambiental**.



Propugna una **estrategia unificada** que involucra la **colaboración multidisciplinar y multisectorial** para enfrentar la resistencia a los antibióticos de manera efectiva.

La integración de esfuerzos entre profesionales de la salud humana, veterinarios, ecologistas, microbiólogos y expertos en salud pública, entre muchos otros tradicionalmente no asociados a la salud directamente, es fundamental para:

- ✓ El desarrollo e implementación de políticas de uso prudente de antibióticos.
- ✓ La mejora de los sistemas de vigilancia epidemiológica.
- ✓ La promoción de prácticas de higiene y manejo ambiental sostenibles.

En el corazón de la estrategia "*One Health*" yace la **investigación interdisciplinar**, que abarca no solo las ciencias biomédicas y ambientales, sino también las ciencias sociales, para proporcionar una comprensión más profunda de **cómo las interacciones entre humanos, animales y el medio ambiente contribuyen a la propagación de la resistencia a los antibióticos**.





Abordaje terapéutico de las coinfecciones en la era ONE HEALTH


Esta investigación es crucial para desentrañar los mecanismos subyacentes a la **transferencia de genes de resistencia entre diferentes especies y ecosistemas**, con un enfoque particular en el papel de los **elementos genéticos móviles (EGM)**.

El conocimiento adquirido a través de estos estudios es vital para el diseño de **intervenciones terapéuticas innovadoras y estrategias de prevención** que puedan mitigar la propagación de la resistencia a los antibióticos.

La aplicación de tratamientos antimicrobianos y la implementación de prácticas de prevención en la agricultura y la ganadería son aspectos críticos de este enfoque.

Las **explotaciones porcinas**, por ejemplo, son identificadas como puntos que debemos tener en cuenta en la **emergencia y diseminación de la resistencia a los antibióticos**. Por lo tanto, el manejo de la resistencia a los antibióticos en estos contextos requiere:

- 
 La adopción de **medidas terapéuticas ajustadas y racionales**.
- 
 La implementación de **prácticas de manejo y bioseguridad que reduzcan la necesidad de su uso**.



Abordaje terapéutico de las coinfecciones en la era ONE HEALTH

La sostenibilidad emerge como un pilar central en la lucha contra la resistencia a los antibióticos.

La promoción de **sistemas de producción animal y prácticas agrícolas** que sean respetuosos con el medio ambiente y que minimicen el impacto sobre los ecosistemas naturales es fundamental para prevenir la aparición y propagación de patógenos resistentes.

Estas prácticas sostenibles contribuyen a la preservación de la biodiversidad, un factor esencial para mantener el equilibrio ecológico y la salud del planeta.

En conclusión, el abordaje terapéutico de las coinfecciones en el contexto del enfoque "One Health" representa un **desafío complejo** en la era actual.



La **cooperación internacional, la investigación interdisciplinaria y la adopción de prácticas sostenibles** son elementos clave para avanzar en esta batalla contra la resistencia a los antibióticos. Solo a través de un **compromiso local y la integración de esfuerzos** en todos los niveles de la sociedad podremos aspirar a mitigar este problema de salud pública y asegurar un futuro más saludable para las generaciones venideras.



¡Pregunte al ponente!

