RESISTENCIAS MICROBIANAS

Dr. Bruno González Zorn (Universidad Complutense Madrid)

La resistencia a antibióticos representa el mayor problema que tenemos actualmente en Salud Pública. Para afrontarlo, todos los sectores en lo que se utilizan estas moléculas, están llamados a minimizar su utilización.

No debemos olvidar, que el control de las bacterias con antibióticos ha revolucionado la forma de entender la medicina y la cirugía, y ha permitido el avance de las intervenciones clínicas en todas las especialidades, tanto en seres humanos como en animales. Sin embargo, la utilización de los antibióticos conlleva, irremediablemente, a la selección de mecanismos de resistencia en las bacterias; no solamente en aquellas patógenas, objeto del tratamiento, sino en todas aquellas que contactan con las moléculas antibióticas. La complejidad del proceso se realza, si tenemos en cuenta que el proceso de selección de bacterias resistentes no se da siquiera únicamente en el seno del propio paciente, sino que las moléculas antibióticas persisten en el ambiente, seleccionando bacterias resistentes al mismo. Todas aquellas bacterias que se van haciendo resistentes a los antibióticos a lo largo de la persistencia de los mismos, son, además, capaces de transmitir aquellos genes de resistencia a antibióticos de forma horizontal a bacterias del mismo y distinto género alrededor de ellas mismas. En nuestra conferencia expondremos esta magnificación ecológica inherente a la molécula antibiótica asociada a la avicultura, y argumentaremos cómo estos fenómenos han hecho que, en la actualidad, la resistencia a antibióticos sea la mayor amenaza sanitaria con la que se enfrenta la humanidad actualmente. En esta línea, expondremos cuáles los las líneas de actuación globales, europeas y nacionales dirigidas al control del avance de la resistencia a antibióticos.