

¿ENFERMEDADES ZONÓTICAS EMERGENTES O NUEVAS RESPUESTAS COMO CONSECUENCIA DEL AVANCE CIENTÍFICO?

En la actualidad 57 millones de personas mueren anualmente en el mundo de las cuales el 26%, es decir, 15 millones, son atribuibles a causas infecciosas. Numerosos informes científicos en todo el mundo dan cuenta de la emergencia o re emergencia de enfermedades, de las cuales un porcentaje importante son zoonosis.

Previo al desarrollo de las causas probables que originan la aparición o re aparición de las enfermedades zoonóticas, es importante definir la terminología de emergente, como de reciente reconocimiento o infecciones que han sido identificadas y taxonómicamente clasificadas recientemente; o re emergente, como previamente reconocida, las cuales han sido incluidas en la terminología de las ciencias médicas. No obstante, si nos retrotraemos en la historia, las nuevas enfermedades fueron muchas veces denominadas como “introducción”, “aparición”, “en progreso”, etc.

Las enfermedades zoonóticas son particularmente trascendentes en el contexto de las enfermedades emergentes en el hombre, ya que la mayoría de las mismas son de origen animal. Aproximadamente 1415 microorganismos infecciosos son patógenos para el hombre incluyendo 217 virus y priones, y 538 bacterias y rickettsias. Por nombrar un ejemplo, se estima que el número total de virus en la naturaleza ronda los 130.000, de los cuales solo el 4% han sido identificados, además es importante remarcar que la mayoría de los agentes infecciosos tanto para los humanos como para los animales domésticos provienen de la vida silvestre.

A la fecha se menciona como posibles causas de la elevada frecuencia de enfermedades emergentes, la intensa actividad humana y su influencia sobre el medio ambiente, la apertura de ecosistemas cerrados, la propagación de extensas áreas con monocultivos, los cambios genéticos inherentes a los mi-

croorganismos, en especial la extrema variabilidad de los virus ARN que conducen a la aparición de nuevas variantes, permitiéndoles en muchos casos superar la barrera de las especies. Por el contrario, la variabilidad genética bacteriana es más paulatina y su re emergencia esta mas condicionada a las variaciones inherentes del sistema inmunitario del huésped, tal es el caso de la re emergencia mundial de tuberculosis en los pacientes inmuno comprometidos a causa del virus del SIDA.

En contraposición a la extrema variabilidad viral y la oportunidad que ello genera para su supervivencia, el accionar humano en producción animal, se desplaza en dirección opuesta. Como ejemplo, si se toma en cuenta las aproximadas 700 razas de ganado bovino existentes en el mundo, muchas de ellas están en riesgo de extinción, solo algunas han sido mejoradas por sus méritos productivos, pero esta erosión en la variabilidad genética es un punto de preocupación ya que las transformaría más vulnerables a los cambios adaptativos frente a circunstancias externas que pudieran ocurrir o a la aparición de nuevos virus o variantes de las ya existentes.

También es cierto que en la actualidad hay una nueva mirada hacia la preservación de razas tradicionales con una heterocigosis marcada, para usarlas como material genético de reserva hacia el cual se pueda acudir en caso de qué circunstancias pongan en peligro la sobrevivencia de razas de alto valor productivo, pero también con alto grado de homocigosis lo que tiene una desventaja, la exigua capacidad adaptativa frente a circunstancias que pongan en riesgo de vida y por ende su extinción.

