

¿Existe diferencia en la investigación básica entre medicina veterinaria y humana?

Si bien el objeto de estudio y aspectos bioéticos establecen diferencias en la práctica de disciplinas como la veterinaria y la medicina humana, el objetivo final que persiguen es el mismo: lograr el bienestar general de los individuos. Por lo tanto, ¿existe una línea real que divide la investigación científica que sustenta ambas disciplinas? Si se produce una división, ¿no debemos considerarla una mera arbitrariedad impuesta por deformación profesional?

El aumento de enfermedades emergentes, de zoonosis producidas por patógenos de origen microbiano con alta incidencia de mutaciones genéticas y cambios en el ambiente que facilitan la distribución global de los mismos, han incrementado el vínculo entre humanos, animales y ambiente. Este hecho ha llevado a concebir a las sociedades como sistemas complejos donde sus multicomponentes se relacionan ya no de una forma lineal, sino a través de una red de interacciones. Esta concepción ha revolucionado el campo de la patología, acercándonos a una visión ecológica de las enfermedades en donde el estudio de la dinámica y distribución de patógenos en la fauna interesa a la salud pública. La identificación de los factores que incrementan la exposición a patógenos, ya sea en animales como en el ser humano, resulta esencial para dilucidar la epidemiología de las enfermedades. Esto fundamenta la utilización de modelos animales útiles para conocer cómo se altera la función normal de una célula, órgano y/o sistema y producir la enfermedad. Este conocimiento se aplica a especies animales -incluyendo a los humanos- y no se limita a una especie en particular.

El pilar fundamental de la medicina comparada es utilizar el conocimiento en una especie para estudiar la enfermedad en otra^{1,2}. En este sentido, las metodologías diagnósticas o terapéuticas desarrolladas para humanos pueden en ciertos casos aplicarse en animales, así como la capacidad de detectar nuevos brotes y el desarrollo de terapéuticas puede depender de la identificación de casos en humanos.

Los viajes, el transporte de sustancias por aire, agua y suelo y la intensificación e integración alimentaria han

permitido la globalización de las enfermedades; nada es remoto o se encuentra desconectado. El ambiente en el cual habitamos nos condiciona no solo a lo que somos susceptibles y/o estamos expuestos sino también cómo pensamos. Un concepto interesante postula que “no se puede hablar de salud animal o humana sino que se debe alcanzar un estado general de salud que involucre tanto a humanos, animales como al medio ambiente”³⁻⁵. Como mencionamos más arriba, existen numerosas coincidencias en fisiología y fisiopatología entre humanos y animales; por lo tanto ¿dónde está el límite entre lo que es veterinaria y lo que es medicina? ¿Por qué, *a priori*, un modelo humano de una enfermedad determinada no puede ser de relevancia en veterinaria o viceversa? La colaboración de los veterinarios con profesionales de otras áreas mejora los conocimientos generados. Por lo expuesto, no debería existir una división entre la investigación científica que sustenta la salud animal y la humana, sino por el contrario, que los resultados obtenidos en una especie puedan ser útiles para interpretar el desarrollo normal o patológico de otras.

Enrique H. Luque

Laboratorio de Endocrinología y Tumores
Hormonodependientes,
Departamento de Fisiología Humana,
Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas,
Universidad Nacional del Litoral,
Santa Fe, Argentina

e-mail: eluque@fbc.unl.edu.ar

1. One medicine? Investigating human and animal disease. Centre for the History of Science, Technology and Medicine. Imperial College of London. En: <http://www3.imperial.ac.uk/>; consultado el 06/08/2013.
2. Kirk R, Worboys M. Medicine and species: one medicine, one history. In: Mark Jackson, ed. The Oxford Handbook of the History of Medicine. Oxford: Oxford University Press, 2011, p 561-77.
3. Michell AR. Comparative clinical science: The medicine of the future. *Vet J* 2005; 170: 153-62.
4. Frank D. One world, one health, one medicine. *Can Vet J* 2008; 49: 1063-5.
5. Michell A. Only one medicine: the future of comparative medicine and clinical research. *Res Vet Sci* 2000; 69: 101-6.