

Oncología comparativa

Betty Ann Bowser: Constituye toda la parte de un campo cada vez mayor de trabajo llamada oncología comparativa, una que podría ayudar a los perros y a los seres humanos.

Dr. Jaime Modiano, Veterinario, Universidad de Colorado: Esto es un tumor a partir de uno de nuestros perros que integran nuestro estudio. Y usted puede ver que hemos extraído una sección del tumor.

Betty Ann Modiano: Jaime Modiano está buscando tumores cancerosos para entender mejor el papel que juegan los genes en su crecimiento. Veterinarios e inmunólogos de la Universidad de Colorado dice que los científicos han devuelto a los perros porque ha sido difícil encontrar los genes específicos del riesgo de cáncer en la gente.

Dr. Jaime Modiano: ¿Cómo agrupa usted a los seres humanos en razas, verdad? No somos razas. Mi ascendencia es del Mediterráneo, Europa Oriental, y México, y entonces ¿a qué raza pertenezco yo? Es muy difícil establecer claramente eso entre nosotros. Pero los perros, son una muestra muy pura. Entonces centrándose sobre razas múltiples, conseguimos factores individuales de múltiples riesgos para una variedad de diversos tumores que luego nos permitan que vayamos detrás y que digamos, “ACEPTABLES, este es el perfil del riesgo.”

Betty Ann Browser: Él forma un equipo en el Centro del Cáncer Animal en la Universidad de Estado de Colorado en Fort Collins. La Dra. Susan Lana, una oncóloga veterinaria de dicho centro, dice que hay otra razón del porqué los perros constituyen un modelo natural para la investigación.

Dra. Susan Lana, Oncóloga Veterinaria de la Universidad del Estado de Colorado: Están en nuestro medio ambiente. Comparten nuestra casa; comparten el aire que respiramos; comparten el agua que bebemos. Estos pacientes contraen sus tumores espontáneamente. No les damos un cáncer; simplemente se presenta. En ese sentido, resulta una mímica de lo que los seres humanos experimentan, donde también se presenta su cáncer espontáneamente. En muchos ratones o modelos roedores, se provoca el cáncer y luego crecen, y no son necesariamente un modelo natural.

Betty Ann Bowser: Lana dice que los amantes de los animales han dado la bienvenida a la investigación canina, puesto que los cánceres son naturales, no creados en los animales. El centro del cáncer de Fort Collins está tomando la siguiente medida en la investigación canina: Tratamiento a los perros, como a este Rottweiler de nombre Jezebel, con nuevas terapias. Jezebel tiene osteosarcoma -- cáncer de huesos -- y ahora recibe inyecciones para realzar su sistema inmune. La Dra. Lana dice que el empleo de perros como objetos de la investigación trae resultados más rápidos.

Dra. Susan Lane: La vida de los perros son más cortas que la de los seres humanos. ¿Nosotros podremos conseguir respuestas en el futuro sobre algunas de las preguntas, como la eficacia de este tratamiento? ¿Es esta combinación de terapia, eficaz? Estamos ayudando al paciente animal, pero también estamos contestando a algunas de estas preguntas preliminares sobre cómo estas medicinas o estos tratamientos pudieron traducirse a un cuidado humano.

Betty Ann Bowser: Y puesto que un año de la vida de un perro equivale a siete años humanos, las conclusiones de un tratamiento canino acertado podría dar lugar a tratamientos similares en los seres humanos, agregando años de vida a la gente con cáncer.

Dra. Susan Lana: Bien, un perro con osteosarcoma, desde el momento del diagnóstico con el tratamiento adecuado, puede tener una vida de alrededor de un año más. Un ser humano con esa enfermedad similar va a tener una vida con tratamiento de muchos, muchos años.