

“La neurología tiene que estar integrada en el engranaje hospitalario”



En un contexto en el que la neurología veterinaria goza de buena salud en España, tal y como refiere Xavier Raurell, se constatan también importantes cambios en el ámbito de la investigación que afectan positivamente a la práctica clínica. Nos avanza algunos de ellos este especialista del Hospital Molins de Barcelona.

El Molins de Rei es un hospital veterinario de referencia en la provincia de Barcelona. “Su volumen de trabajo es considerable y se atienden todo tipo de patologías neurológicas”, cuenta **Xavier Raurell**, veterinario de la Unidad de Neurología de dicho hospital. Según confirma, las más frecuentes son las hernias discales (Hansen I, Hansen II, ANNPE, HNPE) como patologías de columna y la epilepsia (primaria, secundaria, reactiva) como patología intracraneal, mientras que entre las de menor prevalencia “pero con casuística abundante, vemos embolismos fibrocartilaginosos, anomalías vertebrales en razas determinadas y discoespondilitis como patologías de columna, y encefalitis (MUO, encefalitis de origen desconocido) y tumores intracraneales como patologías intracraneales”, asegura. En cuanto a las patologías neuromusculares, sostiene que “no son tan frecuentes en la práctica clínica como las mencionadas anteriormente”, pero

entre ellas destacan las polirradiculoneuritis idiopáticas, polineuropatías de naturaleza diversa, polimiositis y miastenia gravis.

Por otra parte, debido a su condición de centro de urgencias, indica Raurell que se atienden asimismo un gran número de emergencias neurológicas, como politraumatismos con repercusión medular o craneal, síndromes vestibulares agudos e intoxicaciones con afectación neurológica. Si bien, el principal reto para este centro en su opinión es “seguir avanzando y creciendo para poder hacer frente al aumento de volumen de trabajo con la calidad y seriedad que se merecen nuestras mascotas y sus propietarios”.

Estudios multicéntricos

Respecto a las patologías músculo-esqueléticas y del sistema nervioso, Raurell sostiene que en los últimos años ha podido

comprobar, desde su experiencia clínica, un aumento en el número de trabajos de investigación en neurología Veterinaria, por lo que hoy en día existe mucha diversidad en cuanto a temas objeto de investigación. Así por ejemplo, una de las particularidades de los progresos a nivel de investigación es que *“los avances tecnológicos pueden aportar instrumentos para el estudio ultraestructural de los procesos fisiopatológicos, con el fin de poder entender y tratar mejor a nuestros pacientes”*, recalca. Otro aspecto que le parece interesante resaltar es el cambio en la forma de llevar a cabo las investigaciones: *“La tendencia son los estudios multicéntricos, en equipo, interdisciplinarios e integrados con diversos tipos de profesionales (veterinarios, biólogos, médicos...), utilizando al perro como modelo para estudiar patologías humanas. Aquí el veterinario tiene un papel muy importante a jugar”*.

Algunos de los temas actualmente en estudio y dignos de mención debido a que, desde su punto de vista, *“son ejemplo de cómo la investigación puede aplicar sus resultados en el campo clínico”*, son los avances en el diagnóstico de enfermedades genéticas, terapias con células madre o con células de la glía envolvente del bulbo olfatorio para tratar mielopatías irreversibles, el diagnóstico y tratamiento de tumores intracraneales mediante espectroscopía por RM, imágenes con tensor de difusión (DTI) o tractografía, biopsias estereotácticas, neuronavegación intraoperatoria y liberación de agentes terapéuticos intralesionales (CED), entre otras.

Novedades en diagnóstico y tratamiento

Respecto a los principales avances tecnológicos dentro de la especialidad, a nivel de diagnóstico, Xavier Raurell indica como de especial relevancia las pruebas genéticas, ya asequibles en la práctica clínica, y sobre todo, en neurología clínica, el uso y avances en el desarrollo de secuencias para resonancia magnética. Al respecto comenta que *“los equipos de resonancia han experimentado una evolución tecnológica tal que permiten obtener una muy buena calidad de imagen y diagnóstico a partir de secuencias que hasta hace poco no se incorporaban. Por ejemplo, DWI o secuencias de difusión, volumétricas, etcétera”*.

Y a nivel de tratamientos, para este veterinario es notable el progreso experimentado en el manejo global de la epilepsia y en cirugía tanto de columna como intracraneal. *“Vemos, por*

ejemplo, que a menudo surgen estudios que ofrecen distintos métodos de fusión/distracción y prótesis discales en cervicales”, apunta. También destaca el uso de técnicas de imagen *“para la localización intraoperatoria y tratamiento de tumores intracraneales, como la ecografía o la neuronavegación mediante resonancia magnética, aunque esta se encuentra lejos de ser aplicada en la práctica clínica en nuestro país como tantos avances debido a su elevado coste”*, así como el uso de la impresión en 3D, *“que puede aportar ventajas en cuanto a planificación y seguridad intraoperatoria”*.

Y en el campo de la Neurocirugía, le parece destacable el uso de los aspiradores ultrasónicos (CUSA) para la ablación de tumores intracraneales. A su modo de ver, la finalidad de los avances tecnológicos en general es aportar calidad de vida a las mascotas y a sus propietarios.

Una especialidad con buena salud

Según Xavier Raurell, la neurología veterinaria en España goza de muy buena salud, ya que en los últimos años ha crecido, y sigue creciendo, el número de profesionales interesados en este campo. En su opinión, *“estamos a la altura de países como Reino Unido, Alemania o Suiza, y los Colegios Europeos de Especialidades (ECVN/ESVN) desempeñan un papel muy importante”*. Comenta asimismo que muchos veterinarios españoles que trabajan en neurología en otros países también pueden aportar calidad a la especialidad de nuestro país. Si bien el reto que considera más importante es *“aportar todos los instrumentos necesarios para divulgar y acercar los conocimientos, tanto a colegas generalistas como a propietarios de mascotas”*. Para ello cree que lo más importante es *“mantener una colaboración estrecha, sobre todo entre profesionales, para dar calidad y valor a nuestro trabajo”*.

Según su punto de vista, una especialidad como la neurología tiene que estar integrada en el engranaje hospitalario y ser desarrollada en equipo, en contacto siempre con las demás especialidades. *“Creo que esta es la manera más correcta y honesta de dar un servicio de calidad, sobre todo en una disciplina tan exigente como la neurología”*, concluye Raurell. 🐾

Acreditado en neurología por AVEPA

Xavier Raurell se licenció en Veterinaria en 1992 en la Universidad Autónoma de Barcelona y estuvo trabajando en el Hospital Clínic Veterinari adscrito a dicha Universidad. Desde abril de 1993, trabaja en el Hospital Veterinari Molins, con dedicación especial a la neurología desde 1995. Aparte, cuenta con postgrado en Neurología y Neuropatología, por la Universidad de Berna, y otro en Neurociencias, por el CVM de Ralleigh. Es miembro de la *European Society of Veterinary Neurology*, vocal de neurología de la SETOV (Sociedad Española de Traumatología y Ortopedia Veterinaria) y acreditado en neurología por AVEPA en febrero de 2012. Tiene numerosas publicaciones y ponencias, además de haber sido ponente en los programas de formación continuada de AVEPA.

