

# “La resonancia magnética de alto campo marca un antes y un después en la especialidad”

AUNQUE TODAVÍA ES UNA ESPECIALIDAD EN DESARROLLO, SOBRE TODO EN INVESTIGACIÓN, LA RESPONSABLE DEL SERVICIO DE NEUROLOGÍA Y NEUROCIRUGÍA DEL HOSPITAL VETERINARIO DE LA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE VALENCIA (UCV) CONSIDERA QUE LOS AVANCES EN IMAGEN HAN TRAÍDO UNA NUEVA ERA A LA NEUROLOGÍA.



La neurología veterinaria cuida de la salud del sistema nervioso central y periférico de pequeños animales desde el diagnóstico hasta el tratamiento y según los especialistas es uno de los campos de la medicina veterinaria que más se ha transformado en los últimos años. El desarrollo de las técnicas diagnósticas, innovaciones terapéuticas y un perfil de tutores mucho más concienciado con la salud de sus amigos peludos han sido clave para que el escenario de la neurología veterinaria haya experimentado un punto de inflexión.

A grandes rasgos, señala **Marta Pons-Sorolla**, responsable del Servicio de Neurología y Neurocirugía del Hospital Veterinario de la Universidad Católica de Valencia (UCV), “es una especialidad en desarrollo en la que todavía queda mucho por comprender e investigar, pero que, en los últimos años, gracias probablemente a los avances en imagen (sobre todo tras la introducción de la resonancia magnética y electrofisiología, la disciplina científica que estudia los procesos eléctricos en los tejidos biológicos), estamos mejorando mucho los diagnósticos y afinando tratamientos”. De hecho, a su modo de ver, “la resonancia magnética de alto campo marca un antes y un después en la especialidad, tanto en el diagnóstico y visión de lesiones, sobre todo a nivel intracraneal, como en la disminución de riesgos asociados en comparación, por ejemplo, con el mieloTC”. Igualmente, Pons-Sorolla hace hincapié en que “el uso de la radioterapia para tumores intracraneales también ha permitido prolongar significativamente los tiempos de supervivencias en múltiples neoplasias del sistema nervioso”.

## Las enfermedades neurológicas más frecuentes

El Servicio de Neurología y Neurocirugía del Hospital Veterinario de la UCV es un servicio que proporciona diagnóstico y tratamiento para cualquier

condición asociada con el sistema neurológico o neuromuscular tanto de pequeños animales como animales exóticos.

Así, el equipo liderado por Marta Pons-Sorolla realiza procedimientos especializados como examen neurológico, pruebas avanzadas de imagen, obtención y análisis de líquido cefalorraquídeo, procedimientos quirúrgicos (patología discal, patologías congénitas, procesos traumáticos, neoplasias, etc.), y pruebas de electrodiagnóstico (electromiografía, estudio de conducción nerviosa motora y sensitiva, estimulación nerviosa repetitiva, potenciales auditivos).

En base a esa experiencia, la responsable del servicio del centro señala que entre las enfermedades más prevalentes se encuentra, en primer lugar, la patología degenerativa discal. Esto se debe, según explica, *“a la gran cantidad de razas condrodistróficas que tenemos (como el teckel, los bulldogs, etc.)”*. Asimismo, ven muy a menudo en el hospital valenciano casos de enfermedades inflamatorias, principalmente del encéfalo (MUO), y considera también que *“cada vez se van diagnosticando más neoplasias intracraneales (meningiomas y gliomas)”*.

Como ha mencionado, hay algunas especies o razas en las que tienen mayor incidencia los problemas del sistema nervioso, con la enfermedad degenerativa discal a la cabeza. Esta se caracteriza por la ruptura de los discos protectores que separan cada vértebra y *“es muy prevalente en razas condrodistróficas como el teckel, el bulldog, corgi, etc., asociado a mutaciones en el gen FGF4”*, apunta la veterinaria.

Sobre los tratamientos que más presencia tienen en las consultas de neurología a día de hoy, la experta señala los quirúrgicos, pues *“acuden muchas hernias discales”*; además de los *“inmunosupresores, antiinflamatorios y fisioterapia”*.

Respecto a si las enfermedades neurológicas comunes en la medicina veterinaria tienen mucho en común con la rama de la salud que se dedica al estudio, diagnóstico y tratamiento de los trastornos del sistema nervioso en humanos, la respuesta de la especialista es *“depende”*. Así, detalla, *“las hernias discales suelen parecerse más a las que desarrollan las razas no condrodistróficas; las meningencefalitis en humana parecen ser menos frecuentes y tener una clasificación mucho más amplia que en veterinaria; mientras que los gliomas en nuestros pacientes suelen ser parecidos a los gliomas que desarrollan los niños”*. De igual forma, considera que *“los meningiomas en gatos parecen tener un comportamiento similar; pero la poliradiculoneuritis o Guillem Barré (término de humana) sí que parece llevar un curso similar, pero como ocurre con las meningitis, están mucho mejor clasificadas”*.

Por otro lado, *“muchas malformaciones congénitas del cráneo y la columna (hidrocefalia, divertículos aracnoideos, malformación de Chiari tipo I) parecen seguir un comportamiento similar”*; añade.

### La investigación: un reto pendiente

En general, *“la principal diferencia suele estar en que los recursos y la falta de investigación posmortem por medios, economía o temas personales de nuestros pacientes limita los diagnósticos”*, pone en consideración la responsable del Servicio de Neurología y Neurocirugía del Hospital Veterinario de la Universidad Católica de Valencia.

Pero más allá de los recursos y los tratamientos, tal y como ocurre en medicina humana, hay otras claves en el abordaje de las patologías neurológicas en mínimas, como los hábitos de alimentación y actividad física. *“Cada vez se habla más del eje hipotálamo-hipofisario y el sistema gastrointestinal y su influencia sobre la neurotransmisión (crisis epilépticas, desordenes del movimiento, etc.)”*, apunta la veterinaria en este sentido. Además, comenta que

*“la fisioterapia, así como mantener una musculatura fuerte, cada vez van teniendo más peso en nuestros pacientes, aunque todavía hay pocos estudios estandarizados que lo corroboren”*.

En realidad, al ser preguntada por las asignaturas pendientes en la neurología veterinaria, la veterinaria del Hospital Veterinario de la UCV apunta directamente a la falta de investigación. En su opinión, *“necesitamos hacer más necropsias de nuestros pacientes y tener patólogos cualificados en el sistema nervioso central, así como aumentar el entrenamiento quirúrgico, sobre todo mediante el uso de cirugías complejas como la colocación de implantes”*. Al igual que considera importante también *“que se intenten desarrollar cirugías de mínima invasión como ya se está empezando a publicar”*.

### Poniendo en valor la salud mental

Y otro reto a nivel general en la veterinaria que a la neuróloga le parece fundamental subrayar es la psicología. *“Necesitamos tener un apoyo psicológico, como demuestran las altas tasas de suicidios en nuestro sector”*, denuncia. Aunque recuerda que desde hace pocos años disponen de un convenio, sin embargo, cree que *“en comparación con otras disciplinas sanitarias, sigue siendo un sector, en mi opinión, poco valorado y reconocido, lo que junto con salarios en general bajos durante los primeros años según el recorrido que escojamos o consigamos, y una alta carga psicológica, hace que las bajas por depresión y ansiedad sean muy elevadas”*.

Por suerte, finaliza, *“algunos llegamos a posiciones en las que compensa y encontramos el apoyo necesario, pero se pierden demasiados veterinarios y personas muy válidas por el camino”*. 🐾

**“CADA VEZ SE HABLA MÁS DEL EJE HIPOTÁLAMO-HIPOFISARIO Y EL SISTEMA GASTROINTESTINAL Y SU INFLUENCIA SOBRE LA NEUROTRANSMISIÓN (CRISIS EPILÉPTICAS, DESORDENES DEL MOVIMIENTO, ETC.)”**