

“La neurología veterinaria evoluciona rápidamente hacia tratamientos más personalizados y menos invasivos”

LA NEUROLOGÍA VETERINARIA VIVE UN MOMENTO DE DESARROLLO IMPULSADO POR LOS AVANCES EN DIAGNÓSTICO POR IMAGEN, NEUROCIRUGÍA Y MEDICINA REGENERATIVA. ENFERMEDADES DISCALES, EPILEPSIA, TUMORES Y PATOLOGÍAS DEGENERATIVAS CENTRAN BUENA PARTE DE UNA ESPECIALIDAD CADA VEZ MÁS PRECISA Y APOYADA EN TECNOLOGÍAS DE VANGUARDIA.



La neurología veterinaria es compleja y precisa de tratamientos e investigaciones en desarrollo. Según el Dr. **Isidro Mateo**, director del servicio de neurología del Hospital Clínico Veterinario de UAX, y Doctor en Medicina Regenerativa y Nuevas Terapias, las patologías neurológicas más frecuentes que ven en el Hospital, en pequeños animales, son las enfermedades discales o degenerativas del disco intervertebral, especialmente en perros.

Describe que tales patologías representan una parte muy importante de los casos remitidos al servicio de neurología, debido a su elevada incidencia y al importante impacto que tienen sobre la movilidad y la calidad de vida de los pacientes. La otra gran enfermedad neurológica “que tratamos en el hospital es la epilepsia, habitualmente de carácter genético o idiopático o producida por cualquier lesión estructural cortical cerebral, como enfermedades inflamatorias (meningoencefalitis de origen habitualmente desconocido o inmuno-mediado) o neoplásicas”, destaca.

Además, tratan con frecuencia tumores medulares y/o vertebrales, traumatismos vertebrales, malformaciones congénitas craneocervicales y alteraciones vasculares o degenerativas asociadas al envejecimiento. Para el veterinario, este incremento en el diagnóstico y tratamiento de estas patologías ha ido de la mano de un mayor

acceso a técnicas avanzadas de imagen, como la tomografía computarizada y, particularmente, la resonancia magnética de alto campo, que ya son rutina en la práctica clínica diaria.

Tratamientos médicos avanzados y técnicas quirúrgicas

El tratamiento de tales afecciones depende del tipo de enfermedad neurológica y del grado de afectación del paciente. En neurología veterinaria, *“trabajamos combinando tratamientos médicos avanzados con técnicas quirúrgicas cada vez más precisas y menos invasivas”*, responde Isidro Mateo.

En el caso de las enfermedades discales, que constituyen gran parte de la actividad clínica, se aplican tratamientos conservadores en casos leves y cirugía descompresiva o de estabilización en pacientes con compresión medular significativa o déficit neurológico importante o progresivo. *“Actualmente, utilizamos instrumentación quirúrgica avanzada con métodos de magnificación como el microscopio quirúrgico y técnicas de planificación prequirúrgica con la realización de moldes 3D que permiten aumentar la precisión en ciertos casos de deformaciones graves de columna”*.

También realizan cirugía de tumores cerebrales y espinales, manejo de epilepsia mediante protocolos individualizados, tratamiento de enfermedades inflamatorias inmunomediadas y abordaje quirúrgico de malformaciones craneales y vertebrales complejas. Para el veterinario, la integración con el servicio de anestesia, cuidados intensivos, medicina interna y rehabilitación es igualmente fundamental para optimizar los resultados clínicos en ciertos pacientes, donde el manejo debe ser multidisciplinar.

Nuevas tecnologías diagnósticas y terapéuticas

Isidro Mateo señala que la neurología veterinaria está evolucionando de forma muy rápida hacia tratamientos más personalizados, menos invasivos y apoyados en nuevas tecnologías diagnósticas y terapéuticas.

Actualmente, una de las líneas más prometedoras es la investigación en neurooncología veterinaria. *“En nuestro centro estamos desarrollando estudios relacionados con nuevas modalidades terapéuticas para el tratamiento de gliomas caninos y otros tumores del sistema nervioso, combinando cirugía avanzada y nuevas estrategias terapéuticas”*, destaca.

Otra línea muy importante es el desarrollo de nuevas técnicas para el diagnóstico y tratamiento de patologías malformativas cerebrales y de columna, donde la combinación de resonancia magnética, planificación quirúrgica digital e instrumentación específica está permitiendo mejorar notablemente el abordaje de estos pacientes.

También existe un gran interés en áreas como la medicina regenerativa, biomarcadores diagnósticos, inteligencia artificial aplicada a imagen médica y nuevas técnicas de neurocirugía mínimamente invasiva.

El servicio de neurología del Hospital Clínico Veterinario de UAX

El servicio de neurología y neurocirugía del Hospital Clínico Veterinario de la Universidad Alfonso X el Sabio está orientado al diagnóstico y tratamiento integral de enfermedades neurológicas en pequeños animales, trabajando de forma coordinada con los servicios de diagnóstico por imagen, medicina interna, anestesia, cuidados intensivos y rehabilitación.

Disponen para ello de técnicas avanzadas de diagnóstico como resonancia magnética de alto campo y tomografía computarizada, fundamentales para el estudio de patologías que afectan al sistema nervioso. *“Esto nos permite realizar diagnósticos precisos y establecer tratamientos adaptados a cada paciente”*, aclara.

“UNO DE LOS GRANDES RETOS DE LA NEUROLOGÍA Y NEUROCIRUGÍA VETERINARIA ES CONTINUAR AVANZANDO EN LA MISMA LÍNEA EVOLUTIVA QUE LA MEDICINA HUMANA”

Una parte muy importante de su actividad clínica se centra en las patologías discales, que constituyen el motivo de consulta neurológica más frecuente. Según el veterinario, también abordan casos complejos de neurocirugía intracraneal, tumores del sistema nervioso central y periférico y malformaciones craneocervicales y enfermedades inflamatorias.

“El hospital mantiene además una importante actividad investigadora. Actualmente, desarrollamos proyectos centrados en nuevas modalidades de tratamiento para gliomas caninos y otros tumores neurológicos, así como investigaciones relacionadas con nuevas técnicas quirúrgicas y métodos diagnósticos aplicados a patologías malformativas cerebrales y espinales. La integración entre actividad clínica, docencia universitaria e investigación es uno de los pilares fundamentales del servicio”, comenta, analizando la actividad del Hospital.

Aumento de la especialización

La neurología veterinaria se encuentra en un momento de gran crecimiento y desarrollo tecnológico. Así lo define Isidro Mateo, *“el aumento de la especialización y del acceso a técnicas avanzadas de imagen y de instrumentación en neurocirugía están permitiendo ofrecer tratamientos que hace unos años eran impensables en medicina veterinaria”*.

Remarca que cada vez existe una mayor conciencia por parte de los propietarios hacia el bienestar de sus mascotas y las posibilidades diagnósticas y terapéuticas disponibles, lo que ha incrementado significativamente el número de pacientes remitidos para diagnóstico y tratamiento especializado. *“Estos propietarios, mejor informados, más exigentes y con mayores recursos ayudan a que la especialización avance de acuerdo a esta exigencia”*, puntualiza.

Uno de los grandes retos de la neurología y neurocirugía veterinaria es continuar avanzando en la misma línea evolutiva que ha seguido la medicina humana durante las últimas décadas. Por ello, el profesional cree que muchas de las tecnologías y sistemas quirúrgicos que actualmente se utilizan de forma rutinaria en neurocirugía humana como los sistemas de magnificación (microscopio quirúrgico, ventriculoscopia, exoscopia, etc.) están comenzando a adaptarse a la práctica veterinaria.

Por ejemplo, en el campo de la cirugía espinal y la estabilización vertebral el desafío consiste en continuar desarrollando y validando algunas de estas técnicas como la cirugía de mínima invasión y la neuronavegación para hacerlas cada vez más seguras, accesibles y eficaces en nuestros pacientes y así permitir reducir complicaciones y mejorar la recuperación funcional de los pacientes neurológicos.

La implantación de estas nuevas técnicas e instrumentaciones altamente especializadas exige un entrenamiento muy específico y una dedicación prolongada en el tiempo por parte de los veterinarios que quieran dedicarse a la neurología. Por lo que Isidro Mateo responde que la curva de aprendizaje es lenta y requiere un grado muy elevado de implicación clínica, formación continuada y experiencia práctica supervisada.

Esto supone un reto importante en un contexto profesional y académico en el que las nuevas generaciones buscan, de forma comprensible, un mayor equilibrio entre vida personal y profesional. *"Por ello, se deben encontrar modelos formativos que permitan integrar adecuadamente toda esta carga de conocimiento técnico y dedicación clínica, garantizando al mismo tiempo una formación sólida y de excelencia para los futuros neurólogos veterinarios"*, declara.

Otro de los desafíos para el experto es el continuar avanzando en investigación translacional y en el desarrollo de terapias más eficaces para enfermedades complejas, especialmente tumores cerebrales y medulares, epilepsia y patología degenerativa vertebrodiscal, *"para lo cual es fundamental seguir mejorando el acceso a tecnología avanzada y fomentar equipos multidisciplinares altamente especializados"*.

Para Mateo, la neurología veterinaria es una disciplina extraordinariamente exigente, pero también una de las áreas con mayor capacidad de innovación y desarrollo dentro de la medicina veterinaria actual". 🐾

**"LA NEUROLOGÍA
VETERINARIA SE
ENCUENTRA EN
UN MOMENTO DE
GRAN CRECIMIENTO
Y DESARROLLO
TECNOLÓGICO"**



im_veterinaria

IM Veterinaria
318 publicaciones 923 seguidores 980 siguiendo

El medio especializado en el entorno veterinario en general.
#Veterinaria #Animales #España
Aquí puedes leer nuestras noticias 📰
🌐 www.imveterinaria.com y 2 más

Revista

IM VETERINARIA

SÍGUENOS EN
INSTAGRAM @

www.imveterinaria.es