



gta

XXIV Congreso de Especialidades Veterinarias  
ZARAGOZA - 25-26 abril 2025

## Patologías neurológicas adquiridas en pacientes pediátricos con buen pronóstico

Ane Uriarte Dip ECVN FRCVS DVM, RCVS and EBVS Specialist in veterinary neurology

Realizar un examen neurológico en un paciente pediátrico normalmente activo puede ser complicado. Además, sabemos que la interpretación de este examen va a variar según la edad del paciente y el grado de mielinización del sistema nervioso, que se desarrolla durante los primeros meses de vida. En resumen, el cerebelo madura activamente hasta los 3-4 meses, lo que permite un mayor control motor y equilibrio. La respuesta a la amenaza aparece entre las 3-5 semanas de vida y se perfecciona con la maduración visual y la experiencia, ya que no es un reflejo, sino una respuesta que necesita integración cortical y aprendizaje.

El examen neurológico nos ayuda a localizar la lesión y es una herramienta importante. Sin embargo, en pacientes pediátricos, lo más relevante es el diagnóstico diferencial, conocido como VITAMIND: ¿Será una enfermedad vascular, idiopática, traumática, tumoral, una anomalía congénita, metabólica, inflamatoria, nutricional o degenerativa? Entre estas enfermedades, ¿cuál se puede tratar? ¿Cuál tendrá un buen pronóstico y merece ser referida a un especialista en neurología? A continuación, hablaremos de las enfermedades neurológicas pediátricas adquiridas más frecuentes en perros y gatos que tienen tratamiento. Nos centraremos en traumatismos craneales y espinales, problemas vasculares y trastornos neuromusculares inmunomediados en pacientes felinos.

### Traumatismos craneales y mordeduras de cráneo

Los traumatismos craneales en cachorros y gatitos pueden tener múltiples orígenes, pero son probablemente la patología adquirida más frecuente y, en la mayoría de los casos, tienen un buen pronóstico. Las mordeduras por perros adultos y los aplastamientos por los dueños son probablemente las situaciones más comunes que encontraremos.



gta

XXIV Congreso de Especialidades Veterinarias  
ZARAGOZA - 25-26 abril 2025

Estos traumatismos pueden producir fracturas conminutas, hemorragias intracraneales e infecciones secundarias casi de manera inevitable. El examen neurológicos reflejara la localización anatómica de la lesión, mas que el grado de severidad, por lo menos en las primeras horas tras el traumatismo. Aun así, sabemos que en general, localizaciones infratentoriales suelen ser presentaciones mas dramáticas, pero aun tener buen pronóstico.

Como en toda situación de traumatismo, debemos aplicar las normas del ABC (Airway, Breathing, Circulation) y no centrarnos únicamente en el sistema nervioso.

Generalmente, se aconseja realizar un examen tomográfico (TAC) del paciente, aunque en ciertas ocasiones puede ser necesaria una resonancia magnética.

Basados en los hallazgos del examen neurológico y las lesiones en las imágenes, se han desarrollado varios protocolos para evaluar el pronóstico. En estos casos, es muy importante el manejo del dolor y los antiinflamatorios, así como el uso de antibióticos si es necesario. Debemos evitar los esteroides debido a sus efectos secundarios nocivos. En muchos casos, se recomienda cirugía intracraneal para remover los fragmentos de cráneo que penetran en el cerebro y los hematomas expansivos. El desarrollo rápido de abscesos cerebrales es frecuente. La monitorización de signos de hipertensión intracraneal y el uso de manitol o solución salina hipertónica, si es necesario, estarían indicados en estos casos.

## Implantación incorrecta de microchips

Un problema poco común pero significativo es la implantación errónea de microchips. Aunque parezca imposible, es un trauma espinal reportado y que sigue ocurriendo. Los signos neurológicos serán agudos y pueden ser tan graves como una tetraplejia no ambulatoria. El diagnóstico es relativamente fácil, ya que contamos con la historia traumática y el microchip se puede localizar fácilmente con una radiografía.

Para la extracción, quizás necesitemos una tomografía o simplemente una fluoroscopia intraoperatoria. La resonancia magnética no se podrá realizar, ya que el artefacto producido por el microchip no permitirá visualizar los tejidos cercanos.

Si el animal a sobrevivido a la implantación, probablemente tenga posibilidad de Volver a andar despues de la cirugía.



gta

XXIV Congreso de Especialidades Veterinarias  
ZARAGOZA - 25-26 abril 2025

## Miopatía isquémica secundaria a obstrucción temporal de la arteria femoral

Esta presentación clínica es similar a la obstrucción femoral en gatos con miocardiopatía hipertrófica o en perros adultos con obstrucciones secundarias a tumores. En cachorros, esta condición puede ocurrir cuando las patas traseras quedan atrapadas en jaulas, rejas o espacios estrechos, o en gatos en ventanas. Lo que provoca la compresión de la arteria femoral y una disminución del flujo sanguíneo hacia la extremidad afectada. Esta reducción en la circulación puede derivar en isquemia importante, generalmente afectando a los músculos de los miembros posteriores.

Los síntomas incluyen dificultad para mover la pata afectada, una extremidad fría al tacto debido a la falta de flujo sanguíneo, dolor o sensibilidad en la zona y pérdida de reflejos espinales. Podemos observar un pulso femoral débil y comparar la temperatura entre las extremidades. Además, se pueden utilizar herramientas como el Doppler vascular y medir los niveles de lactato y glucosa. Las creatina quininas estarán altamente elevadas debido al daño muscular.

El tratamiento debe ser inmediato y consiste en liberar al cachorro de la situación de atrapamiento lo antes posible. Se pueden administrar anticoagulantes para prevenir la formación de coágulos debido a la estasis sanguínea, control del dolor y la fisioterapia es útil para estimular la circulación y recuperar la movilidad. Generalmente, el pronóstico es favorable si el animal no ha estado atrapado durante mucho tiempo.

## Polineuritis inmunomediada felina en gatitos

La polineuritis inmunomediada felina es una enfermedad autoinmune que afecta a gatos de todas las edades, pero hay una población específica de gatitos menores de 1 año. Se caracteriza por la inflamación de los nervios periféricos. Se cree que esta condición tiene una base inmunológica y podría desencadenarse después de infecciones virales, como el virus de la leucemia felina o el virus de la inmunodeficiencia felina, o como respuesta a vacunaciones, aunque no hay evidencia concluyente. Aunque es más común en gatitos jóvenes, también puede observarse en



gta

XXIV Congreso de Especialidades Veterinarias  
ZARAGOZA - 25-26 abril 2025

gatos adultos. Estas dos poblaciones parecen presentar una respuesta al tratamiento muy diferente.

Los síntomas incluyen debilidad muscular progresiva, más evidente en las patas traseras, dificultad para saltar y plantigradía. Observaremos una pérdida de reflejos en los miembros torácicos y pélvicos. El diagnóstico se realiza mediante una electromiografía (EMG) y estudios de conducción nerviosa, que indicarán un problema axonal y, a veces, incluso de mielina. Idealmente, una biopsia nerviosa ayudaría a evaluar la patología, pero, dado que los pacientes son tan jóvenes y pequeños, estas pruebas a menudo se evitan.

El tratamiento incluye el uso de corticosteroides, como la prednisolona, para reducir la inflamación y suprimir la respuesta autoinmune. En general, un tratamiento de 4 a 5 meses es suficiente, y el pronóstico es muy bueno. En el caso de los gatos birmanos, que suelen presentarse a una edad más avanzada, la respuesta al tratamiento no siempre es tan buena y las recaídas son comunes.

## Conclusión

En pacientes pediátricos, el examen neurológico es una herramienta esencial, pero su interpretación debe adaptarse a la edad y el grado de desarrollo del sistema nervioso. El diagnóstico diferencial (VITAMIND) es crucial para identificar la causa subyacente de los síntomas neurológicos y determinar el tratamiento adecuado. Cuando se produjo, como a evolucionado, tiene dolor, es simétrico.

Entre las enfermedades neurológicas adquiridas más frecuentes en cachorros y gatitos, destacan los traumatismos craneales, los problemas vasculares espinales y los trastornos neuromusculares inmunomediados.

Los traumatismos craneales, como las mordeduras o aplastamientos, son comunes y suelen tener un buen pronóstico si se manejan adecuadamente. La implantación incorrecta de microchips, aunque rara, puede causar traumas espinales graves que requieren intervención quirúrgica. La miopatía isquémica por obstrucción de la arteria femoral es una condición tratable si se detecta a tiempo, mientras que la polineuritis



**gta**

**XXIV Congreso de Especialidades Veterinarias  
ZARAGOZA - 25-26 abril 2025**

inmunomediada felina en gatitos tiene un pronóstico favorable con tratamiento inmunosupresor.

En resumen, el manejo de estas condiciones requiere un enfoque multidisciplinario que incluya diagnóstico preciso, tratamiento temprano y, en algunos casos, derivación a un especialista en neurología. La prevención, como asegurar entornos seguros para los cachorros y gatitos, también juega un papel clave en la reducción de estos problemas neurológicos.