MALFORMACIÓN EMBRIONARIA EL CASO DE MARÍA LUISA

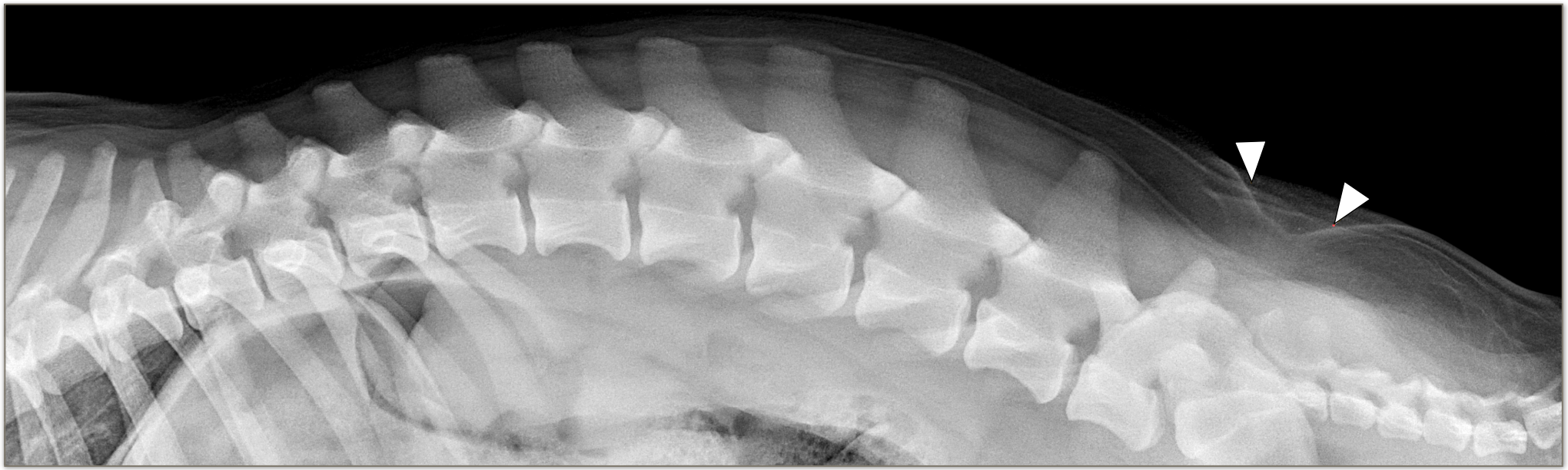
Las malformaciones embrionarias del sistema nervioso en perros, si bien son muy raras, alguna vez se presentan en la consulta diaria y por eso he creído interesante compartir el caso de María Luisa.

EN CONSULTA

Acude a consulta de neurología un paciente canino por cuadro de incontinencia fecal y urinaria. Se trata de una hembra de **1** año aproximado de edad y recién esterilizada, tan solo hace **4** días de la intervención. La recogieron hará unas **2** semanas y desde entonces se encuentra en acogida. CBC y BQ sin anomalíasEl examen físico resulta sin anomalías con BCS **5/9** y **22** kg.

En el examen neurológico se observa atonía anal con arreflexia perineal en lado derecho e izquierdo, reacciones posturales algo retrasadas en extremidades posteriores. El reflejo de retirada es normal y no se observa paresia. Se establece la localización de la mielopatía en el segmento S1-S3, en el nervio pudendo.





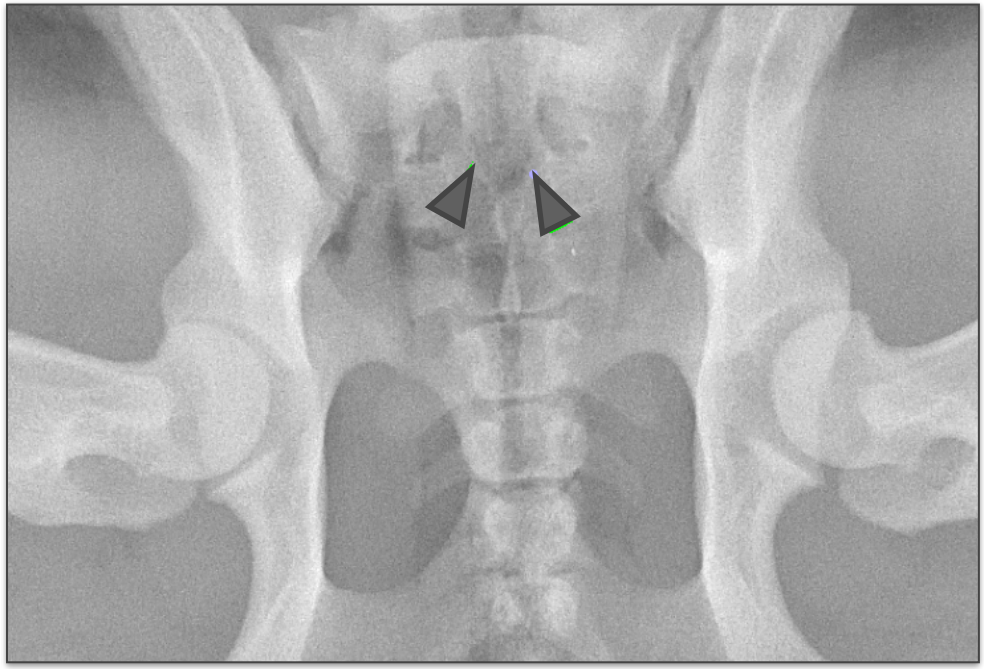


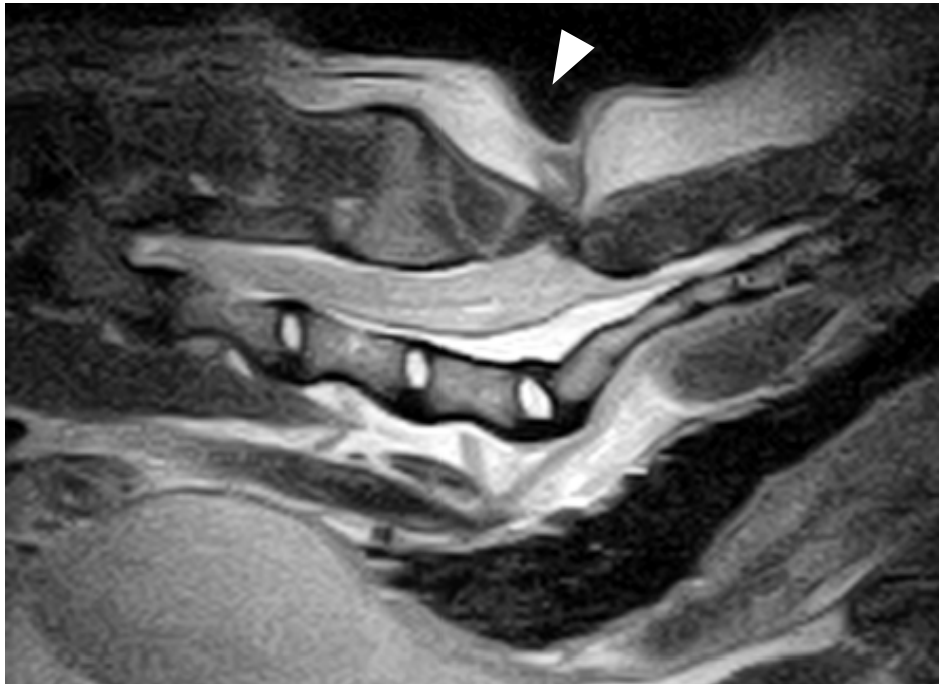
Como diagnóstico diferencial, una malaformación vertebral o, un traumatismo, se consideran los más probables.

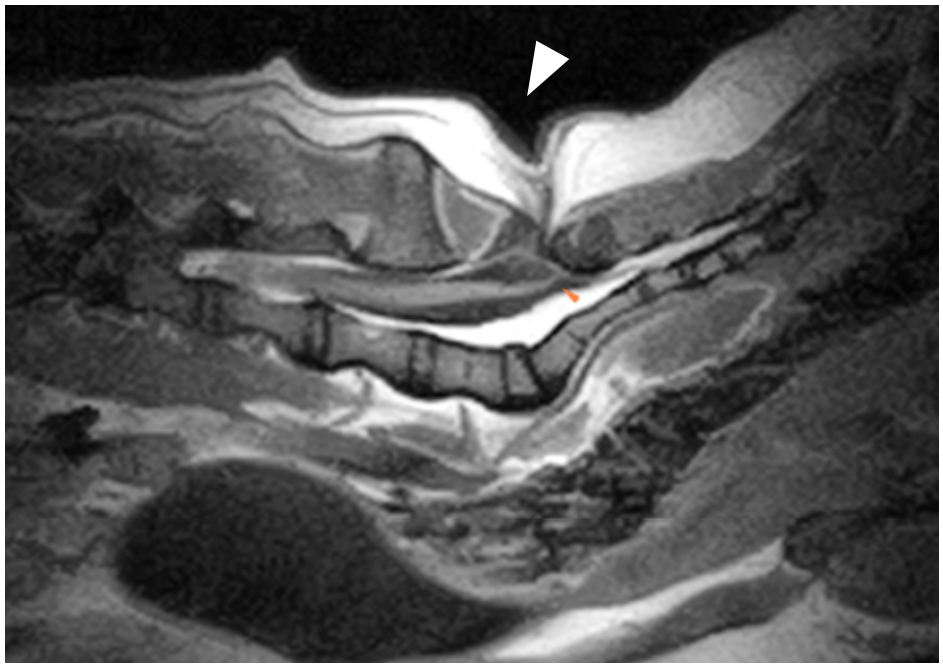
PRUEBAS AVANZADAS DE IMAGEN

Dada la sospecha de malformación vertebral se procede a la realización de pruebas de diagnóstico por imagen avanzadas, siendo el TAC y la resonancia magnética las pruebas de elección.

En primer lugar se realiza un estudio de TAC de la región lumbosacra en cortes de **1,25** mm, en periodos pre y post contraste.

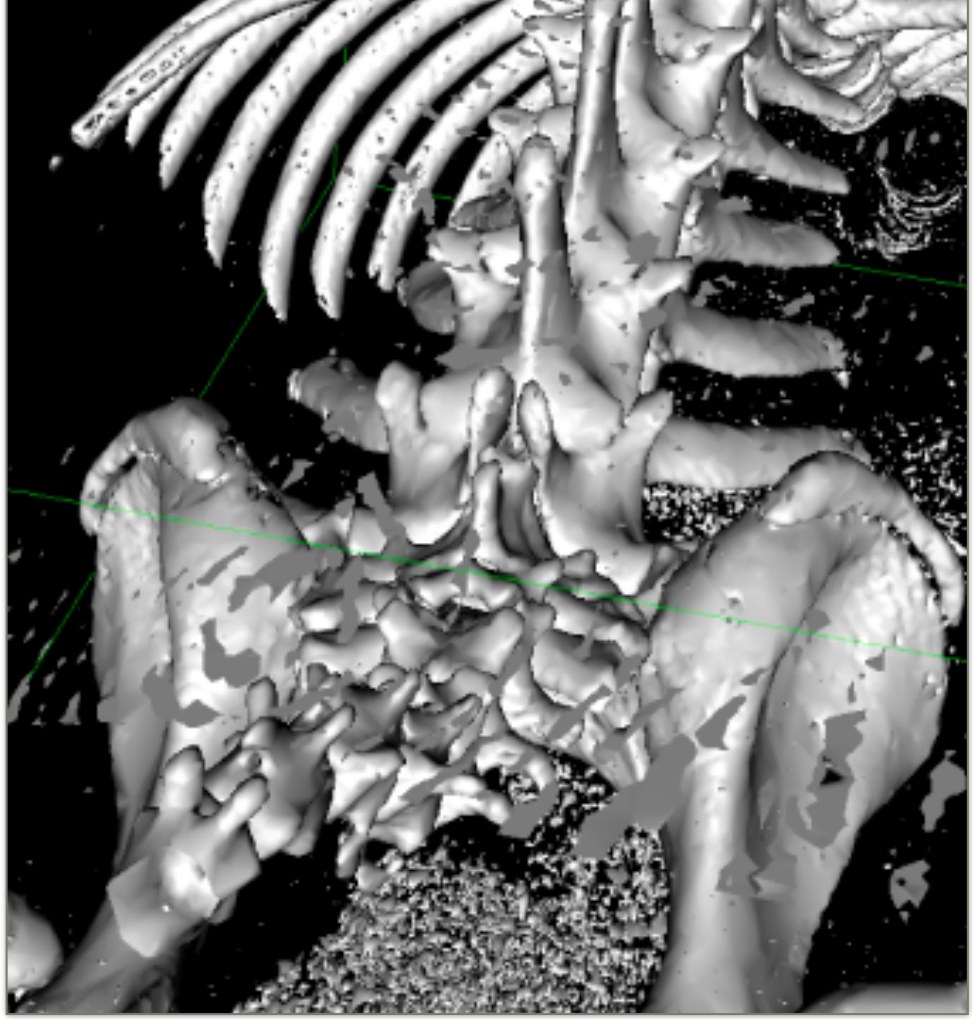






Tras ver los resultados del mismo se procede a la realización de un estudio de resonancia magnética de la misma región en secuencias ponderadas en T1W y T2W, en cortes TRV, SAG y DOR.

Se observa una no osificación de la apósfisis espinosa de la vértebra L7, lo que supone una apertura dorsal del canal medular. Además, se observa un desplazamiento caudal y dorsal del filum terminal hasta S2, existiendo un anclaje caudal medular asociado. Finalmente, también se observa una malformación meníngea en la misma zona, con una apertura dorsal y no cerrada.



RESULTADOS

Con la información arrojada por ambos estudios, se concluye un diagnóstico de Espina Bífida, Meningocele L7 y Síndrome de la Médula Anclada.

Las malformaciones de la paciente son claras y se corresponden con un mal cierre del tubo neural durante el desarrollo embrionario.

El tratamiento establecido es cognidine cada **24** h y se recomienda cirugía correctora para intentar obtener un mejor pronóstico para la continencia urinaria y fecal.

COMENTARIOS

En el caso de María Luisa, el diagnóstico se compone de **3** afectaciones.

Espina Bífida: malformación de nacimiento que consiste en una incompleta unión de las vértebras en la zona lumbosacra del perro que va acompañada de conexiones nerviosas anómalas en la misma zona, por lo que el cachorro presenta incontinencia urinaria, fecal y en ocasiones trastornos en la locomoción.



Es importante tener en cuenta que hay diferentes grados de Espina Bífida y que no todos los síntomas pueden estar presentes en el paciente. Los síntomas en perros van desde la ausencia de signos visibles, o complicaciones hasta una parálisis completa y grandes lesiones abiertas en espalda y columna vertebral.

En la mayoría de los casos graves, el cachorro tendrá una lesión abierta en la espalda al nacer y, a veces, la médula espinal puede quedar expuesta a través de esta lesión abierta.

Si el cachorro no tiene ninguna herida abierta visible en la espalda, es posible que la enfermedad no se detecte hasta que empiece a caminar o a mostrar incontinencia.

Meningocele: manifestación externa de una hernia de las meninges protectoras de la médula espinal, que se aprecia como una protuberancia.

Síndrome de Médula Anclada: afección neurológica que implica que la estructura de la médula espinal está unida a los tejidos adyacentes a la propia columna vertebral. Dicha unión impide que la médula pueda ir creciendo progresivamente junto a la columna vertebral creando un defecto anatómico y funcional.

En el caso de Maria Luisa, solo existe la opción quirúrgica en caso de querer obtener una mejora de los signos asociados a dicha malformación. Quedamos a la espera de elaborar un plan quirúrgico resolutivo.

