

TIPO DE DISCIPLINA: CLÍNICA MÉDICA Y QUIRÚRGICA DE PEQUEÑOS ANIMALES

ANOMALIAS DEL DESARROLLO EN RAZAS BRAQUICEFALAS: ANATOMÍA APLICADA Y CIRUGÍA REPARADORA

DELGADO STAGEFNARES Juan¹³, PORTIANSKY Enrique², Sánchez Hilda¹, lilianasanchez@fcv.unlp.edu.ar

¹Instituto de Anatomía. ² Cátedra de Patología General y Laboratorio de Análisis de Imágenes. ³ Práctica privada. FCV. UNLP. La Plata. Argentina.

INTRODUCCIÓN: Las razas braquicéfalas que se encuentran entre las 25 razas más comunes son el Pugs, el Pekinés, el Bulldog Francés, el Boston Terrier, el Shih Tzu, el Bóxer y el Bulldog Inglés. En nuestro país no sólo son razas muy extendidas, si no que en los últimos diez años han ido escalando puestos de manera sorprendente, hasta convertirse en las razas preferidas para los hogares. El síndrome del braquicefálico es uno de estos problemas, conocido como “síndrome respiratorio de los braquicéfalos”, es un conjunto de anomalías congénitas que son comunes en las razas braquicéfalas. Una o más de estas anomalías pueden estar presentes en un animal, e incluyen, entre otras: estenosis de narinas, paladar blando elongado, paladar hendido, eversión de los sáculos laríngeos y reducción o estenosis del diámetro de la tráquea. Por otro lado, estas razas también presentan malformaciones congénitas de la columna vertebral como defectos de la segmentación vertebral (Vértebras en bloque) o defectos de la formación de cada vertebra como aplasia ventral del cuerpo vertebral (hemivertebra dorsal), aplasia lateral del cuerpo vertebral (hemivertebra lateral), aplasia ventral y mediana del cuerpo vertebral (vértebra mariposa), hipoplasia ventral del cuerpo vertebral (vértebra en forma de cuña ventral) y espina bífida. Pueden presentarse en forma única o múltiple a lo largo de la columna vertebral. La etiología de estas anomalías es congénita principalmente en estas razas, aunque se han descrito otras causas como nutricionales, hormonales, mecánicas y tóxicas.

El objetivo de nuestro trabajo es describir la anatomía de estas anomalías congénitas, su diagnóstico clínico y su posible resolución quirúrgica en estas razas que cada vez son más frecuentes en la consulta de nuestra clínica diaria.

MATERIALES Y MÉTODOS:

Se reportan dos casos de anomalías congénitas en razas braquicéfalas. El primer caso un Bóxer hembra de 2 meses con queilosquisis (labio leporino) y palatosquisis (hendidura palatina). Se presenta a consulta por secreción nasal seromucosa y porque se le escurre la comida por la nariz y boca. Al examen clínico presentaba rales secos en ambos pulmones y soplo laringotraqueal aumentado. Se diagnostica neumonía por aspiración, se comienza a tratar con antibiótico y corticoide. Se le explica al propietario como alimentarla para mejorar el estado general y realizar la cirugía correctiva del paladar.

El segundo caso, un Bulldog francés hembra de 1 año, que se presenta a consulta por paresia de los miembros pelvianos. Al examen neurológico presentaba un marcado déficit de la propiocepción y un aumento de la sensibilidad dolorosa en la región toracolumbar dorsal, Se indica estudio radiológico dorso-ventral y latero-lateral de columna donde se observa hemivértebra o vértebra mariposa, esta malformación afectaba la vértebra T12. Se realizó laminectomía descompresiva e instrumentación del raquis toraco-lumbar para erradicar la inestabilidad.

RESULTADOS: En el primer caso que presentamos, un bóxer con labio leporino y hendidura palatina. La queilosquisis que presentaba nuestro paciente no afectaba ni a los huesos incisivos ni a los alveolos por lo que no se realizó la reparación. En cambio, para la palatosquisis (hendidura del paladar secundario) fue necesaria la cirugía reparadora. Se utilizó la técnica de colgajos “en bisagra” bilateral para grandes defectos, con una sutura muco perióstica conservando la irrigación de la cavidad nasal y los vasos palatinos mayores. La recuperación fue buena y se lo mantuvo con dieta líquida durante 1 mes.

El segundo caso descrito, un Bulldog francés con hemivértebra o vértebra mariposa, una malformación congénita causada por un gen recesivo autosómico. En este caso y debido a los síntomas de compresión medular se realizó laminectomía descompresiva e instrumentación del raquis toraco-lumbar a nivel de T13 a L1. Para erradicar la inestabilidad se utilizaron tornillos transomáticos desde T12 a L2 y se armó un marco con clavos Steinmann de 2 o 2,5 mm que atravesaban la base de la apófisis espinosa de T11 hasta L5. Se conectaron el marco con la cabeza de los tornillos con cemento óseo metilmetacrilato (Subiton®, Argentina). Generando una estabilización dinámica de tipo tornillo y barra para prevenir el efecto de bloque que podría afectar a las vértebras consecutivas. El paciente a los 3 días comenzó a recuperarse de la sintomatología de tipo neurológico sin manifestaciones de dolor.

DISCUSIÓN: La cirugía del paladar hendido es bastante sencilla se ha descrito que un 60% de braquicéfalos se recuperan bien, para lograr esto es muy importante el correcto posicionamiento del paciente y el cabal conocimiento de la angiología de la región palatina. Las malformaciones de la columna vertebral pueden ocurrir aisladamente o ser múltiples en cada perro, y ocurren con mayor frecuencia en la región torácica. En general, estas malformaciones se consideran un hallazgo radiográfico accidental porque muchos perros afectados no muestran ninguna alteración neurológica. Cuando los signos clínicos aparecen son consecuencia de la estenosis progresiva del canal vertebral y la inestabilidad de la columna vertebral con el comienzo de déficit neurológico. El tratamiento indicado debe ser el quirúrgico. La estabilización dinámica es una alternativa muy interesante debido a que restaura la estabilidad del raquis y previene el efecto de bloque que generan otros métodos de estabilización. Realmente es necesario ser conscientes que es muy fácil en estos casos para la mayoría de médicos veterinarios tratar los pacientes con terapia analgésica, cuando el tratamiento más indicado es el quirúrgico y muchas veces no se realiza por desconocimiento de las técnicas o porque el propietario no quiere. Debemos buscar el bienestar de nuestros pacientes.

CONCLUSIONES: La cirugía reparadora del paladar hendido se recomienda hacerla en animales jóvenes (menos de 2 años) tienen un mejor pronóstico. Explicarle al propietario las consecuencias a futuro que pueden presentarse sino se corrige el defecto anatómico a tiempo. En el caso de la hemivértebra es muy importante tener en cuenta el tipo de sintomatología que presenta cada uno de los pacientes, ya que éste puede variar desde simple dolor, hasta lesiones de compromiso neurológico. Para el desarrollo del tratamiento quirúrgico, es necesario el conocimiento de la anatomía normal y las técnicas quirúrgicas posibles, lo cual definitivamente intervendrá en la exitosa recuperación del paciente.

BIBLIOGRAFÍA

GARCÍA-ARNAS P, LLORENS M.F, PRANDI D, SAN ROMÁN F, PEÑA T. Palatosquisis en la especie canina. Clin Vet Peq An. 1991. 1 (1): Págs.46 a 53.

MOISSONNIER P, GOSSOT P, SCOTTI S. Thoracic Kyphosis Associated with Hemivertebra. Veterinary Surgery 2011. 40: Págs.1029 a 1032.