

chirurgie traitement de la rupture du ligament croisé crânial

Jean-François Bardet¹
Lisa Ribbens²

¹ Ms, Dipl ECVS, spécialiste en chirurgie
Clinique ABvet, 32 rue Pierret
92200 Neuilly-sur-seine
²École Nationale Vétérinaire de Toulouse
S23, chemin des Capelles, BP 87614
31076 Toulouse Cedex 03

Objectif pédagogique

Connaître une nouvelle technique de traitement de la rupture du ligament croisé crânial : la CBLO (CORAs – Based Leveling Osteotomy).

Essentiel

La rupture du ligament croisé crânial est la première cause de boiterie du membre pelvien chez le chien.

La TPLO (*Tibial Plateau Leveling Osteotomy*) est la méthode de stabilisation du grasset la plus utilisée par les chirurgiens.

La CBLO pour (*CORAs – Based Leveling Osteotomy*) est une nouvelle technique d'ostéotomie.

Les radiographies du grasset permettent d'évaluer le degré d'arthrose, de mesurer la pente tibiale et de réaliser le tracé des axes et le trait d'ostéotomie.

La méthode chirurgicale de CBLO est une nouvelle technique efficace dans le traitement des ruptures partielles ou totales du ligament croisé crânial chez le chien.

par une nouvelle technique d'ostéotomie (la CBLO)

La rupture du ligament croisé crânial est la première cause de boiterie du membre pelvien chez le chien.

Celle-ci est généralement associée à un développement précoce d'arthrose. De multiples techniques chirurgicales ont été utilisées dont une nouvelle technique d'ostéotomie du tibia la CBLO pour CORAs – Based Leveling Osteotomy.

La cause exacte de la rupture du ligament croisé crânial n'est pas connue, mais une pente excessive du plateau tibial apparaît comme étant le principal facteur. Le traitement médical permet d'atténuer la douleur et l'inflammation mais n'empêche pas la progression rapide des lésions. De multiples techniques chirurgicales ont été utilisées, mais actuellement la TPLO (*Tibial Plateau Leveling Osteotomy*), développée par Slocum en 1985, est la méthode de stabilisation active/dynamique du grasset la plus populaire chez les chirurgiens.

Chez le chien, le plateau tibial (trait vert sur la photo 1), sur lequel reposent les condyles fémoraux, est naturellement incliné crânio-caudalement selon une pente qui induit le glissement des condyles fémoraux en direction caudale. Ce phénomène engendre une poussée crâniale du tibia lors de la mise en charge.

Le nivellement du plateau tibial est une technique de stabilisation dynamique du grasset.

Une nouvelle technique d'ostéotomie du tibia a été décrite récemment, la CBLO pour CORAs – Based Leveling Osteotomy [1].

PRINCIPE DE CETTE TECHNIQUE

Le tibia proximal d'un chien présente une courbure naturelle qui implique que l'axe de la diaphyse proximale du tibia (en rouge photo 1) n'est pas aligné avec celui de la métaphyse proximale du tibia (en orange photo 1). L'intersection de ces deux axes se nomme CORA (*center of rotation of angulation*) (point bleu photo 1). Noter que con-



1 Radiographie médio-latérale d'un grasset présentant une rupture du ligament croisé crânial avec :

- pente tibiale (vert) ;
- axe mécanique du tibia (noir) ;
- axe anatomique de la diaphyse proximale (rouge) ;
- axe anatomique de la métaphyse proximale (orange) ;
- axe anatomique métaphysien proximal (rouge) ;
- trait d'ostéotomie centré sur l'angle CORA proximal (bleu) (photo clinique ABvet).

trairement à la TPLO, l'axe mécanique du tibia n'est pas pris en compte.

Contrairement à la TPLO, le trait d'ostéotomie de la CBLO (en rond bleu) est centré sur le CORA.

La partie proximale du tibia est basculée vers l'avant et non plus vers l'arrière (photo 2, 2 bis).

Cette rotation assure l'alignement de l'axe proximal de la diaphyse avec l'axe proximal de la métaphyse du tibia afin d'obtenir une pente tibiale réajustée entre 9 et 12° et une poussée verticale du tibia, et non plus caudale comme dans le cas de la TPLO (photo 3).

MISE EN PRATIQUE ILLUSTRÉE PAR UN CAS CLINIQUE

Un Montagne des Pyrénées mâle entier de 3 ans, pesant 55 kilos, est présenté pour une boiterie aiguë du membre pelvien gauche.

RUBRIQUE

Crédit Formation Continue :
0,05 CFC par article