

**Rotura completa de ligamento
cruzado craneal y luxación
medial de rótula concomitante.
Tplo+TTT**

**Jesus Sanchez Nicolás
Myramar Animal Hospital
Fuengirola. Málaga**

Caso Clínico:

Lola, american Stafford de 4 años, es referida a nuestro centro con cojera III/IV de MPI de dos semanas de evolución que no ha respondido a antiinflamatorios.

A la exploración ortopédica el paciente muestra dolor a la hiperextensión bilateral de caderas, luxación medial de rótula bilateral grado II/III, y en la rodilla izquierda: sit test positivo y test de compresión tibial/cajón negativos.

A la exploración radiológica se observa displasia de cadera bilateral grado D, clara efusión sinovial en la articulación de la rodilla izquierda (signo de Hoffa positivo) y ciertos signos de osteoartritis (osteofitos en polo craneal de rótula)

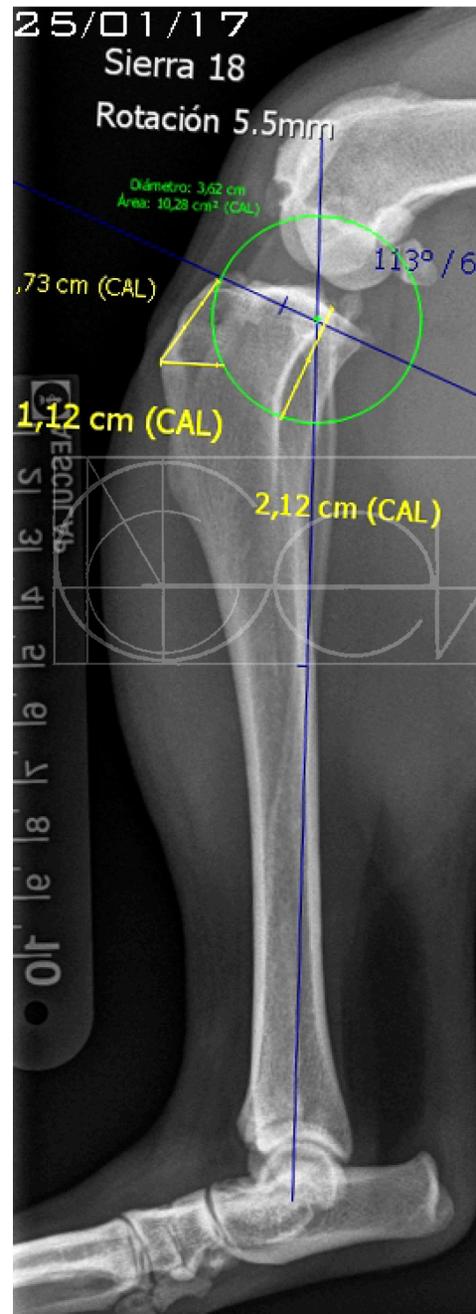
La cojera que nos ocupa pues, es compatible con **enfermedad de ligamento cruzado craneal de rodilla izquierda junto a luxación medial de rótula.**



Tratamiento:

En la planificación de la cirugía del ligamento cruzado craneal, se realiza el cálculo de la meseta tibial, el cálculo del radio de la sierra que va a ser empleada, y la rotación requerida para llevar el ángulo de meseta tibial a aproximadamente 6° . Por último se toman de medidas de seguridad que se plasmarán en la cirugía.

Ángulo de meseta tibial: 23°
Sierra: 18mm
Rotación requerida: 5.5mm



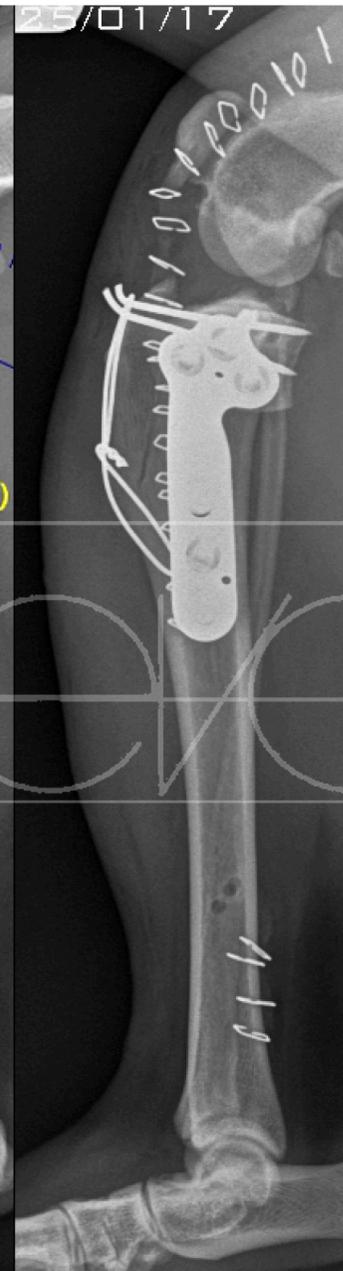
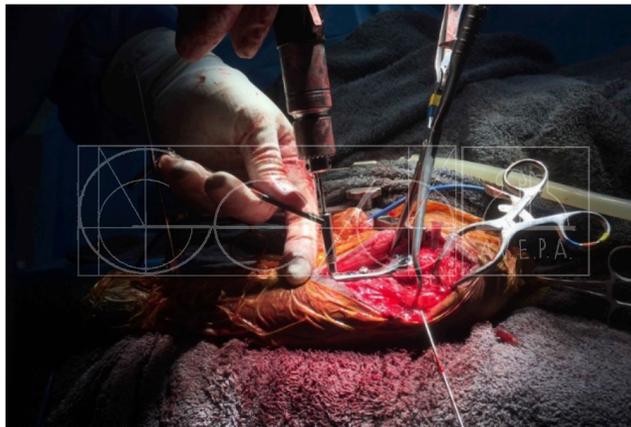
Tratamiento:

Se realiza artrotomía para exploración de menisco y se retira parte del polo caudal del menisco medial que estaba lesionado.

Se realiza corte circular con sierra 18mm y rotación 5.5mm que se estabiliza con placa tpo fixin 3.5mm + 4 tornillos bloqueados fixin 3.5mm y dos tornillos de cortical en compresión en el segmento distal.

Posteriormente se realiza la trasposición lateral de tuberosidad tibial utilizando para su anclaje dos agujas de Kirschner 1.4mm proximalmente a la cresta tibial y banda de tensión (cerclaje 1.0mm).

Lola se va a casa el mismo día de la cirugía con tratamiento médico protocolario y Robert-Jones que se retira 3 días después de cirugía.



Seguimiento:

Lola va a tener restricción de movimientos durante las primeras semanas, comenzando con paseos cortos siempre con correa que paulatinamente se harán más largos.

3 días: Retirada de vendaje Robert-Jones

2 semanas: Retirada de puntos y collar isabelino

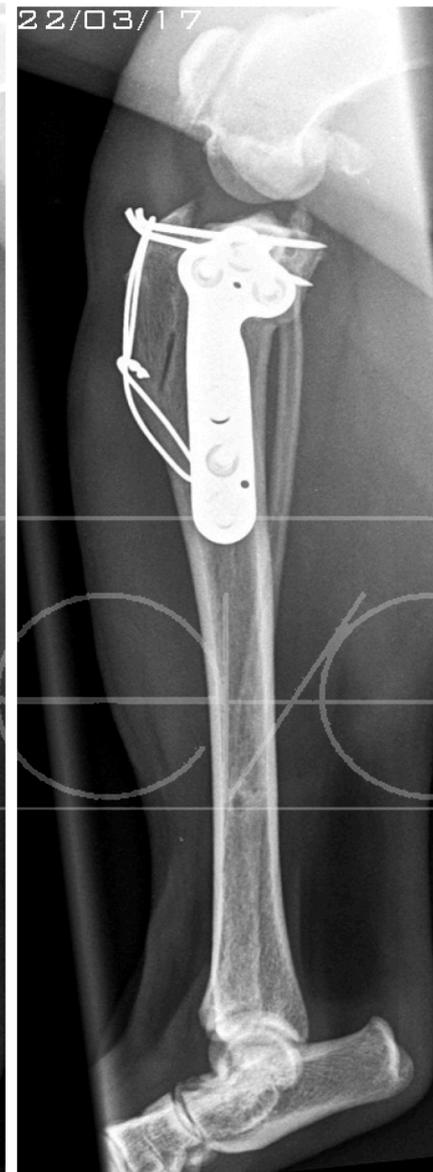
6 semanas: Se deja de utilizar el arnés de contención trasero.

Se realizan radiografías control al mes, dos meses y tres meses después de la cirugía y en esta último momento se le da el alta definitiva.

La funcionalidad en el momento de darle el alta a Lola es magnífica, no presentado ningún tipo de molestia o cojera.



1 mes post



2 meses post

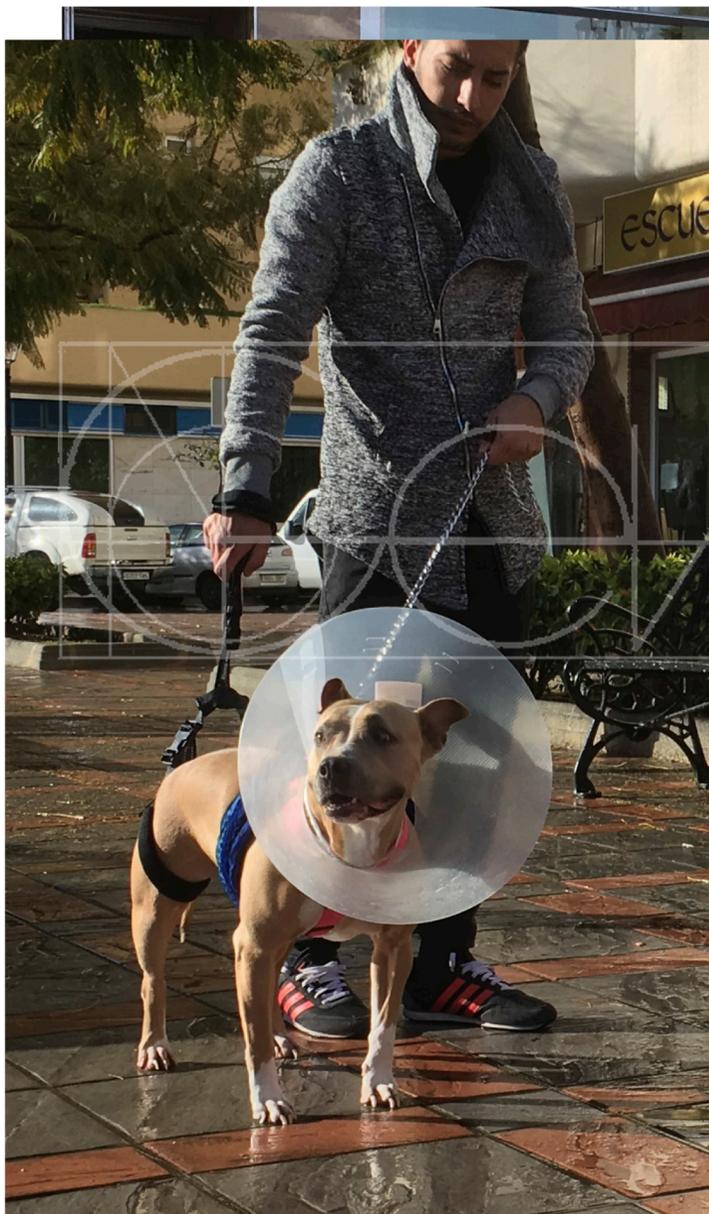


3 meses post

Seguimiento:

Detalle del arnés de contención trasero que siempre recomendamos temporalmente (4 semanas) tras tpo.

Fotografía realizada el día en que le fue retirada el vendaje Robert Jones. 3 días post.



Comentarios:

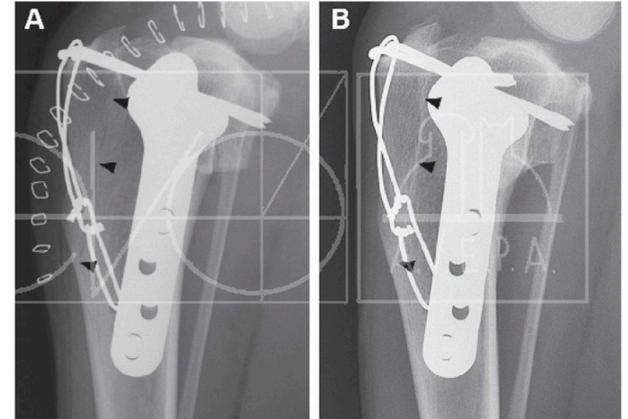
Hay muchos métodos descritos para el tratamiento de rotura de ligamento cruzado craneal y luxación de rótula concomitante, y ésta en concreto (tplo+ttt) nos parece un método excelente.

Hay un artículo publicado en el VCOT de 2016 que describe dicho procedimiento y otro también en VCOT de este año 2018 comparando ex vivo la rigidez de la construcción de TPLO y TTT por separado y en la misma cirugía (TPLO+TTT)

Combined tibial plateau levelling osteotomy and tibial tuberosity transposition for treatment of cranial cruciate ligament insufficiency with concomitant medial patellar luxation

Katherine C. Leonard¹; Michael P. Kowaleski¹; William B. Saunders²; Robert J. McCarthy¹; Randy J. Boudrieau¹

¹Department of Clinical Sciences, Cummings School of Veterinary Medicine at Tufts University, North Grafton, MA, USA; ²Department of Small Animal Clinical Sciences, College of Veterinary Medicine and Biomedical Sciences at Texas A&M University, College Station, TX, USA



Vet Comp Orthop Traumatol. 2018 Feb;31(2):124-130. doi: 10.1055/s-0038-1625973. Epub 2018 Mar 13.

Combined Tibial Plateau Levelling Osteotomy and Tibial Tuberosity Transposition: An Ex Vivo Mechanical Study.

Birks RR¹, Kowaleski MP¹.