

Brochure voor huisdiereigenaren

TPLO *InternalBrace*™, een
operatietechniek waarbij het tibiaplateau
horizontaal wordt gemaakt d.m.v. een
chirurgische ingreep



Arthrex® 
Vet Systems

Wat houdt letsel van de voorste kruisband in?

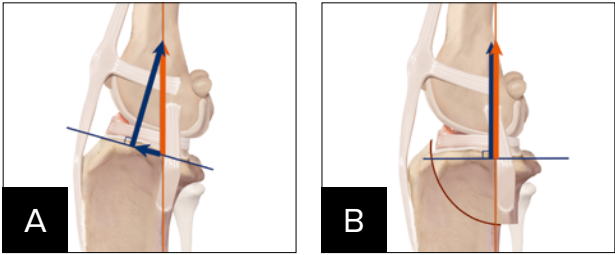
De voorste kruisband (VKB) is een belangrijke structuur die voor stabiliteit zorgt en normale beweging van het kniegewricht in de achterpoten mogelijk maakt.

Geleidelijke achteruitgang van de kruisband en overbelasting op de kruisband zijn de belangrijkste oorzaken van een gedeeltelijke of volledige scheur van de VKB. Deze situatie leidt uiteindelijk tot pijn en toenemende artrose van het kniegewricht. De doelen van de behandeling van kruisbandletsel zijn verlichting van pijn en herstel van de normale functie van het kniegewricht bij uw huisdier. De behandelingsstrategie bij kruisbandletsel kent verschillende vormen en betreft niet-chirurgische strategieën, zoals ontstekingsremmende medicatie, gewichtscntrole en intra-articulaire orthobiologische middelen (ACP), en chirurgische stabilisatietechnieken.

Hoe wordt kruisbandletsel vastgesteld?

De gebruikelijke klinische symptomen van letsel van de VKB hangen samen met pijn in het kniegewricht. De pijn in het kniegewricht komt tot uitdrukking in mank lopen, de poot omhoog houden of een verlaging van het gebruikelijke activiteitsniveau. Bij orthopedisch onderzoek kunnen verdere symptomen worden gevonden, zoals zwelling en instabiliteit van het gewricht en pijn bij passieve bewegingen van het gewricht. Om de diagnose te bevestigen en het kniegewricht te beoordelen moeten röntgenfoto's worden gemaakt. Die röntgenfoto's zijn ook nodig voor de planning van de TPLO-operatie. In bepaalde gevallen kan nog overwogen worden aanvullend onderzoek uit te voeren.





Hoe gaat een TPLO-operatie in zijn werk?

De term 'TPLO' staat voor 'tibial plateau leveling osteotomy' (horizontaal maken van het tibiaplateau), een chirurgische ingreep waarbij de steile hoek van het tibiaplateau kleiner wordt gemaakt (afbeelding A en B). Het gewrichtsooppervlak van het kniegewricht van de hond is uniek omdat het tibiaplateau gewoonlijk een hoek van ongeveer $25^\circ - 30^\circ$ heeft, veel groter dan de hoek van het tibiaplateau bij mensen. Door dit schuine gewrichtsooppervlak zijn de krachten die tijdens het lopen op het kniegewricht werken naar voren gericht, wat instabiliteit kan veroorzaken. Verschillende studies hebben aangetoond dat na verkleining van de hoek van het tibiaplateau deze kracht bij belasting van de poot in plaats van naar voren naar beneden is gericht. Hierdoor ontstaat een dynamische stabiliteit die in de meeste gevallen volstaat om het gewricht stabiel te maken. Recente klinische onderzoeken lieten op de middellange en lange termijn prima resultaten voor TPLO zien.¹

Welke behandelopties zijn er?

Er zijn zowel chirurgische als niet-chirurgische behandelopties beschikbaar, maar in de meeste gevallen van voorste kruisbandletsels is er een chirurgische ingreep nodig om het gewricht te stabiliseren. De eerste stap van een chirurgische behandeling van VKB-letsel is een onderzoek van het gewricht met arthroscopie of een artrotomie om een meniscusscheur uit te sluiten. Vervolgens wordt er een stabilisatietechniek gekozen op basis van de ervaring van de chirurg, wetenschappelijke gegevens die de techniek ondersteunen en geschiktheid van de patiënt. De bekende technieken voor de behandeling van kruisbandletsel

kunnen worden beschreven als technieken die de functie van de kruisband met een prothetische hechting vervangen (d.w.z. VKB-herstel met een TightRope® -implantaat en SwiveLock® -anker) of als technieken waarbij de geometrie van het bot wordt gewijzigd om de krachten die instabiliteit veroorzaken op te heffen (herstel met de TPLO *InternalBrace*™ -techniek of naar voren plaatsen van de aanhechting van de kniepees op het scheenbeen [tibial tuberosity advancement; TTA]).²

Wat is er zo bijzonder aan de TPLO *InternalBrace*™-techniek van Arthrex?

De TPLO *InternalBrace*-techniek is de eerste techniek waarbij rotationele instabiliteit in combinatie met een osteotomie wordt opgeheven. Bij de traditionele TPLO- en TTA-techniek wordt de instabiliteit in de lengterichting (van boven naar onder) opgeheven, maar daarbij wordt de rotatie naar binnen en naar buiten niet onder controle gebracht, wat bij sommige honden een groot probleem kan zijn. De TPLO-plaat van Arthrex wordt met een antirotationele hechting (*InternalBrace*-techniek) gecombineerd voor een betere stabiliteit bij honden met een volledige VKB-scheur. Dit biedt een heel belangrijk voordeel omdat later meniscusletsel en verergering van de osteoarthritis wordt voorkomen. De *InternalBrace*-techniek wordt alleen uitgevoerd bij daarvoor geschikte honden.

Postoperatieve zorg

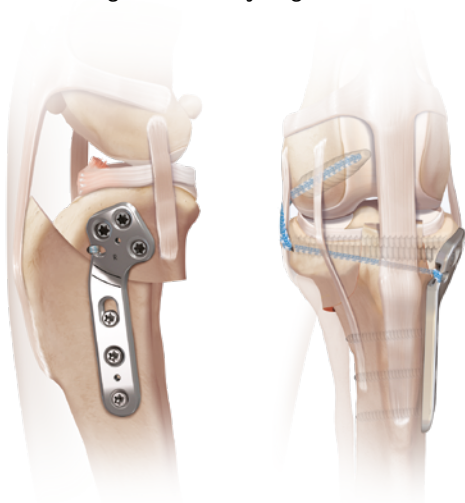
Goede postoperatieve zorg na een TPLO is van essentieel belang voor een goed resultaat. Het postoperatieve plan dient met uw dierenarts te worden besproken. Activiteiten die zeer waarschijnlijk in dat plan worden opgenomen zijn immobiliteit in een kennel als het dier alleen is en gecontroleerde activiteiten voor de opbouw van spieren (bijv. aangelijnd uitlaten) gedurende 8 weken tot het bot volledig genezen is. De postoperatieve revalidatie dient te worden besproken om een op uw huisdier afgestemd programma op te stellen zodat het weer volledig normaal gaat functioneren.

Arthrex maakt het verschil

Arthrex heeft zich vanaf de oprichting tot op heden steeds op één centrale missie geconcentreerd: Helping Surgeons Treat Their Patients Better. Ons beleid is gericht op constante productinnovatie door wetenschappelijk onderzoek, samenwerking met chirurgen en medische voorlichting. Zo zorgen we ervoor dat minder invasieve chirurgische ingrepen eenvoudiger, veiliger en reproduceerbaarder worden. Ieder jaar ontwikkelen we meer dan 1000 nieuwe innovatieve producten en procedures ter bevordering van de van minimale invasieve orthopedische chirurgie wereldwijd.

Arthrex is altijd een niet-beursgenoteerde onderneming gebleven, waardoor we nieuwe technologieën en ideeën snel kunnen evalueren en we de vrijheid hebben om producten en technieken te ontwikkelen die echt een verschil maken zonder economische beperkingen of compromissen. Ons ervaren team van toegewijde professionals staat voor een gezamenlijke passie en vastbeslotenheid om de zorgverleners die onze producten gebruiken, en de miljoenen patiënten die voor hun welzijn afhankelijk zijn van onze producten, compromisloze kwaliteit te bieden.

De belangrijkste maatstaf van ons succes is het medische belang van onze bijdragen.



Contactgegevens

Arthrex Nederland B.V.

Papendorpseweg 75

3528 BJ Utrecht

Tel: 088-7129800

Referenties

1. Kim SE, Pozzi A, Kowaleski MP, Lewis DD. Tibial osteotomies for cranial cruciate ligament insufficiency in dogs. *Vet Surg*. 2008;37(2):111-q25. doi:10.1111/j.1532-950X.2007.00361.x.
2. Bergh MS, Sullivan C, Ferrell CL, Troy J, Budsberg SC. Systematic review of surgical treatments for cranial cruciate ligament disease in dogs. *J Am Anim Hosp Assoc*. 2014;50(5):315-321. doi:10.5326/JAAHA-MS-6356.



Amerikaanse (VS) octrooi-informatie kan worden ingezien op www.arthrex.com/corporate/virtual-patent-marking

© Arthrex GmbH, 2019. Alle rechten voorbehouden.
www.arthrexvetsystems.com | vpLB1-000000-nl-NL_B