



Российский университет
дружбы народов

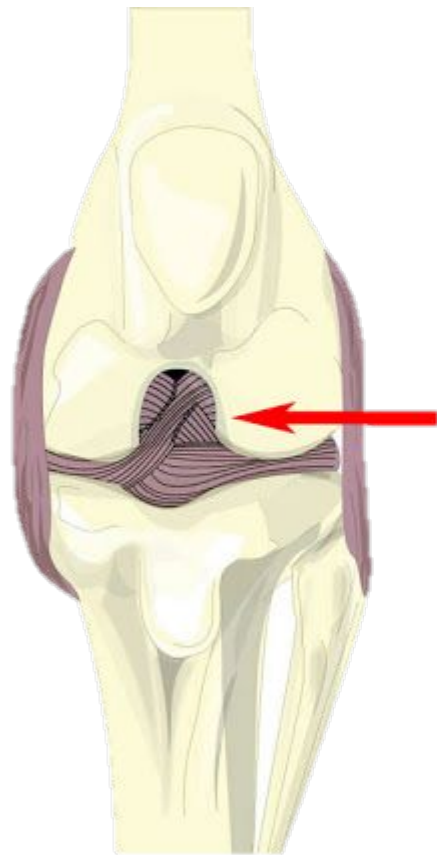
Аграрно-технологический институт
Департамент Ветеринарной медицины

Разрыв передней крестообразной связки у собак

Выполнила: Короткова В.А.
Группа СВ-41
Проверил: Трошина Н.И.

Этиология

Одной из наиболее часто встречающихся патологий коленного сустава, которая неизбежно приводит к развитию остеоартрита и хромоте на заднюю конечность – разрыв передней крестовидной связки (ПКС). Основная функция ПКС заключается в обеспечении стабильности коленного сустава. Эта связка обладает важными биомеханическими функциями: препятствует чрезмерному вращению и смещению большеберцовой кости вперед, а также предохраняет сустав от чрезмерного сгибания.



Этиология

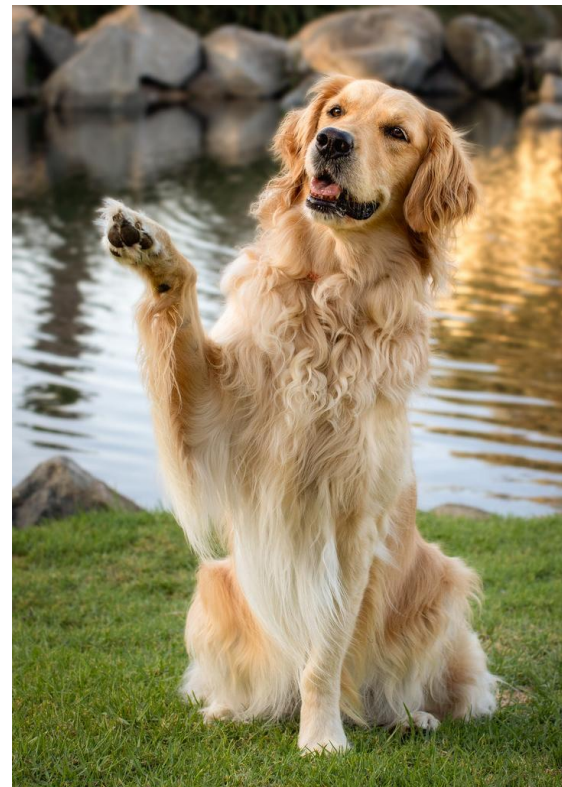
- дегенеративные изменения в самой связке на фоне породистой предрасположенности у крупных и гигантских пород собак (лабрадор, голден-ретривер, ньюфаундленд и др.);
- травма (сгибание сустава и ротация голени внутрь) у собак случается редко;
- воспалительные процессы в суставе;
- вывихи коленной чашечки;
- неоплазия коленного сустава;
- предрасполагающая причина – угол наклона плато большеберцовой кости (ТРА) более 15° , несмотря на то что угол ТРА от 15 до 35° считается для собак нормой.



Клинический случай

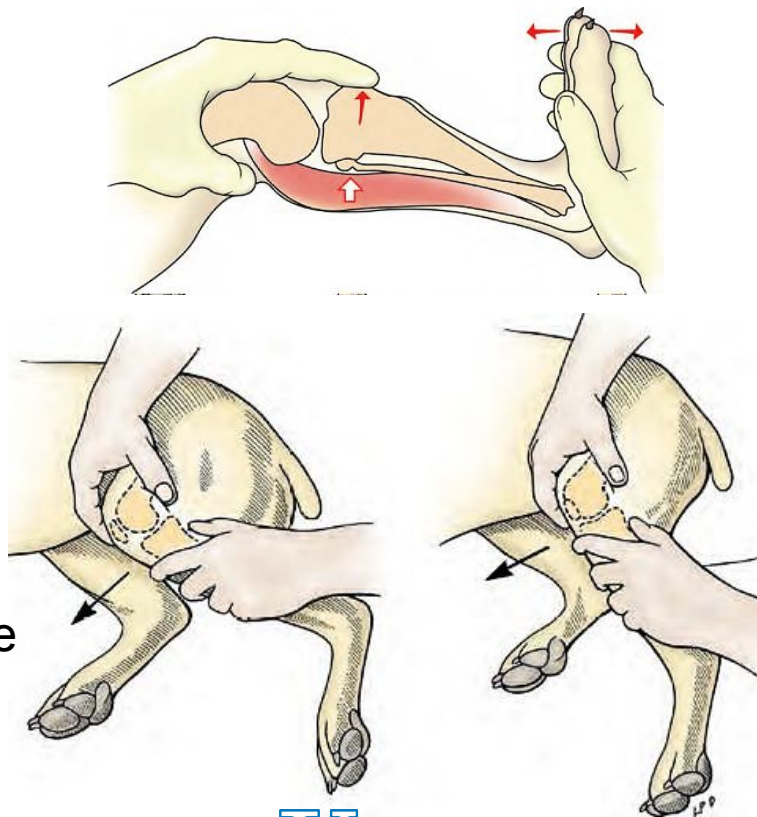
Собака, кобель породы золотистый ретривер, кличка Савелий, вес 33 кг, возраст 7 лет. На прогулке возникла внезапная хромота на правую тазовую конечность.

При обращении в клинику поставлен диагноз «разрыв передней крестообразной связки правого коленного сустава».



Диагностика

- Тесты: компрессионный тест голени (тест Хендерсона);
- Тест «переднего выдвижного ящика» (может быть у собак до 9 месяцев, но не более чем на 3–4 мм).
- Клинический осмотр: хромота различной степени, характерное положение тазовой конечности при сидячей позе – пациент не сгибает коленный сустав и отставляет пораженную конечность в сторону, в стойке опирается на пальцы.
- Рентген коленного сустава.



Лечение

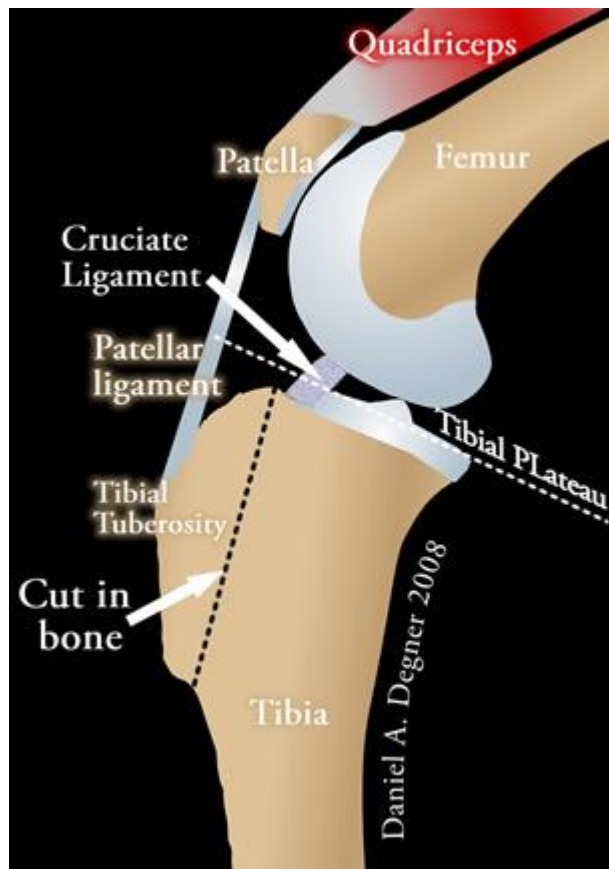
TRLO – выравнивающая остеотомия плато большеберцовой кости – хирургический метод, основанный на уменьшении угла тибиального плато, при котором блокируется соскальзывание бедренной кости по плато ББК. Таким образом, происходит биомеханическая стабилизация коленного сустава



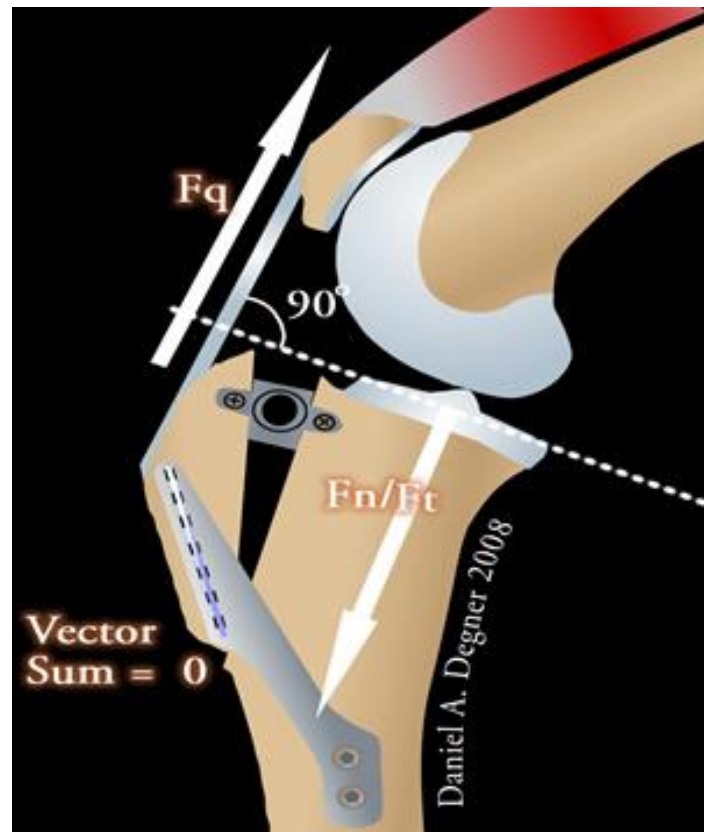
Лечение

Теория, лежащая в основе TPLO, заключается в том, что при изменении наклона тибialного плато силы, которые обычно противодействуют крестообразной связке, будут уменьшены или устранены. Остеотомия стабилизируется пластиной с угловой стабильностью для TPLO (или специальной пластиной для CBLO) и компрессионным винтом





Лечение



Лечение

В качестве лечения выбрана хирургическая стабилизация коленного сустава методом CBLO. Операция проведена через 3 недели после разрыва ПКС.

Поскольку TPLO поворачивает большеберцовое плато до $6-7^\circ$, коленный сустав находится в постоянном сгибании, как при ходьбе животного под гору.

Метод CBLO решает эту проблему путем вращения всей проксимальной части ББК, которое приводит к совмещению оси тибиального плато и оси диафиза ББК, а механическая ось приводится в соответствие с анатомической осью.



Послеоперационный период

1. противовоспалительная терапия
2. антибактериальные препараты;
3. контроль массы тела;
4. дозированные нагрузки
(регулярные умеренные
физические нагрузки);
5. гидротерапия (плавание или
водная беговая дорожка).



Послеоперационный период

У собаки было отмечено:

- появление опоры на прооперированную конечность на 3-й день после проведенной операции;
- полное исчезновение хромоты через 2 месяца после проведенной операции;
- полное восстановление функции прооперированной конечности без ограничений в нагрузках через 3,5 месяца после проведенной операции.



Прогноз после разрыва

ПКС

Прогноз при разрыве передней крестовидной связки в целом зависит от своевременно проведенного лечения. Минимальный срок восстановления при должном уходе и интенсивной физиотерапии – 8 недель. Если не проводить физиотерапевтические процедуры, сроки восстановления увеличиваются до полугода, могут наблюдаться остаточные осложнения и хромота даже при успешно проведенном хирургическом вмешательстве, так как при этой патологии очень быстро деградируют суставы и теряется мышечная масса.



Источники

1. <https://www.spbvet.info/zhurnaly/1-2018/metod-cblo-razryv-peredney-krestoobraznoy-svyazki-u-sobak/>
2. <https://vet-centre.by/services/traumatology/lechenie-razryva-pks-tplo/>
3. <http://balakovo-vet.ru/content/povrezhdenie-kranialnoy-krestovidnoy-svyazki-obzor>

