

ДИАГНОСТИКА И ЛЕЧЕНИЕ ПЕРЕЛОМА ШЕЙКИ БЕДРА У СОБАК

**Патькова П. С., Воргодяева Е. С. студентки 1 курса факультета
ветеринарной медицины и биотехнологии
Научный руководитель – Хохлова С.Н., кандидат биологических
наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

***Ключевые слова:** Перелом, шейка бедренной кости, остеосинтез, хирургические заболевания.*

В данной статье рассматривается диагностика и современные методы лечения перелома шейки бедренной кости у собак.

Переломы шейки бедренной кости, относятся к одним из самых распространенных заболеваний среди мелких домашних животных. Около 80% травм происходят у собак в возрасте 3-7 месяцев, когда кости находятся в стадии роста и еще недостаточно сформированы, ведь у щенков на местах костных соединений находятся хрящи (рис.1). Причин для перелома шейки бедра множество: ранний возраст и хрупкость костей животного, падение с высоты, драка с более крупными собаками, ДТП, а также болезнь Легга-Кальве-Пертеса, которая довольно распространена среди карликовых пород.

Цель работы: изучить методы диагностики и лечения данного хирургического заболевания.

У собак в процессе роста основное кровоснабжение бедренной кости идет из сосудов эпифиза, связанных с суставной капсулой, и малое количество крови проходит из сосудов круглой связки. В возрасте 9-11 месяцев ростковые зоны на кости собаки закрываются, и тогда головка бедренной кости получает кровь еще и из метафизарных сосудов.



Рис. 1.Рентгенография тазобедренных суставов щенка в возрасте 1

Перелом шейки бедра всегда происходит вне суставной капсулы, поэтому если вовремя не оказать хирургическую помощь в пределах двух суток- максимум в течении недели- может возникнуть ишемия головки и шейки кости, после которой наступает некроз. Чтобы этого избежать, необходимо научиться диагностировать данную травму, опираясь на клинические признаки [1,2].

Клинические признаки: любой перелом сопровождается сильной болью. Однако у собак болевой порог выше человеческого, а также инстинкты выживания не позволяют показывать свою слабость. Поэтому важно следить за поведением животного- хромота, кровоизлияния на коже, болезненность при пальпации, агрессивность или вялость, возникновение отеков, сильная подвижность, необычная для тазобедренного сустава, крепитация костей при пассивном движении. При открытом переломе наблюдаются рваные раны, осколки костей, кровотечение, при инфицированных травмах-гнойный экссудат, высокая температура тела, сильная отечность [3,4].

Диагностика. Самым распространенным методом диагностики является рентгенография поврежденной конечности (рис.2).



Рис. 2. Рентгенография перелома шейки бедренной кости у взрослой собаки.

Лечение. Оперативное вмешательство при закрытых переломах шейки бедра называется *остеосинтезом*. При диагностике болезни Пертеса, лечение перелома заключается в резекции головки бедренной кости.

Остеосинтез- метод фиксации кости с помощью металлических креплений.

Способ фиксации кости зависит от обширности и места перелома. Неоскольчатые переломы диафиза скрепляются методом интрамедулярного остеосинтеза (с помощью штифтов), и костным остеосинтезом (с помощью пластин). В качестве материала используются металлические швы, никелевая и молибденовая проволока, нержавеющие спицы, гвозди, винты, пластины, скобы, штифты. В последнее время разрабатываются и успешно внедряются полимерные штифты, средства для склеивания, ультразвуковая наплавка и сварка костей. При закрытых переломах оперативное вмешательство необходимо провести через сутки после травмы, при открытых- по возможности в тот же день, во избежание инфицирования.

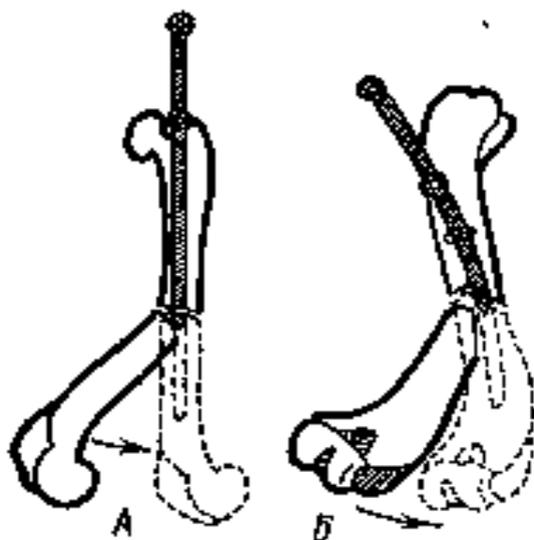


Рис. 3. Остеосинтез с помощью штифта.

Остеосинтез у крупных собак (рис.3). Данный метод осуществляется при помощи штифтов. На двуглавой мышце бедра производится надрез длиной 7-10 см. над местом перелома, при этом мышцы аккуратно отделяют друг от друга - поверхностную ягодичную и латеральную головку четырехглавой мышцы бедра. После очистки раны от сгустков крови, осколков костей и рваных тканей в костный канал вводится спирт-новокаин. Затем производится второй разрез над большим вертелом. Раневыми крючками освобождают доступ ко дну вертлужной впадины и просверливают отверстие костномозгового канала с помощью троакара. В верхний обломок вводят штифт до тех пор, пока его конец не появится за линией излома на сантиметр, затем концы кости соединяют друг с другом в правильном осевом положении. Легкими постукиваниями молоточка штифт продвигают в костномозговой канал дистальной части кости. После проведения операции рану присыпают антисептическим порошком и закрывают двухэтажным швом. На швы накладывается защитная повязка.

Библиографический список:

1. Богданова, М.А. Патологическая физиология [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов факультета ветеринарной медицины направления подготовки - ВСЭ / М.А. Богданова, И.И. Богданов. - Ульяновск: УГСХА им. П.А.Столыпина, - 2015. - 175 с.

2. Хохлова, С.Н. Учебная практика по анатомии животных: учебно-методическое пособие для студентов факультета ветеринарной медицины и биотехнологии очной и очно-заочной форм обучения / С.Н. Хохлова, М.А. Богданова, А.Н. Фасахутдинова. - 2-е изд.. - Ульяновск : УЛГАУ, - 2020. - 56 с.

3. Хохлова, С.Н. Топография и морфогенез нейроцитов симпатических ганглиев у собаки / С.Н. Хохлова // В сборнике: Юбилейный сборник. К 75-летию профессора Н.А. Жеребцова. – Ульяновск:- 2005.- С. 32-37.

4. Хохлова, С.Н. Возрастная морфология периферических нейронов у животных (обзор) / С.Н. Хохлова, М.А. Богданова, А.Д. Шишова, Г.А. Юдич // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. - 2019. - № 4 (78).- С. 181-184.

DIAGNOSIS AND TREATMENT OF HIP FRACTURE IN DOGS

Vorgodyaeva E. S., Patkova P. S.

Key words: *Fracture, femoral neck, collum femoris, osteosynthesis, surgical diseases.*

This article discusses the diagnosis and modern methods of treatment of femoral neck fracture in dogs.