

УДК: 619:617-089+636.7.8

ОСТЕОСИНТЕЗ ПРИ ЛЕЧЕНИИ ПЕРЕЛОМОВ У КОШЕК И СОБАК

**Гайратова А.М. студентка 4 курса факультета
ветеринарной медицины и биотехнологии
Научный руководитель – Ермолаев В.А. доктор
ветеринарных наук, профессор
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

***Ключевые слова:** остеосинтез, лечение переломов, фиксация кости, оперативное вмешательство.*

Статья посвящена изучению особенностей проведения, применения и видов остеосинтеза при лечении переломов у кошек и собак.

Остеосинтез - хирургическая процедура, суть которой сопоставление костных отломков с применением фиксации их металлическими конструкциями. В большинстве случаев остеосинтез является предпочтительным методом лечения переломов у домашних животных. Уникальность и удобность заключается в проведении операции животному, которая, с одной стороны, позволит костям срастись в анатомически правильном положении, а с другой стороны, позволяет как можно быстрее опереться на еще не сросшуюся, но уже фиксированную кость [1].

Остеосинтез подразделяют на 2 вида в зависимости от фиксации - внеочаговый (наружная фиксация) и очаговый (внутренняя). При наружном остеосинтезе фиксирующий материал закрепляют к поврежденной кости вне зоны перелома.

Три наиболее применяемые метода внеочагового остеосинтеза у мелких домашних животных:

1. Остеосинтез аппаратом Илизарова - особенно часто применяется для лечения сложных осколочных, огнестрельных, инфицированных переломов у собак крупных и средних пород. Костные фрагменты фиксируются к металлическим кольцам с помощью тонких игл. Иглы практически не травмируют кость, а кольца и соединяющие их стержни обеспечивают невероятный запас прочности. В процессе лечения не требуется перевязок, отломки кости можно смещать с нужной

скоростью и в нужном направлении. При обширных раневых загрязнениях, значительном нарушении целостности кожных покровов аппарат Илизарова просто незаменим. С помощью аппарата Илизарова возможно замещение дефектов кости путем ее удлинения. Удаление аппарата не требует анестезии и повторной операции. Важный недостаток аппарата заключается в его громоздкости и затруднениях при наложении в некоторых случаях. Кроме того, за аппаратом необходим должный уход [3, 6].

2. Остеосинтез аппаратом Киршнера - аппарат состоит из резьбовых стержней, которые фиксируются в кости, и фиксирующих стержней, к которым эти стержни крепятся гайками. Преимущество заключается в том, что его можно применять там, куда затруднено закрепление колец и конструкции аппарата Илизарова, например, на практике часто используют при переломах костей таза или челюсти. Он также подходит для лечения сложных оскольчатых, огнестрельных и инфицированных переломов. Недостаток заключается в не совсем прочной конструкции, чем аппарат Киршнера уступает Илизарову [2].

3. Остеосинтез спицами и полимером является аналогом к аппарату Киршнера, однако в данном случае используются спицы и быстротвердеющая масса, которой соединяют их концы. Особенно подходит для мелких пород, очень прост в использовании, очень легких. Снятие ретейнера происходит без анестезии [5].

Методы внутренней фиксации включают интрамедуллярный остеосинтез (фиксатор помещается внутрь кости), остеосинтез винтами и остеосинтез пластинами (пластина накладывается на кость и фиксируется к кости винтами). При этом не всегда требуется снятие фиксирующей металлоконструкции, в большинстве случаев есть возможность оставить пластину на всю жизнь. Внутренние фиксаторы необходимо удалять только если они вызывают нарушение функции конечности [4].

Библиографический список:

1. Шустова В. А., Мильштейн И. М. Остеосинтез у животных // Молодежь и наука. – 2016. – №. 12. – С. 21-21.
2. Кирсанова А. Ю. и др. Устройство для остеосинтеза таза животных. – 2012.

3. Яковлева А. Ю., Зайковская О. Н. Результаты проведения накостного остеосинтеза при переломе бедренной кости у собак //Вестник науки и образования. – 2019. – №. 20-3 (74). – С. 37-43.

4. Еманов А. А., Петровская Н. В., Степанов М. А. Применение чрескостного остеосинтеза при лечении псевдоартрозов предплечья у карликовых пород собак //Международный вестник ветеринарии. – 2011. – №. 1. – С. 10-13.

5. Полушина А. Ю. Сравнительные методы остеосинтеза у мелких домашних животных //Молодежь и наука. – 2016. – №. 3. – С. 5-5.

6. Овчинников Е. Н. и др. Устройство для остеосинтеза конечностей мелких животных. – 2013.

OSTEOSYNTHESIS IN THE TREATMENT OF FRACTURES IN CATS AND DOGS

Gairatova A.M.

Keywords: *osteosynthesis, fracture treatment, bone fixation, surgical intervention.*

The article is devoted to the study of the features of the implementation, application and types of osteosynthesis in the treatment of fractures in cats and dogs.