

## ПРИМЕНЕНИЕ ЧРЕСКОСТНОГО ОСТЕОСИНТЕЗА ПРИ ЛЕЧЕНИИ ПОСЛЕДСТВИЙ ТРАВМАТИЧЕСКИХ ПОВРЕЖДЕНИЙ ПРЕДПЛЕЧЬЯ У КАРЛИКОВЫХ ПОРОД СОБАК

А.А. Еманов, кандидат ветеринарных наук  
тел. (3522) 41-52-27, E-mail: [A\\_Eman@list.ru](mailto:A_Eman@list.ru)

Н.В. Петровская, кандидат медицинских наук  
тел. (3522) 41-52-27

М.А. Степанов, кандидат ветеринарных наук  
тел. (3522) 41-52-27, E-mail: [m-stepanov@mail.ru](mailto:m-stepanov@mail.ru)  
ФГУ «РНЦ «ВТО» им. академика Г.А. Илизарова  
Минздравсоцразвития»

**Ключевые слова:** *чрескостный остеосинтез, перелом, псевдоартроз, предплечье, карликовые породы собак*

*В настоящей работе представлены результаты лечения 30 собак карликовых пород с несрастающимися переломами и псевдоартрозами костей предплечья. Выявлено, что во всех случаях сращение наступало на 7-9 неделе фиксации в аппарате с восстановлением анатомической формы сегмента и функции травмированной конечности.*

**Введение.** В последние годы у владельцев животных возрастает неподдельный интерес к карликовым породам собак. В силу своей подвижности и миниатюрности эти животные в банальных бытовых ситуациях (прыжок с дивана, рук хозяина и т.д.) получают переломы костей грудных конечностей. По данным разных авторов среди собак, получивших переломы костей предплечья, карликовые породы составляют 25-40 % [2, 3].

**Материал исследования.** В экспериментальном отделе центра методом чрескостного остеосинтеза пролечено 30 собак карликовых пород с последствиями травматических повреждений костей предплечья. Возраст пациентов колебался от 8 месяцев до 3 лет,

масса тела - от 1,2 до 5,0 кг. Животные поступали через 6-25 недель после травмы. В **18 случаях** отмечались несрастающиеся переломы, у **12** - псевдоартроз. У всех собак отмечалась хромота висячей или опирающейся конечности.

**Методика лечения.** Аппарат состоял из трех опор диаметром 35-45 мм, спицы - 0,6-1,0 мм. Остеосинтез осуществляли под общим наркозом. Репозицию перелома производили в большинстве случаев закрыто, и она зависела от плотности костной мозоли. Для ручной редрессации применяли щадящую туннелизацию зоны стыка отломков. После восстановления оси сегмента осуществляли остеосинтез [1]. Во всех случаях для активизации остеогенеза насверлили 2-3 туннеля в разных плоскостях спицей диаметром 0,8 мм. При псевдоартрозах впоследствии в зоне стыка отломков осуществляли поддерживающую компрессию, путем еженедельного сближения опор аппарата на 0,3 мм в течение месяца. Лечение животных проводили амбулаторно. Врачебные и рентгенологический контроль, кроме псевдоартрозов, осуществляли каждые две-три недели. Сроки прекращения фиксации определяли по совокупности рентгенологических признаков сращения и результатов клинической пробы.

**Результаты исследования.** На 10-12 сутки после операции большинство животных начинали осторожно пользоваться оперированной конечностью. К моменту снятия аппарата в 40% случаев функция конечности полностью восстанавливалась, в 40 - сохранялась в виде хромоты опирающейся конечности, в 20% - в виде хромоты перемежающегося типа. Рентгенографически исследование показало, что формирование мозоли происходило за счет эндостального и интермедиарного сращения. Периостальные наслоения отмечались в зоне стыка отломков и чуть выше в виде тонкой нечеткой полосы. Сроки консолидации несрастающихся переломов составили в среднем  $49,0 \pm 2,6$  суток, псевдоартрозов -  $59,8 \pm 3,3$ . Серьезных осложнений выявлено не было. В трех случаях имело место воспаление мягких тканей вокруг спиц. В трех случаях из-за частичной резорбции отломков локтевой кости до остеосинтеза, произошло ее несращение, которое не повлияло функцию конечности.

**Заключение.** Применение чрескостного остеосинтеза при лечении последствий травматических повреждений костей предплечья у карликовых пород собак позволяет максимально снизить риск ятрогенного повреждения остеогенных тканей сегмента, обеспечить стабильную управляемую фиксацию отломков сегмента на весь период лечения. Во всех случаях сращение наступало на 7-9 неделе фиксации с восстановлением анатомической формы сегмента и функции травмированной конечности. При этом необходимо отметить, что положительные результаты возможны только при наличии теоретических знаний и практических навыков хирурга, точном соблюдении методик остеосинтеза и ответственном отношении к пациенту.

#### **Библиографический список:**

1. Чрескостный остеосинтез при переломах костей предплечья у декоративных пород собак / Петровская Н.В., Еманов А.А., Степанов М.А. // Ветеринарная клиника. - №1. – 2006. – С. 26-27.
2. Eger C.E. A technique for the management of radial and ulnar fractures in miniature dogs using transfixion pins // Journal of Small Animal Practice. 1990. №31. P. 377-387.
3. Repair of fractures of the radius and ulna in small dogs / MP DeAngelis et al: // J Am Anim. Hosp. Assoc. 1973. №9. P. 436.