

ОЗОНОТЕРАПИЯ КАК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕТОД ЛЕЧЕНИЯ ПРИ ПЕРЕЛОМЕ НИЖНЕЙ ЧЕЛЮСТИ У КОШКИ

Веденина Е.В., аспирант, тел. +7(906) 513-32-49,
vetmaster37@mail.ru

ФГБОУВО «Верхневолжский государственный
агробиотехнологический университет»

Ключевые слова: кошка, автотравма, перелом нижней челюсти, озонотоксическая смесь.

В данной статье рассматривается клинический случай автотравмы кота с переломом нижней челюсти по симфизу, рваной раной слизистой ротовой полости с букальной стороны. При использовании в стандартной терапии дополнительного озонотерапевтического лечения с концентрацией 10-15 мг/л озона, сокращены сроки заживления слизистой ротовой полости до 21 дня, выражено улучшение качества жизни и общеклинического статуса животного.

Введение. Переломы нижней челюсти наиболее распространенная травма у кошек. Симфиз нижней челюсти наиболее частое место перелома у кошек 73,3 % [1]. Переломы симфиза нижней челюсти, как правило, возникают в результате ударов, укусов, падений, автотравм и др. В лечебных целях применяют хирургическое лечение с наружной фиксацией, последующей антибактериальной, противовоспалительной и диетотерапией. В настоящее время в качестве дополнительных методов используют различные физиотерапевтические приемы, в том числе и озонотерапию [2, 3]. Это метод, при котором в качестве лечебного средства применяется смесь озона с кислородом, которая получается с помощью генераторов озона [4]. Преимуществом данного метода выступает малое число побочных эффектов, широкий спектр показаний и возможность комбинирования с другими методами лечения [5].

Цель настоящего исследования заключалась в оценке эффективности сочетанного применения озонотерапии с классическими методами лечения при переломе симфиза нижней челюсти у кошки.

Материал и методы исследования. Исследование выполнено в 2026 г на платформе ветеринарной клиники «Вет-Мастер», расположенной в г. Вичуга.

Объектом исследования послужил кот в возрасте 1 года 3 месяцев по кличке Сеня, предметом – открытый перелом нижней челюсти по симфизу.

Для хирургического лечения перелома в области нижнечелюстного симфиза использовали металлоостеосинтез с наружной фиксации. При остеопротезировании использовали проволоку из нержавеющей стали диаметром 0,5 мм с соответствующим анестезиологическим сопровождением.

Для обработки слизистой оболочки ротовой полости от загрязнений применили озонированный 0,9 % раствор натрия хлорида с 15 мг/л озона, приготовленный непосредственно в клинике. Далее ввели в область поражения озонокислородную смесь в концентрации озона 10 мг/л кислорода в дозе 5 мл. Для озонирования раствора и получения озонокислородной смеси использовали синтезатор озона ЛЕПСЕ А-с-ГОКСФ-5-04-ОЗОН (рис. 1) и концентратор кислорода Армед 7F- 3L (рис. 2).



Рисунок 1 – Синтезатор озона



Рисунок 2 – Концентратор кислорода

Результаты исследования. Основной жалобой в результате автотравмы, полученной котом, было кровотечение из ротовой полости, отек, раны в области головы и морды, асимметрия морды, выраженная болезненность при прикосновении.

При визуальном осмотре и дальнейшем обследовании при седации, диагностировали открытый перелом нижней челюсти по симфизу, рваную рану слизистой оболочки ротовой полости с buccальной стороны. С целью уточнения диагноза и исключения осколков костных структур проведено дентальное рентгенологическое исследование, подтвердившее перелом симфиза нижней челюсти.

После проведения остеопротезирования и ушивания ран, применили обкалывание области повреждения по акупунктурным точкам озонкислородной смесью в дозировке 5 мл с концентрацией озона 10 мг/л (рис. 3).



Рисунок 3 – Металлоостеосинтез при переломе симфиза нижней челюсти коту

На протяжении периода лечения два раза в неделю после туалета ротовой полости проводили обкалывание области повреждения по акупунктурным точкам озонкислородной смесью в дозировке 2 мл с концентрацией озона 5 мг/л.

Металлоконструкцию удалили на 21 день терапии (рис. 4). При стандартном лечении, без использования озонотерапии, лечение составляет от 28 до 56 дней.

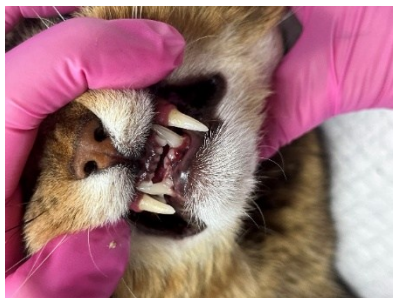


Рисунок 4 – Состояние ротовой полости пациента после удаления металлоконструкции на 21 день терапии с использованием озона

Заключение. Метод комплексного лечения открытого перелома нижней челюсти по симфизу с применением озонированного физиологического раствора для промывания ран и обкалывания области повреждения по акупунктурным точкам озонотерапией является эффективным, не оказывает побочного эффекта, не токсичен и сокращает период выздоровления до 21 дня.

Библиографический список:

1. Denny, H.R. A Guide to Canine and Feline Orthopaedic Surgery / H.R. Denny, S.J. Butterworth // URL: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/book/10.1002/9780470699027> (дата обращения 01.03.2026).
2. Контрощикова, К.Н Биохимические аспекты эффективности озонотерапии. / К.Н. Контрощикова // Материалы российской научно-практической конференции по реабилитации и озонотерапии «Симбиоз науки, практики и бизнеса» (г. Москва, 08-09 июня, 2024 г.). – 2024. – № 3. – С. 4.
3. Веденина, Е.В. К вопросу о заболеваниях ротовой полости у кошек / Е.В. Веденина, Е.Е. Малиновская, Л.В. Клетикова // Промышленность и сельское хозяйство. – 2026. – № 1. – С. 61-65.

4. Методические рекомендации по озонотерапии, утвержденные Министерством Здравоохранения РФ «Основные принципы и тактика озонотерапии» пособие для врачей. – Москва, 2001. – С. 7-16.

5. Веденина, Е.В. Применение озона в ветеринарной практике: метод дополнительного лечения кошек и собак в ветеринарной клинике «Вет-мастер», г. Вичуга Ивановской области / Е.В. Веденина // Промышленность и сельское хозяйство. – 2025. – № 7. – С. 61-63.

OZONE THERAPY AS A COMPLEMENTARY TREATMENT FOR A CAT WITH A FRACTURED LOWER JAW

Vedenina E.V.

Upper Volga State Agrobiotechnological University

Keywords: *cat, car accident, mandibular fracture, ozone-oxygen mixture.*

This article discusses a clinical case of a cat with a car accident resulting in a mandibular fracture at the symphysis and a laceration of the buccal oral mucosa. When using additional ozone therapy with a concentration of 10-15 mg/l of ozone in standard therapy, the healing time of the oral mucosa was reduced to 21 days, and there was a significant improvement in the quality of life and general clinical status of the animal.