



«Стимуляція остеогенезу при переломах кісток у собак»

Доповідач: студент ОКР бакалавр Ляшкевич Д.В.

Керівник: к. вет. н., доцент Ткаченко С.М.



План

1. Поняття про остеосинтез
2. Умови виконання роботи та матеріали
3. Поширеність і характер переломів
4. Показники перебігу післяопераційного періоду
5. Біохімічні показники крові в постопераційний період
6. Контрольна група
7. Дослідна група



1. Поняття про остеосинтез

Остеосинтез – це оперативний метод лікування переломів кісток.

Розрізняють:

- Інтрамедулярний
- Екстракортикальний
- Позаосередковий
- Ультразвуковий
- Остеосинтез апаратами зовнішньої фіксації



2. Умови виконання роботи

Дана робота виконана на кафедрі хірургії і патофізіології ім акад. І.О. Поваженка.

Клініко-експериментальні дослідження проводились на базі клініки ВХЦ «Шанс» протягом 2017 року.



ШАНС

ветеринарно-хирургический центр



З метою апробації схеми післяопераційного лікування за принципом аналогів було сформовано дві групи травмованих собак із закритими нескладними поперечними та косими діафізарними переломами стегнової кістки та кісток передпліччя (по 4 тварини в кожній групі). В кожну групу підбирали безпородних собак віком від 1-го до 5-ти років, не залежно від статі, живою вагою 10-15 кг.

Схема 1. Післяопераційне лікування собак

контрольна група	-30% р-н лінкоміцину гідрохлориду в/м (10,0 мг/кг маси 2 рази на добу протягом 7 діб); -тетравіт (0,05 мл/кг масы 1 раз на тиждень, 3 ін'єкції).
дослідна група	30% р-н лінкоміцину гідрохлориду в/м в дозі 10,0 мг/кг маси 2 рази на добу протягом 7 діб); -тетравіт в дозі 0,05 мл/кг масы 1 раз на тиждень, 3 ін'єкції; -кафорсен в/м в дозі 0,1 мл/кг маси 1 раз на добу протягом 10 діб.



Табл 1. Поширеність переломів кісток у собак

3. Поширеність і характер переломів

Протягом 2017 року на лікування до клініки надійшло 24 собаки з переломами кісток. Найчастіше діагностували переломи стегнової і плечової кістки та кісток гомілки, рідше – передпліччя і тазових кісток (Табл 1.)

Перелом кістки	Стегнової	Плечової	Гомілки	Передпліччя	Тазу
Кількість тварин	9	7	4	2	2
%	37,5	29,2	16,6	8,3	8,3



У 83,3% випадків реєстрували закриті переломи і в 16,7% – відкриті (рис.1). Закриті переломи найчастіше зустрічалися при травмах плечової, стегнової кістки та кісток тазу. Відкриті – переважно при переломах гомілки та передпліччя.

Рис.1. Характер переломів кісток у собак





4. Показники перебігу післяопераційного періоду

Показники	Дослідна група (n=4)	Контрольна група (n=4)
Загоєння операційної рани, (доба)	7,8±0,25	8,8±0,85
Початок спірання на травмовану кінцівку, (доба)	9,5±0,29	13,8±0,48
Видалення шпиць/штифтів, (доба)	42,8±0,48	49,8±2,78



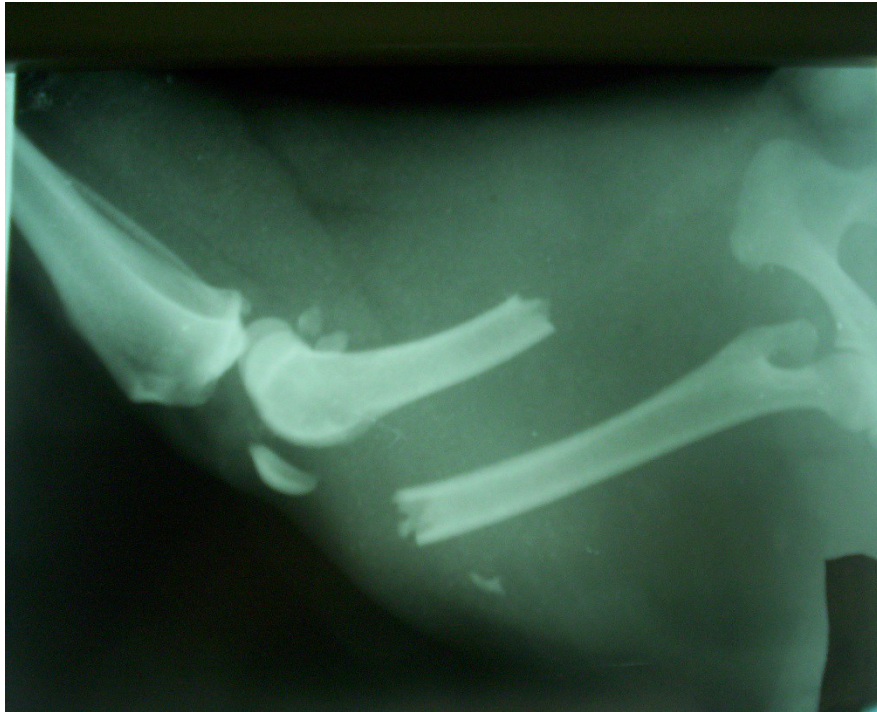
5. Біохімічні показники крові в постопераційний період

Показники	Норма	Дослідна група (n=4)				Контрольна група (n=4)			
		До операції	7 доба	14 доба	28 доба	До операції	7 доба	14 доба	28 доба
Неорганічний фосфор, ммоль/л	0,7-1,8	1,73±0,05	1,90±0,03	1,85±0,03	1,61±0,02	1,72±0,06	1,83±0,03	1,92±0,07	1,75±0,04
Кальцій, ммоль/л	2,0-2,7	2,82±0,04	2,61±0,07	2,80±0,05	2,53±0,02	2,90±0,05	2,35±0,04	2,46±0,03	2,41±0,05
Лужна фосфатаза, U/L	10-150	137,0±4,12	240,6±3,54	197,31±3,53	171,4±2,28	131,3±2,54	188,9±3,93	200,5±3,38	165,3±3,1



6. Контрольна група тварин

тварина №1 діафізарний перелом
стегнової кістки



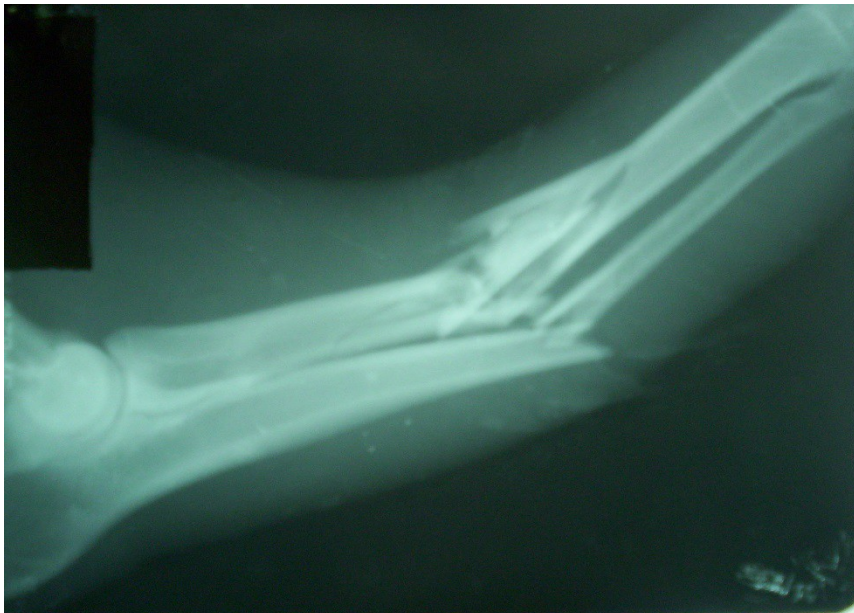


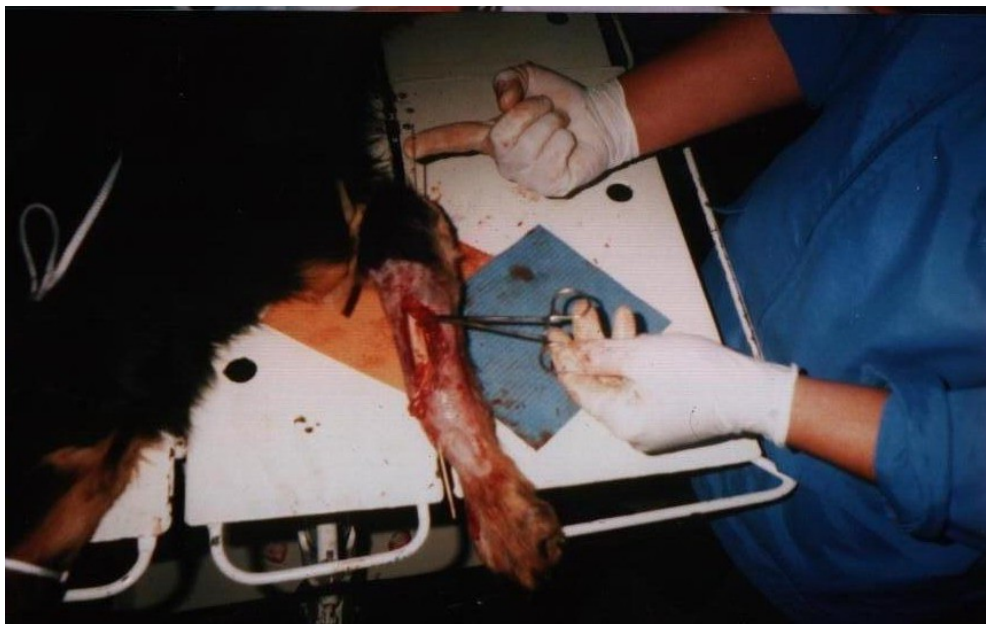
Проведення
репозиції та
контрольний
рентген



Тварина № 2

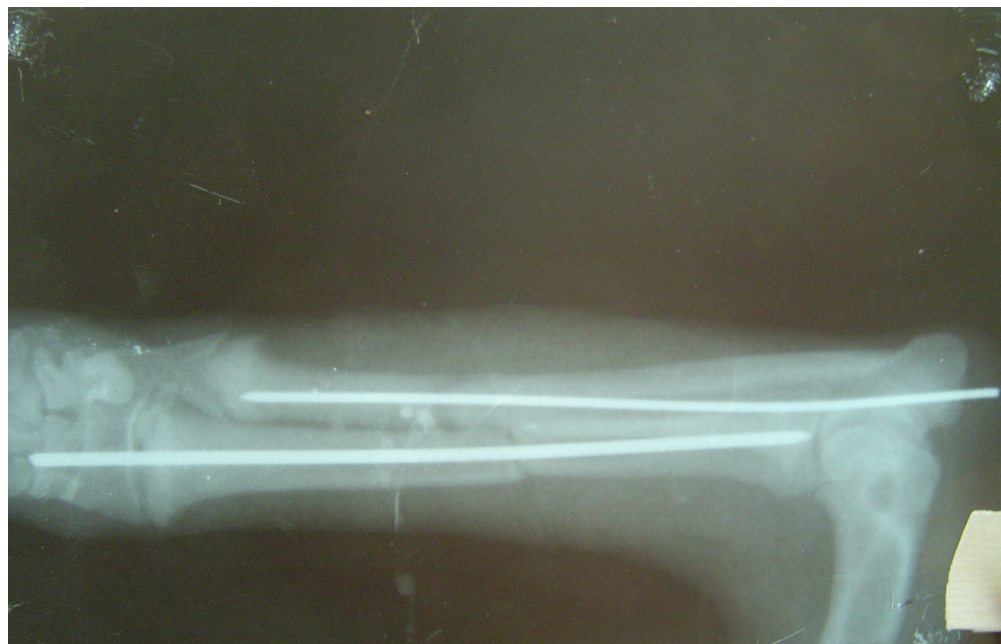
Діафізарний перелом променевої та
ліктьової кісток





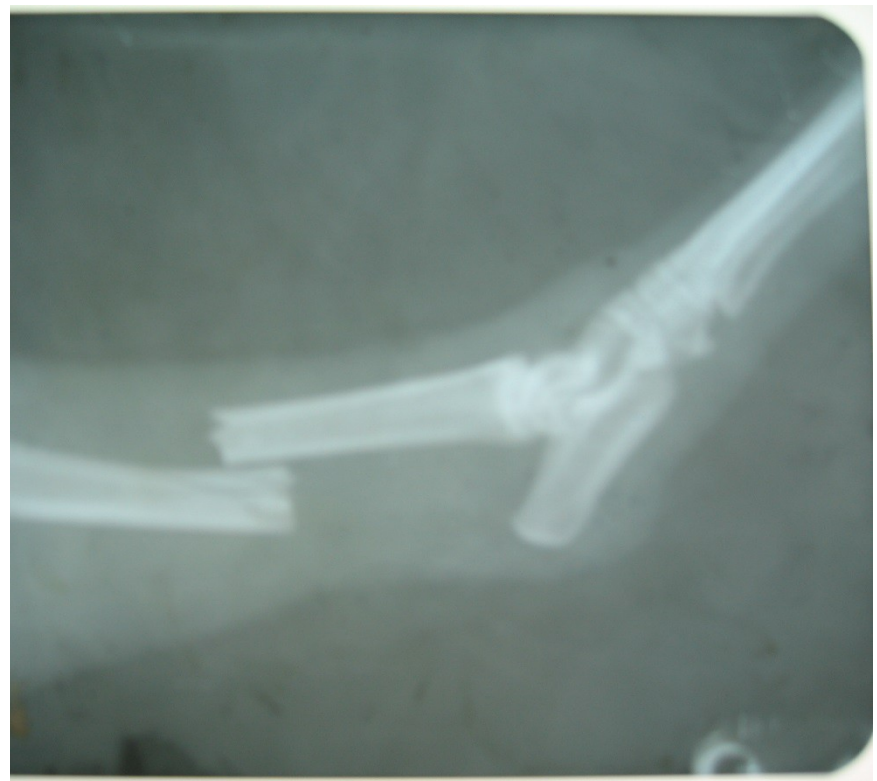
Проведення
репозиції

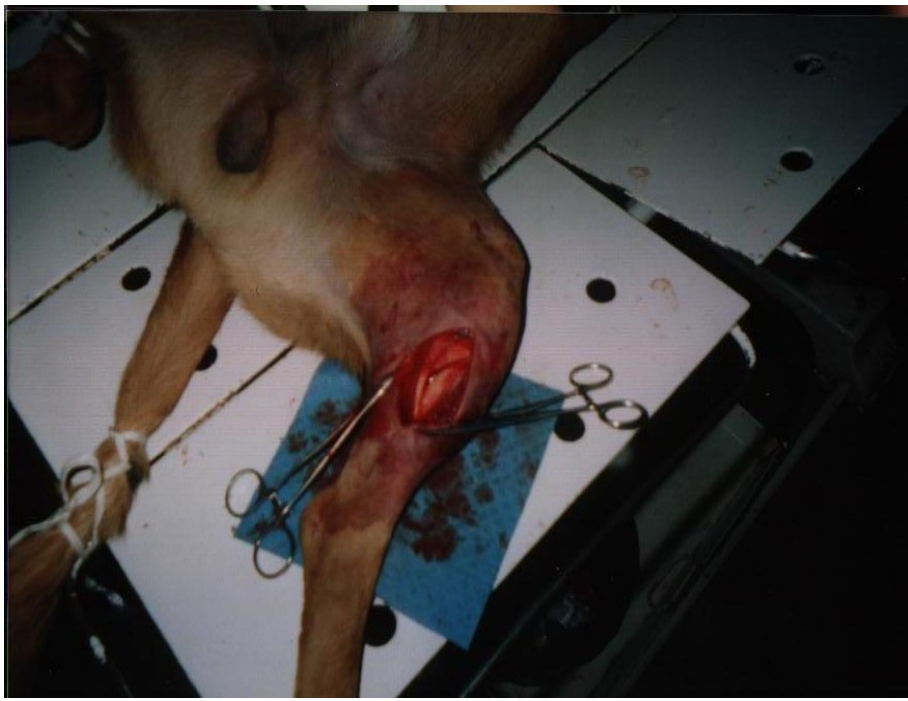
Контрольний
рентген



7. Дослідна група

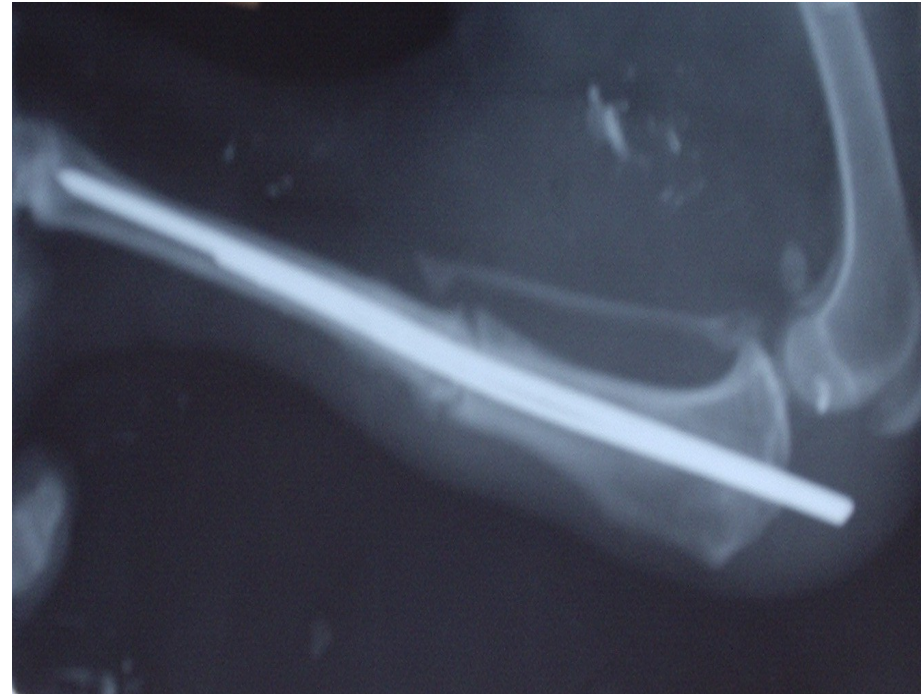
Тварина №1 Діафізарний перелом
великогомілкової кістки





Проведення
репозиції

Контрольний
рентген

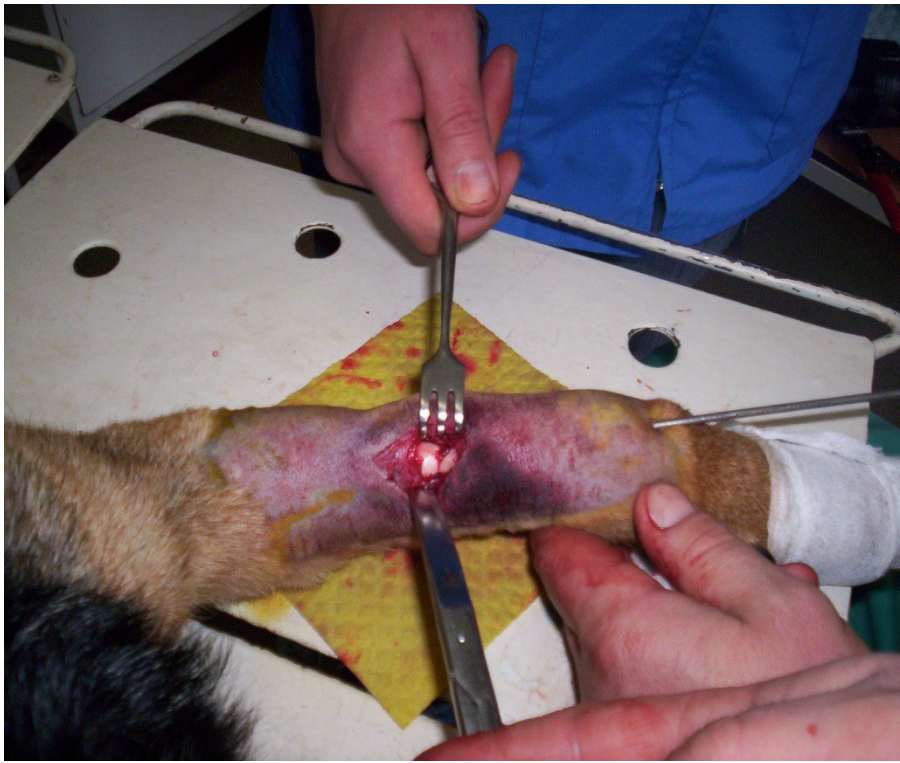


Тварина №2

Діафізарний перелом променевої кістки



Проведення
репозиції



Контрольний
рентген



ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!