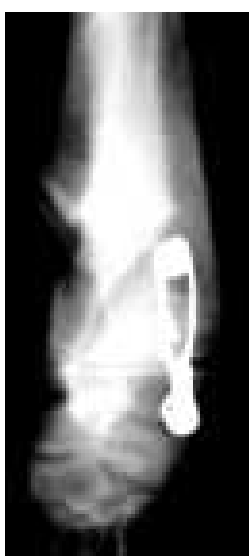


Досвід лікування багатоосьових деформацій скелета кінцівок у собак

➤ За матеріалами д.в.н. **Ягнікова С.А.**, Клініка "Біоконтроль", Москва



1. Рентгенограма кісток передпліччя в прямій і бічній проекції. Блокування дистальної зони росту променевої кістки з медіальної поверхні



2. Рентгенограма кісток передпліччя в прямій і бічній проекції через 1 місяць після операції. Корекція кутової деформації

Багатоосьові деформації скелета кінцівок у собак – важка патологія опорно-рухового апарату. Лікування таких захворювань вимагає не лише репарації анатомічної структури кінцівки, але й відновлення функції кінцівки як елемента локомоторної системи.

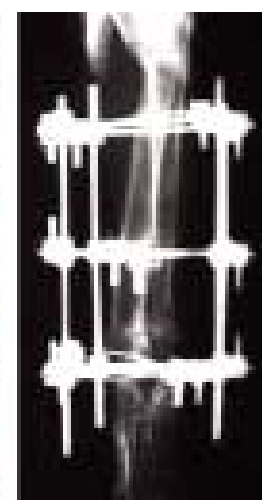
Вальгусна деформація передпліччя (carpus valgus)

Стратегія лікування вальгусної деформації грудної кінцівки у собак передбачає блокування дистальної зони росту променевої кістки металевими скобами з одномоментною сегментарною остеотомією діафіза ліктьової кістки в період інтенсивного росту тварини в період з 4,5 до 9 місяців (рис.1). Це дозволяє ліквідувати деформацію кінцівки у 70-80% тварин і уникнути складнішої операції.

Якщо деформація зберігається, після закінчення інтенсивного росту скелета тварині можна виконати одномоментне виправлення деформації кісток передпліччя шляхом клиновидної остеотомії променевої кістки на вершині кута деформації, косої остеотомії ліктьової кістки, одномоментного виправлення осьової деформації і фіксації відламків кістки в апараті Г.А. Ілізарова.

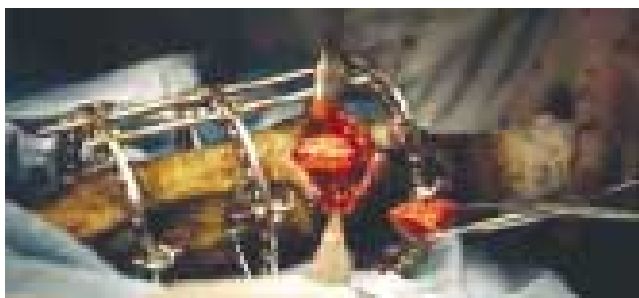


3. Собака з вальгусною деформацією лівої грудної кінцівки (carpus valgus)



4. Клиновидна остеотомія променевої кістки з одномоментним виправленням деформації і фіксацією в апараті Г.А. Ілізарова

Необхідно пам'ятати, що виконання даної операції до закінчення інтенсивного росту скелета призводить до рецидиву деформації кісток передпліччя через подальший нерівномірний ріст кісток.



5. Етап операції - видалення клиновидного фрагмента променевої кістки



6. Тварина в апараті і після зняття зовнішнього фіксатора

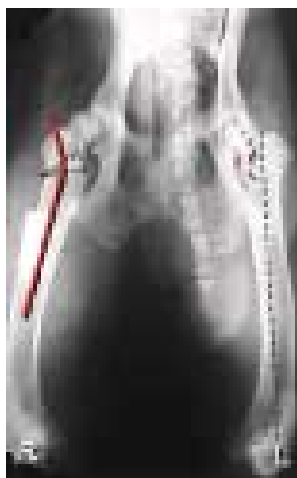
Вальгусна деформація тазових кінцівок (genu valgum)

Вальгусна деформація тазових кінцівок у собак обумовлена збільшенням шийково-діафізарного кута стегнової кістки, що призводить до вираженої деформації стегнової і великогомілкової кісток, що в сукупності формує Х-подібну постановку тазових кінцівок. Для постановки даного діагнозу необхідно виконати рентгенограми тазу в першій позиції.

Для виправлення вальгусної деформації тазових кінцівок тварині виконували міжвертельну остеотомію стегнової кістки і клиновидну остеотомію большеберцової кістки. Операцію на другій кінцівці проводили з інтервалом 1 міс. Для фіксації відламків використовували АО-імпланти. Зняття пластин за бажанням власників не проводили.

Нейрогенні контрактури і природжені аномалії розвитку кінцівок

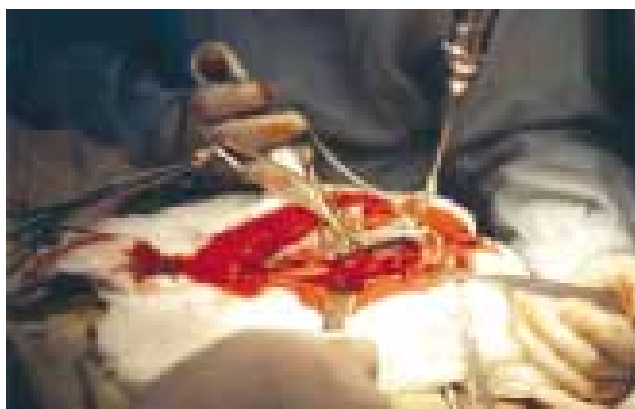
В деяких випадках встановити причину нейрогенної контрактури суглобів неможливо, унаслідок відсутності анамнезу хвороби. Тварина з рис 12. Поступила в клініку з вираженою контрактурою променево-зап'ясткового і ліктьового суглобів,



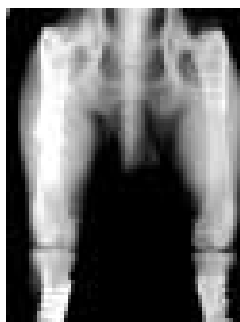
7. Рентгенограми тазу в першій позиції. Збільшення шийково-діафізарного кута правого і лівого ТСС



8. Х-подібна деформація обох тазових кінцівок



9. Інтраопераційне визначення рівня остеотомії за допомогою спеціального шаблону



10. Рентгенограма тазу в першій позиції, після виконання поетапної міжвертельної остеотомії правої і лівої стегнової кістки і клиновидної остеотомії правої і лівої великогомілкової кістки



11. Рентгенограма тазу в першій позиції. Обстеження через 6 років

ЗДОРОВ'Я ДРІБНИХ ТВАРИН



12. Контрактура променево-зап'ясткового і ліктьового суглобів, укорочення правої грудної кінцівки



13. Рентгенограми правої грудної кінцівки в бічній проекції. Руйнування суглобової поверхні ліктьового суглоба



14. Артродез ліктьового і променево-зап'ясткового суглобів у фізіологічно вигідному положенні за допомогою пластин



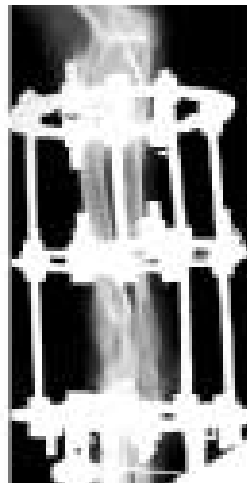
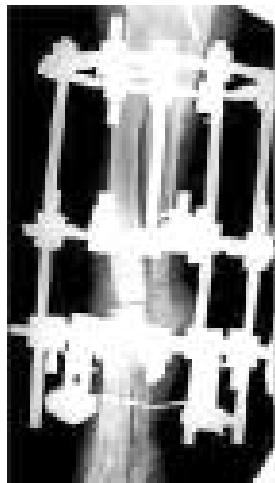
15. Завершений артродез ліктьового і променево-зап'ясткового суглоба



16. Корекція кутової деформації правої грудної кінцівки. Проте після проведених операцій зберігається укорочення грудної кінцівки на 5 см

укороченням правої грудної кінцівки за рахунок руйнування проксимальної зони росту променевої кістки.

Зважаючи на руйнування суглобової поверхні ліктьового суглоба і вираженої контрактури променево-зап'ясткового суглоба з порушенням функції розгиначів (нейрогенної природи) тварині були виконані: артродез ліктьового і променево-зап'ясткового суглобів, що дозволило досягти правильної постановки кінцівки.



17. Для подовження кінцівки і відновлення опорної функції тварині проводили поперечну остеотомію променевої і ліктьової кістки в апараті Г.А. Ілізарова і дистракцію (подовження) кістки (формування зони росту регенерата). Після дозрівання регенерата апарат зняли

Література

1. ELKINS, A.D., MORANDI, M., ZEMBO, M. Distraction osteogenesis in the dog using the Ilizarov external ring fixator. J. Am. Hosp. Assoc., v.29, p.419-426, 1993.
2. LATTE, Y. Un cas de radius curvus traité par la méthode d'Ilizarov. Point Vet., v.21, p.805-816, 1990.
3. LATTE, Y. Application of Ilizarov method in veterinary orthopaedic surgery (part 1). Europ. J. Comp. Anim. Pract., v.7, p.26-50, 1997.
4. LESSER, A.S. Segmental bone transport for the treatment of bone deficits. J. Am. Hosp. Assoc., v.30, p.322-330, 1994.
5. REZENDE, C.M.F., TUDURY, E.A., MACIEL, L. Aparelho simples para realização de osteogênese por distensão em cães. Cres Gatos, p.6-12, 1994.