

171192


การเชื่อมแนวประสานเชิงกรานส่วนหน้าของสุนัขโดยใช้แผ่นโลหะตามกระดูกและสกรู ในสุนัขทดลอง 5 ตัว และสุนัขที่เป็นโรคข้อสะโพกเจริญผิดปกติในระยะเริ่มต้น 10 ตัว โดยการทำการศัลยกรรมตัด 1 ใน 3 ของแนวประสานเชิงกรานส่วนหน้า และเชื่อมด้วยแผ่นโลหะตามกระดูกและสกรู ประเมินผลจากการใช้ขาของสุนัข และวัดมุม NA, DARS และ DAR จากภาพถ่ายเอ็กซเรย์ ก่อนทำการศัลยกรรม, และทันที, 1 เดือน และ 3 เดือนหลังทำการศัลยกรรม พบว่า NA และ DAR เพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $p < 0.05$ ) ในขณะที่ DARS ลดลงอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $p < 0.05$ ) ภายหลังทำการศัลยกรรมในสุนัขทั้ง 2 กลุ่ม 75% ของข้อสะโพกสุนัขป่วยทั้งหมด (15 ใน 20 ข้อสะโพก) ไม่มี Ortolani sign ภายหลังทำการศัลยกรรม และไม่พบอาการแทรกซ้อนใดๆในสุนัขทดลองภายหลังการทำการศัลยกรรม สุนัขป่วยซึ่งเดินกะเผลกก่อนทำการศัลยกรรม สามารถก้าวเป็นปกติหลังผ่าตัด 1 สัปดาห์ จากการศึกษาครั้งนี้สรุปได้ว่า การเชื่อมแนวประสานเชิงกรานส่วนหน้าของสุนัขโดยใช้แผ่นโลหะตามกระดูกและสกรู สามารถใช้เป็นทางเลือกหนึ่งสำหรับรักษาโรคข้อสะโพกเจริญผิดปกติได้


ภาควิชา ศัลยศาสตร์

สาขาวิชา ศัลยศาสตร์ทางสัตวแพทย์

ปีการศึกษา 2547

ลายมือชื่อนิสิต.....กัญญา.....มงคละพจนันท์.....

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา.....

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม.....

171192

Pubic symphysiodesis (PS) by using a bone plate and screws was performed in 5 experimental dogs and 10 hip dysplastic dogs that had been diagnosed and classified as grade I according to clinical and radiographic findings. After resection of cranial one third of pubic symphysis, the rest of the symphysis was fixed by using a dynamic compression plate and screws. Animal gait, Norberg angle (NA), dorsal acetabular rim slope (DARS) and dorsal acetabular rim angle (DARA) were evaluated before, immediate, 1 and 3 months after surgery from radiographs. NA and DAR of both groups of dogs were significantly ( $p < 0.05$ ) greater than the preoperative values while DARS was less than the preoperative values. After surgery, negative Ortolani sign was found in 75% of the dysplastic dogs. No complication was observed in experimental dogs. The dysplastic dogs with preoperative lameness had normal gaits after 1 postoperative week. In conclusion, PS technique using a bone plate and screws can be used as an alternative treatment of canine hip dysplasia.

Department : Veterinary Surgery

Field of study : Veterinary Surgery

Academic year : 2004

Student's signature.....KANYADA.....M.....

Advisor's signature.....*K. S.*.....

Co-advisor's signature.....*Ati. Det. B. Sharma*.....