

PLACA ILIACA

Bravo Miranda, Octavio 1
*Ostos Villaseñor, Alejandra 2
Santoscoy Mejía, Carlos 3

RESUMEN

La Placa Iliaca es un nuevo implante ortopédico desarrollado para realizar osteosíntesis de las fracturas del cuerpo del ilion. Se realizaron 9 cirugías de reparación de fracturas del ilion en perros de diferentes razas utilizando esta placa y se obtuvieron muy buenos resultados en todos los casos. La característica principal de esta placa es su diseño que permite colocar varios tornillos en una área pequeña y tiene una angulación hacia lateral de 12.5° que evita la reducción de la luz del canal pélvico.

Palabras claves: iliac, plate

INTRODUCCIÓN

A grandes rasgos la técnica quirúrgica tradicional para tratar las fracturas del cuerpo del ilion en perros comprende: el abordaje al cuerpo del ilion ^{1,4} y su osteosíntesis con alambres ortopédicos o con placas de compresión dinámica o de reconstrucción ^{2,3}. En los perros de talla chica lo más adecuado ha sido utilizar mini placas rectas. Con la utilización de estas técnicas quirúrgicas es común que se tengan problemas por la reducción de la luz del canal pélvico. Para evitar esta complicación se diseñó una placa que por su angulación de 12.5° hacia lateral evita este problema y por su espesor, tamaño y distribución de los tornillos logra que la osteosíntesis en estos huesos sea eficiente.

OBJETIVO

Lograr una osteosíntesis eficiente de las fracturas del cuerpo del ilion con una mejor estabilidad y evitar la disminución del lumen del canal pélvico.

HIPÓTESIS

Con este nuevo implante se podrá realizar la reducción y fijación de las fracturas del cuerpo del ilion de una manera más fácil y eficiente, obteniendo mejores resultados posquirúrgicos en comparación con las técnicas tradicionales conocidas.

1 y 2 Hospital Veterinario Medi Pet, Animal Care Center de México, insurgentes Sur No 1731 México DF, Tel 5661-8475, hvmedipet@hotmail.com

3 Hospital Veterinario de Enseñanza de Especialidades de la UNAM ,Ciudad Universitaria, México, DF, Tel 5622-5866, carloss@servidor.unam.net

MATERIAL Y METODO

Material

9 placas de acero quirúrgico: Placas iliacas de acero quirúrgico (316-LVM), que constan de seis orificios para colocar tornillos y una angulación de 12.5° hacia lateral y un espesor de 2.5 mm (para los tornillos de 2.0 y 2.7) y 3 mm (para los tornillo de 3.5).

54 tornillos de acero quirúrgico de diversos largos y grosores (del 2.0,2.7 y 3.5).

9 perros con fractura del cuerpo del ilion de diferentes razas y edades.

1 instrumental especial para colocar placas ortopédicas

1 instrumental general de tejidos blandos

1 instrumental general de ortopedia

1 quirófano equipado estándar.

Material y medicamentos para realizar 9 cirugías ortopédicas: jeringas, anestésicos, analgésicos, sueros salinos, venoclisis, catéteres IV, tela adhesiva, gasas, hojas de bisturí, suturas, etc.

Método

1.- Se abrió expediente de manera rutinaria y se completaron los datos del Diagnóstico Orientado a Problemas.

2.- Se realizó estudio radiográfico prequirúrgico rutinario de la pelvis.

3.- Preparativos rutinarios para cirugía ortopédica de reducción y fijación de fractura del cuerpo del ilion.

4.- Se administró terapia antibiótica y analgésica necesaria durante al menos 10 días posquirúrgicos.

5.- Se realizó estudio radiográfico posquirúrgico inmediato y luego cada 30 días de control rutinario de pelvis, hasta los 4 meses.

RESULTADOS

NOMBRE	RAZA	EDAD	PESO kg	SEXO	FX ILION	APOYO PQ días
RUFO	MESTIZO	5 años	13	M	DER	7
CANDY	DACHSHOUND	7 meses	6	H	DER	12
LADY	JACK RUSSEL	4 años	7	H	IZQ	5
COQUI	COCKER	5 años	15	H	IZQ	9
CHISPA	MESTIZO	1 año	7	H	DER	11
LILA	SCHNAUZER	3 años	9	H	IZQ	13
SAUL	POODLE	3 años	6	H	IZQ	10
CALLEJERO	MESTIZO	5 años	29	M	IZQ	3
MILI	POODLE	3 años	8	H	IZQ	5

DISCUSIÓN

En las osteosíntesis de las fracturas de ilion con esta placa en los estudios radiográficos de control inmediatos y mediatos, se pudo observar que se logró restablecer la luz del canal pélvico manteniéndose de esa forma incluso en el último estudio de control a los 4 meses, la Placa Iliaca no sufrió deformación, lo cual es muy importante tomando en cuenta que con los métodos tradicionales realizados en nuestros casos se presentó esta complicación en un 30%.

Debido a la estabilidad lograda con este tipo de implante tuvimos un promedio de 8 días para lograr un apoyo total del miembro pélvico del lado operado.

Las complicaciones a reportar fue que en uno de los casos se aflojo uno de los tornillos y migro, sin que esto afectara la buena marcha de la reparación ósea; también en dos de los casos se tuvieron problemas por seromas en el área que se había intervenido.

CONCLUSIONES

Todos los casos intervenidos para realizar osteosíntesis de fractura del cuerpo del ilion con las placas iliacas resultaron exitosos en cuanto a reparación de la fractura en los tiempos esperados y se ha evitado al 100% la disminución del diámetro del canal pélvico. Por lo que concluimos que este implante actúa eficientemente y de mejor manera que los implantes hasta hoy utilizados en este tipo de fracturas.

BIBLIOGRAFÍA

- 1.- Brown, R.B., Biggart, J.E. Plate fixation of ilial shaft fractures in he dog. J. Am. Vet. Med. Assoc. 167:472, 1975.
- 2.- Hohn, R.B., Janes, J.M. Lateral approach to the canine ilium. Anim. Hosp. 2:111, 1966.
- 3.- Morgan, JP; Wind, A y Davidson, A. Enfermedades articulares y óseas hereditarias del perro. Intermedica, 189-192, 2000.
- 4.- Montavon, P.M., Bouchieau, R.J., Hohn, R.B. Ventrolateral approach for repair of sacroiliac fracture-dislocation in the dog and cat. J. Am.Vet. Med. Assoc. 186:1198, 1985.