

USO DE PLACAS BLOQUEADAS PARA EL ABORDAJE MEDIAL Y LATERAL EN FRACTURAS BICONDILARES DEL HUMERO EN BASE A 15 CASOS CLÍNICOS.

P. ARRIETA*, C. FRIAS**

** HOSPITAL VETERINARIO LEPANTO
 * CENTRE CLINIC VETERINARI DE LLEIDA

Introducción,

Las fracturas en forma de Y-T bicondilares ocurren con mayor frecuencia en animales inmaduros y normalmente se producen por un traumatismo que causa tensión rotatoria. Son fracturas articulares, donde se produce una separación del cóndilo respecto a la diáfisis y entre los aspectos medial y lateral.

Suponen aprox. el 5% de todas las fracturas en perro y gato, y dentro de ese porcentaje, las de Y-T suponen el 33%. Pueden ser simples (3 fragmentos) o conminutas.

Es imprescindible realizar una reducción anatómica perfecta con una fijación rígida con una precisa reconstrucción de la superficie articular, que permita el movimiento de la articulación.



Ventaja: Los tornillos se pueden angular, permiten uso de tornillos monocorticales que permiten una temprana osificación.



Ventaja: La placa se puede moldear, colocación de tornillo de compresión a través de la placa.



Es una fractura complicada, un error en la fijación o reducción origina una severa complicación con artrosis, disminución del grado de movimiento, uso anormal y cambios articulares degenerativos.

La causa más frecuente de fracaso suele ser una fijación inadecuada.

Se han descrito unas complicaciones de entre un 36-48%(1) en la fijación unilateral, algunas de ellas asociadas al acceso con osteotomía del olécranon (2)



Ventaja: Se pueden angular los tornillos, permite el uso de agujas a través de la placa para reducción temporal.

Nueva visión,

Para intentar reducir ese mal porcentaje últimamente se propone la fijación bilateral, mediante un abordaje medial y lateral.

Esta técnica permite una rehabilitación intensiva desde el mismo día de la intervención, ya que el uso de placas bloqueadas aporta una gran estabilidad



Consideramos que el uso de placas bloqueadas en general y el sistema PAX en particular aportan grandes ventajas para estas cirugías ;

- ❖ Son mas **estables** y aportan una mayor **rigidez**.
- ❖ Soportan mejor las fuerzas de torsión respecto a una fijación unilateral.
- ❖ **Mayor resistencia** al aflojamiento de los tornillos.
- ❖ **Preservan la vascularización** del periostio (disminuye el porcentaje de infección y disminuye el intervalo hasta la curación)
- ❖ No deforman la reducción primaria.
- ❖ Se pueden emplear en técnicas mínimamente invasivas (MIPO)
- ❖ Podemos usar agujas K para **estabilización temporal**, permitiéndonos tener el campo quirúrgico más libre



Ventaja: Además las placas bloqueadas PAX de la casa SECUROS permiten la angulación de hasta 20° ya que el tornillo crea su propia rosca.