FRACTURA SUPRACONDILAR DE HÚMERO Y DIAFISARIA MÚLTIPLE EN TALLO VERDE DE CUBITO Y RADIO IPSILATERAL

CASO 1

Alejandro Bañares
OROTAVET Clínica Veterinaria
Tenerife
alejandro@orotavet.com

orotavet

CASO 1 Fractura supracondilar de húmero y diafisaria múltiple de cúbito y radio

NOMBRE: NIMEDIA
RAZA: MESTIZA
EDAD: 3 MESES
PESO: 3 KG.

Vistas laterolateral y anteroposterior. Paciente esqueleticamente inmaduro con dos fracturas:

•Una primera fractura cerrada, completa a nivel supracondilar del cóndilo de húmero sin afectar aparentemente a la línea de crecimiento adyacente. Así como

•La segunda, afectando al cúbito y radio, diafisaria, completa, múltiple, oblicua larga conminuta

ANÁLISIS DE LA FRACTURA

Aspectos mecánicos:

Las fuerzas que afectan a ambas fracturas son cizallamiento y compresión principalmente, a parte de la distracción y la rotación en menor medida.

•Fractura supracondilar de húmero que, en principio, no parece afectar a la línea de crecimiento. Mecánicamente y con la complicación añadida de que no es reciente, se trata de una fractura muy difícil de reducir anatómicamente

•Fractura diafisaria oblicua conminuta de cubito y radio no reducible anatómicamente

Aspectos biologicos:

Al tratarse de un animal joven sin patologías concurrentes se considera que el potencial de cicatrización ósea es muy alto, pero al mismo tiempo conlleva el riesgo de afectar al crecimiento del mismo y generar desviaciones angulares del miembro. Hay que tener en cuenta también que al ser un animal tan joven esperamos un alto sangrado en la cirugía y el hueso será mas elástico y blando, lo que debemos tener en cuenta a la hora de elegir implantes.

Se trata de dos fracturas que no son recientes y en las que se observa un inicio de formación del callo. El paciente es un cachorro de corta edad y por tanto los aspectos biologicos son favorables para la osteosintesis

Aspectos clínicos:

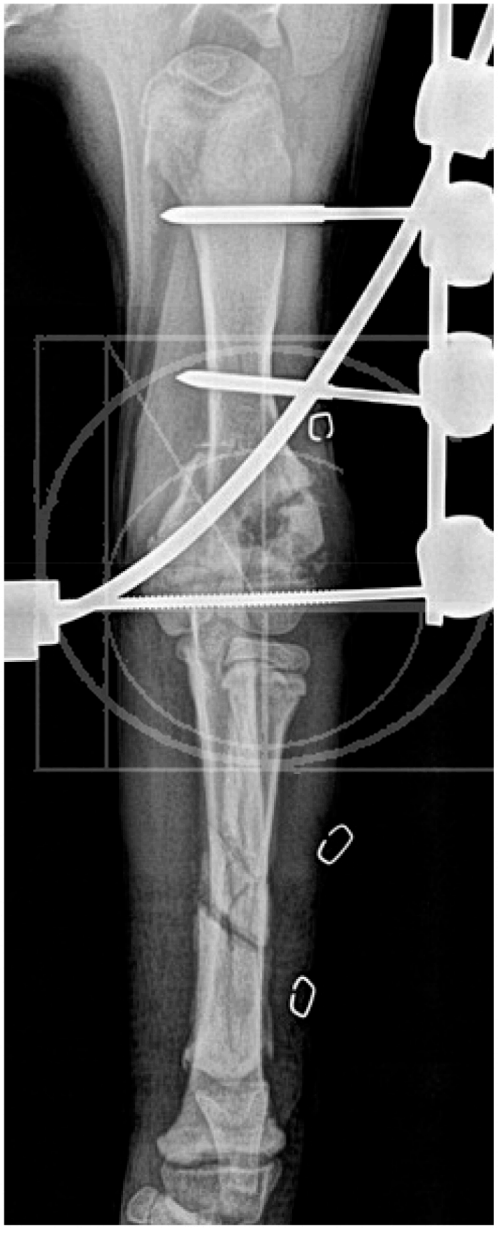
Se trata de un paciente recogido por una protectora, esta débil y mal nutrido, aspecto que hay que tener muy en cuenta. La protectora se muestra siempre colaboradora en los postoperatorios

CASO 1 Fractura supracondilar de húmero y diafisaria múltiple de cúbito y radio

Decidimos operar apoyándonos en el hecho de que se trata de un cachorro en crecimiento y de que la biología del paciente estaría a nuestro favor. Buscamos, por tanto, realizar una intervención mínimamente invasiva y aportando una fijación elástica a las fracturas.

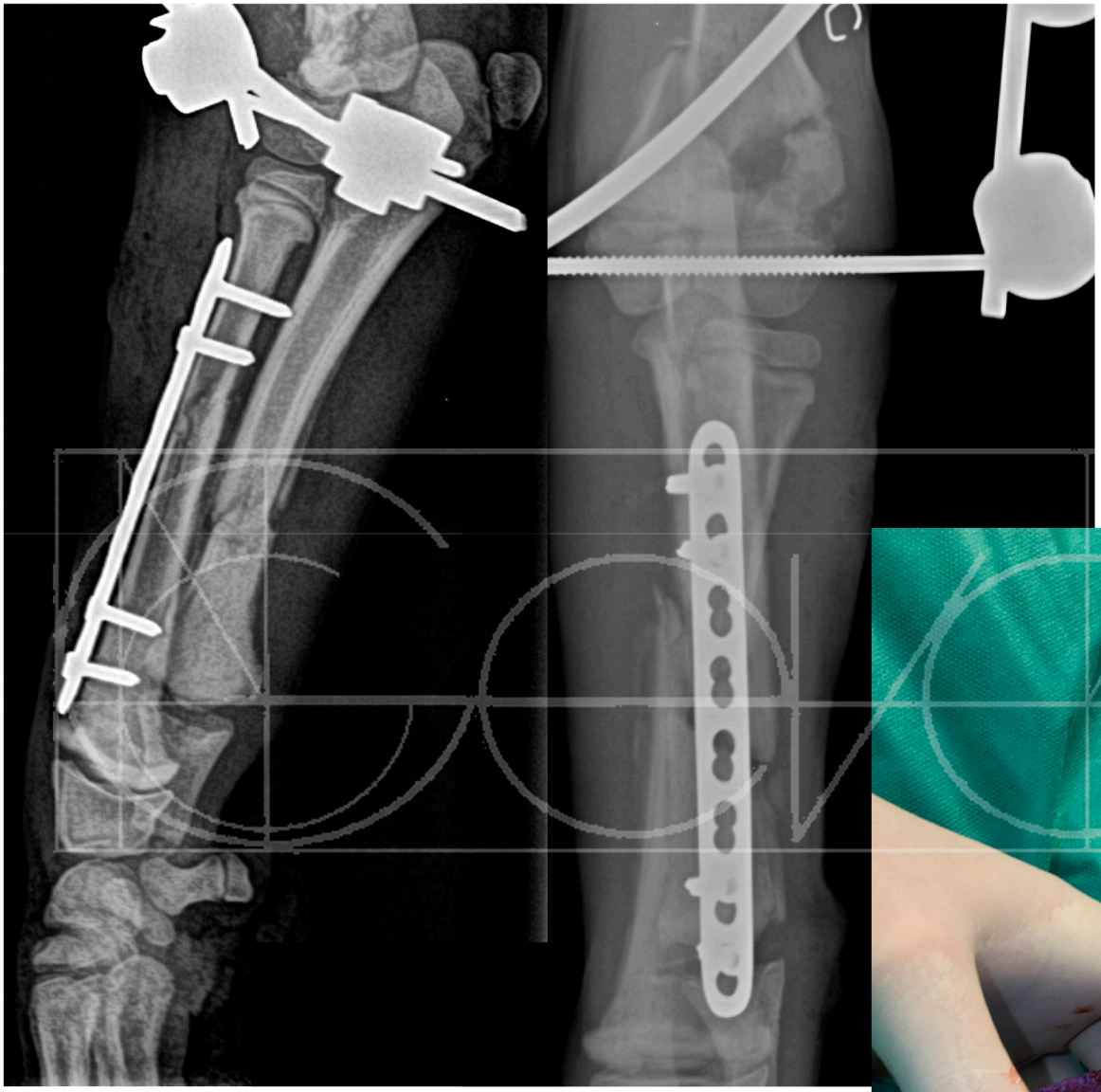
Iniciamos la intervencion a cielo cerrado, con la ayuda de radiología directa, tomando primero referencias con agujas hipodérmicas

CASO 1 Fractura supracondilar de húmero y diafisaria múltiple de cúbito y radio

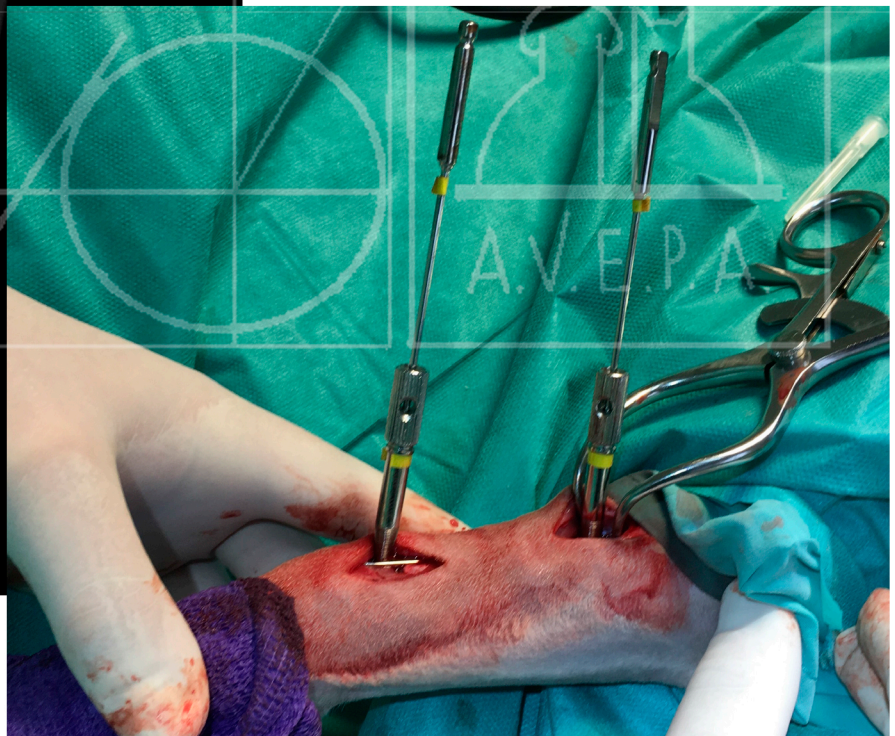


Puesto que la fractura es en tallo verde, no es reciente, ha iniciado el callo y no hay excesivo desplazamiento, decidimos no colocar mas que una aguja roscada en el fragmento distal y evitar asi interferir en la cicatrización ósea que ya se había iniciado, saLvaguardando la línea de crecimiento

CASO 1 Fractura supracondilar de húmero y diafisaria múltiple de cúbito y radio

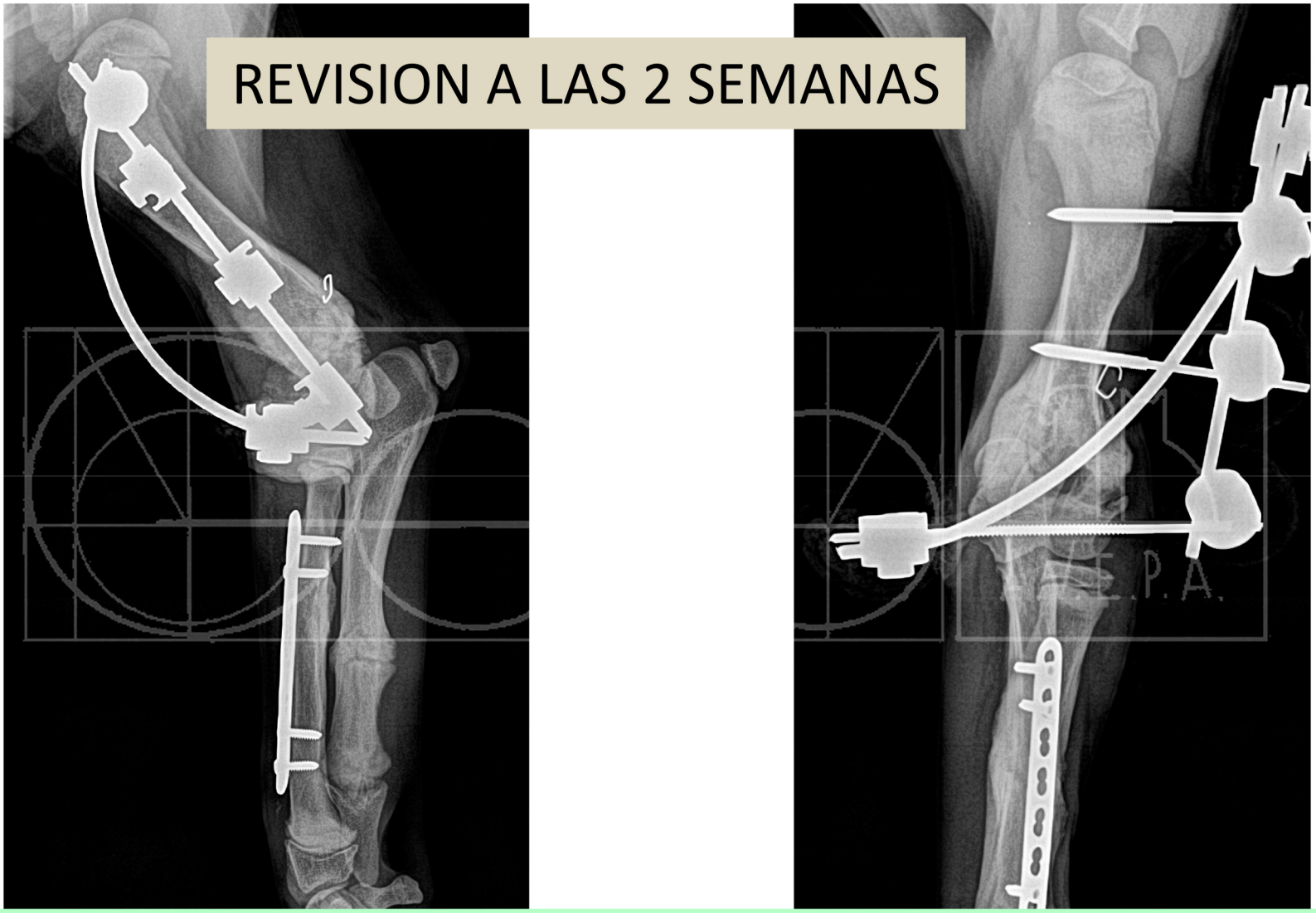


Posteriormente, ya en el quirófano, colocamos una placa bloqueada de 2,0mm (BETA implants) con técnica minimoinvasiva



CASO 1 Fractura supracondilar de húmero y diafisaria múltiple de cúbito y radio

CASO 1 Fractura supracondilar de húmero y diafisaria múltiple de cúbito y radio



Buena evolución clínica: NIMEDIA presenta una cojera de grado II. Es una perra muy nerviosa y activa. Los cuidadores están teniendo problemas para controlarla, por lo que decidimos mantener, de momento el fijador externo

CASO 1 Fractura supracondilar de húmero y diafisaria múltiple de cúbito y radio

REVISIÓN A LAS 4 SEMANAS

EXTRACCION DEL FIJADOR

NIMEDIA esta clínicamente recuperada