

FRACTURAS DEL ASTRÁGALO EN GATOS



HOSPITAL
VETERINARIO
MADRID SUR

Fernando Pantoja Sánchez
Hospital Veterinario Madrid Sur. Getafe. Madrid
Granada 19 de noviembre de 2021
fpantoja@hvms.vet

COMPLEJIDAD DEL TARSO FELINO: ANATOMIA

7 HUESOS Y 20 SUPERFICIES ARTICULARES



Art. tarsocrural

Art. talocrural + art.talocalcánea

Art. talocalcánea

Art. intertarsales

Art. talocalcáneacentral

Art. calcáneocuartal o INTERTARSAL PROXIMAL

Art. centrodistal o INTERTARSAL DISTAL

Art. Tarsometatarsal

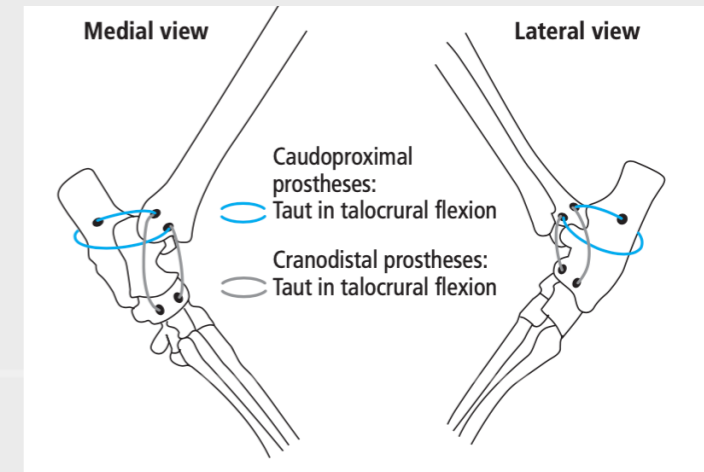
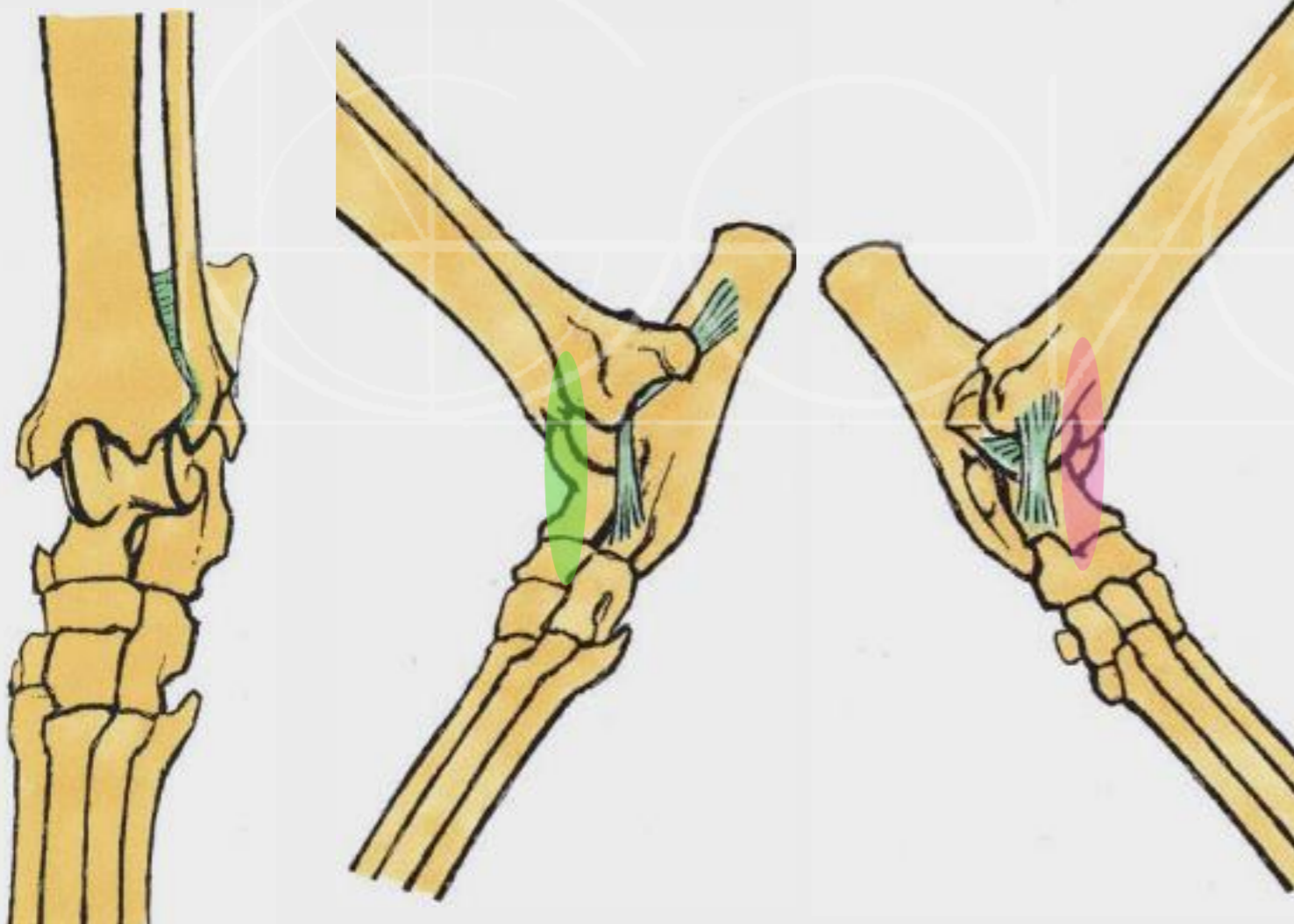


NO EXISTEN PARTE LARGA DE LIG.COLATERALES

Tendón peronéo corto

Tendón tibial caudal

Lig. Tibiocentral



ASTRAGALO

Repartidor de cargas : tibia/calcáneo/h.central

Mayor laxitud

Rotación externa durante la flexión: 60°

COMPLEJIDAD DEL TARSO FELINO: OSTEOSINTESIS

OSTEOSINTESIS

ART TARSOCRURAL

Fracturas: maleolares, astrágalo... - - - PANARTRODESIS
Lesiones tej. blandos periarticulares - - - OSTEOSINTESIS FX
REPARACION TEJ.BLANDOS

Art. intertarsales

Inestabilidades intertarsales - - - ARTRODESIS PARCIALES PLACAS
Fracturas
Inestabilidades plantares - - - PLACAS LATERALES /MEDIALES

Art. Tarsometatarsal



FRACTURAS ARTICULARES AISLADAS DEL TARSO

Fracturas muy poco frecuentes

PERRO: Fracturas del hueso central del tarso derecho en el galgo
GATO: Fracturas del astrágalo

FRACTURAS DEL ASTRAGALO

Fracturas intraarticulares: fracturas del cuerpo

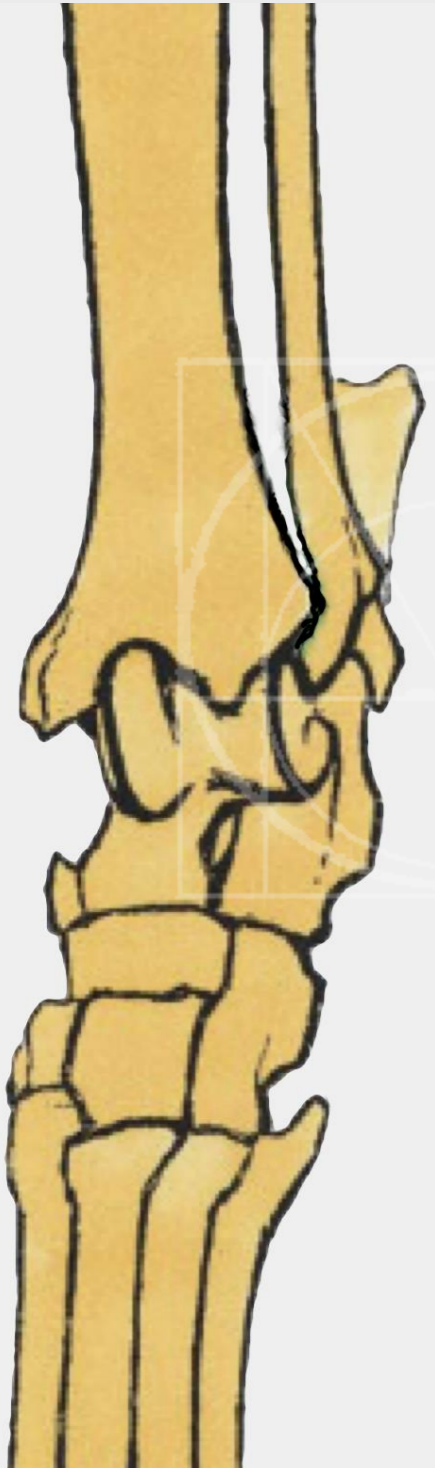
Fragmentos menores a 3mm: eliminación

Fragmentos superiores a 3mm: Agujas de Kirschner

Fracturas extraarticulares. Fracturas del cuello y cabeza

Fijador transarticular + tracción

Fijador transarticular + aguja Kirschner



“Tokyo”: Felina, 2 años, macho. 5.5 Kg.

**Fractura peroné distal
Rotura de lig. tibiofibulares
Luxación talocalcánea
Luxación talocentral**

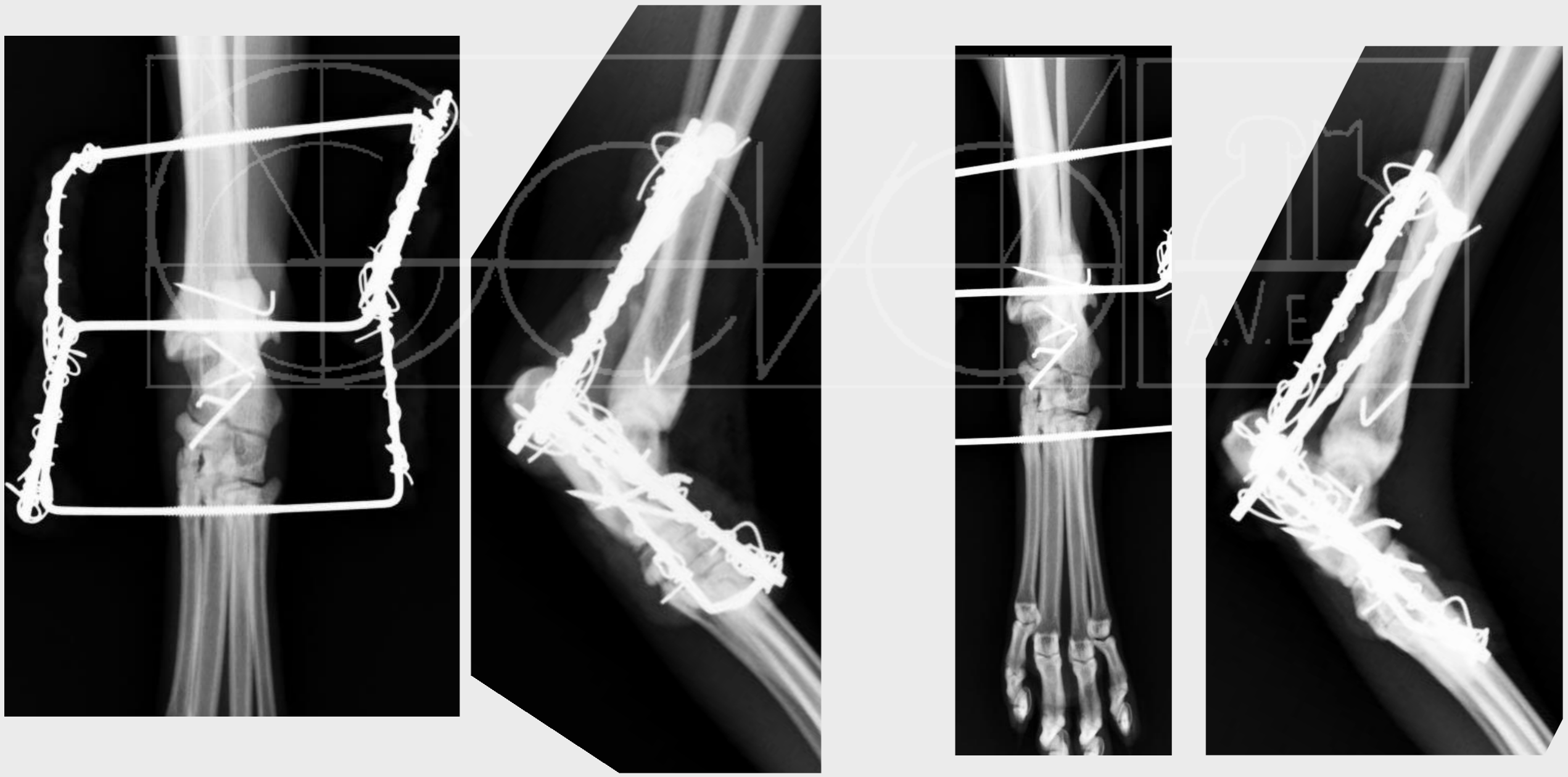
**Fractura peroné distal
Rotura de lig. tibiofibulares
Luxación talocalcánea
Luxación talocentral
Fractura labio lateral tróclea astrágalo**



Felina, 2 años, macho. 5.5 Kg.

**3 K 1 mm 2 K 0.8 mm
+
Fijador bifásico transarticular**

3 semanas



Felina, 2 años, macho. 5.5 Kg.

3 semanas

2.5 meses

4.5 meses



COMPLEJIDAD DEL TARSO FELINO

TRATAMIENTO DE LESIONES DE ART. TALOCRURAL

- ARTRODESIS
- OSTEOSINTESIS DE FRACTURAS/REPARACION DE LUXACIONES

BIOMECANICA DEL TARSO FELINO

En la flexión se aprecian dos ejes de rotación del astrágalo

Reparación de los sistemas estabilizadores laterales es muy compleja

Si sólo se encuentra afectada la parte media o lateral, se facilita la reducción y estabilización

LESIONES DE TEJIDOS BLANDOS PERIARTICULARES

Ligamentos cortos, tendones y cápsula articular: DETERMINANTE

INMOVILIZACION agrava el problema al cicatrizar incorrectamente y producirse una mala distribución de las cargas: ENFERMEDAD DEGENERATIVA ARTICULAR

Feline talocrural luxation: A cadaveric study of repair using ligament prostheses

I. Nicholson¹; S. Langley-Hobbs²; M. Sutcliffe³; N. Jeffery⁴; H. Radke²
¹Department of Veterinary Clinical Services, Royal Veterinary College, London, UK; ²Department of Veterinary Medicine, University of Cambridge, Cambridge, UK; ³Department of Engineering, University of Cambridge, Cambridge, UK; ⁴Department of Veterinary Clinical Sciences, Iowa State University, Ames, Iowa, USA

Tarsal injuries in the cat: A retrospective study of 21 cases

H. G. Schmökel, G. E. Hartmeier, B. Kaser-Hotz*
and U. Th. Weber

Department of Small Animal Surgery and *Section of Veterinary Radiology, University of Zürich, Winterthurerstrasse 260, 8057 Zürich, Switzerland

Journal of Small Animal Practice (1994) 35, 156-162

**Cojera aguda
Origen desconocido**

**Accidentes de tráfico
Caídas
Mordeduras
¿ORIGEN DESCONOCIDO?**



Talar neck fractures in five cats

Five cats with fracture of the talar neck were treated using external skeletal fixation (ESF). In four of the cases, ESF was the only fixation technique used and this was applied in a closed manner coupled with traction. In the remaining cat, ESF was used in combination with a lag screw. All the fractures eventually healed, demonstrating that ESF provided a simple and effective method of treatment for these cases.

W. T. MCCARTNEY AND S. CARMICHAEL*
Journal of Small Animal Practice (2000)
41, 204-206

INTRODUCTION

Fractures of individual tarsal bones in small...

of the fracture but was pres induced. Each evidence of o fracture. Orth thoracic radio tine biochem in three of the Once the o radiographic s and dorsoplant taken (Fig 1) with alphaxal maintained v RMB) and ox 630...

Felina, 3 años. 6.3Kg.

**K 0.8 mm
+
Fijador bifásico transarticular**

4 semanas



Felina, 3 años. 6.3Kg.

4 semanas

10 semanas

14 meses



COMPLEJIDAD DEL TARSO FELINO

TARSO: ASTRAGALO

-BIOMECANICA MAS COMPLEJA QUE EN EL PERRO

-Distribuye las cargas hacia tibia-calcáneo-hueso central

-Durante la marcha encontramos flexión-extensión y además rotación externa debida a los lig.cortos long.

-Mayor movilidad que en el perro

TARSO: ASTRAGALO

-SOPORTA MAYORES FUERZAS DE CARGA COMBINADAS CON TORSION Y FLEXION

-PREDISPOSICION A FRACTURA DEL CUELLO

TARSO: ASTRAGALO

-Tracción y fijación externa transarticular

-Técnica menos invasiva

-Mayor tiempo de curación: movilidad y poca superficie de fractura

-Predisposición fenómeno degenerativo articular por inmovilización prolongada

-FIJACION INTERNA: AGUJA/TORNILLO Y FIJACION EXTERNA TRANSARTICULAR DISMINUYE EL TIEMPO DE CICATRIZACION RETIRANDOSE TEMPRANAMENTE EL FIJADOR

Talar neck fractures in five cats

Five cats with fracture of the talar neck were treated using external skeletal fixation (ESF). In four of the cases, ESF was the only fixation technique used and this was applied in a closed manner coupled with traction. In the remaining cat, ESF was used in combination with a lag screw. All the fractures eventually healed, demonstrating that ESF provided a simple and effective method of treatment for these cases.

W. T. MCCARTNEY AND S. CARMICHAEL*

Journal of Small Animal Practice (2000)
41, 204-206

INTRODUCTION

Fractures of individual tarsal bones in small animals are rare and those of the talus are



hvms

HOSPITAL
VETERINARIO
MADRID SUR



A.V.E.P.A.