



equisan.com
la clínica equina en la web

ESTRUCTURAS VISUALIZADAS

- Tibia
- Fila proximal de los huesos del Tarso: Astrágalo, Calcáneo
- Hueso Central del Tarso
- Fila distal de los huesos tarsianos Huesos Primero, Segundo, Tercero y Cuarto del Tarso.
- Tercer hueso Metatarsiano
- Segundo y Cuarto huesos Metatarsianos

TECNICA

Las siguientes proyecciones se pueden realizar con la extremidad en estación: lateromedial, dorsoplantar, dorsolateral-plantaromedial oblicua y plantarolateral-dorsomedial oblicua (más sencilla que la dorsomedial plantarolateral oblicua). Se detalla la técnica en cada una de ellas pues presentan ligeras diferencias.

Con la extremidad levantada podremos obtener las vistas lateromedial con el tarso flexionado y plantaroproximal-plantarodistal oblicua o *skyline*.

PROYECCIONES

- **Proyección lateromedial (LM):** El haz de rayos se dirige con una inclinación de 10° próximo-distalmente para poder apreciar correctamente los espacios de las articulaciones intertarsiana proximal, intertarsiana distal y tarsometatarsiana. Se aprecian superimpuestas las trócleas lateral y medial del astrágalo, los huesos central y tercero del tarso claramente definidos y el primero, segundo y cuarto tarsianos superimpuestos. Es una proyección muy útil para diagnosticar esparaván óseo (o enfermedad articular degenerativa del tarso) en las articulaciones distales.
- La **proyección dorsoplantar (DPI)** es la más adecuada para evaluar la anchura de los espacios articulares. En función de si el haz de rayos se dirige horizontalmente o inclinado 10° próximo-distalmente se puede apreciar mejor la zona lateral o medial de la articulación intertarsiana distal respectivamente. También es de utilidad diagnóstica para ver la

inserción de los ligamentos colaterales y los maléolos lateral y medial de la tibia.

- La **proyección dorsolateral-plantaromedial oblicua (DLPIM oblicua)** debería realizarse con un ángulo de 35° con respecto al eje longitudinal. Apreciamos el maléolo medial de la tibia, la tróclea medial del astrágalo y la superficie dorsomedial de los huesos central y tercero del tarso.
- En la **proyección plantarolateral-dorsomedial oblicua (PILDMO oblicua)** el haz de rayos se dirige 135° respecto al eje longitudinal, o bien 45° si lo que se realiza es una vista dorsomedial-plantarolateral oblicua (DMPILO oblicua) siendo ambas idénticas. Se aprecia el maleolo lateral de la tibia, la tróclea lateral del astrágalo, la superficie dorsolateral de los huesos central y tercero, y palmaromedialmente el *sustentaculum tali* y la superficie plantar de los huesos central, primero y segundo del tarso. Es una buena proyección para localizar fragmentos osteocondrales en la articulación tarsocrural o libres a lo largo del contorno de la cresta lateral de la tróclea del astrágalo.
- La **proyección lateromedial flexionada** se realiza con la extremidad levantada formando el metatarso y la tibia un ángulo de 90° y es de utilidad para evaluar la parte más proximal de las trócleas del astrágalo, el *sustentaculum tali* y el proceso coracoides del calcáneo.
- **Proyección plantaroproximal-plantarodistal oblicua (PIPxPIDO) o "Skyline"**. Con la extremidad flexionada y desplazando el tarso hacia atrás, se dispara intentando la mayor verticalidad del rayo sosteniendo el chasis pegado a la superficie plantar del calcáneo. Sirve para evaluar la tuberosidad calcánea y el *sustentaculum tali* con precisión.

UTILIDAD DIAGNÓSTICA

- Fracturas de los hueso del tarso (muy difíciles de identificar)
- Enfermedad Articular Degenerativa o Esparaván Óseo (osteofitosis, neoformaciones óseas periólicas, lisis y/o esclerosis del hueso subcondral y estrechamiento de los espacios articulares)
- Osteocondritis Disecante (OCD)
- Luxaciones
- "Thoroupin" (alteraciones del *sustentaculum Tali*)
- Quistes óseos
- Malformación congénita del *Sustentaculum Tali*
- Colapso de los huesos tarsianos en potros
- Fisitis o displasia fiseal

Vista LM



Vista DPI



Vista DIPIMO



Vista PILDMO



Vista LM Flexión



Vista Skyline



Autor: Pablo Adrados/Alvaro Vázquez
EQUISAN Veterinaria Equina Integral