# ARTROPATIA NEUROPATICA DE CHARCOT

#### SANATORIO SANTA FE





<u>Autores</u>: Saubidet Gastón, Catelli José, Luján Marcelo y Galvez Claudio

#### INTRODUCCION

- La diabetes no controlada es la causa más frecuente de artropatía neuropática del pie
- Generalmente aparece en pacientes con diagnóstico de diabetes de larga evolución, con edad entre 40-60 años
- El trauma repetitivo asociado a una alteración en la sensibilidad es el mecanismo de producción aceptado

#### **OBJETIVOS**

 Conocer los hallazgos imagenólogicos característicos de Artropatía Neuropática

 Valorar las claves para el diagnóstico diferencial con Osteomielitis en pie diabético

#### REVISION

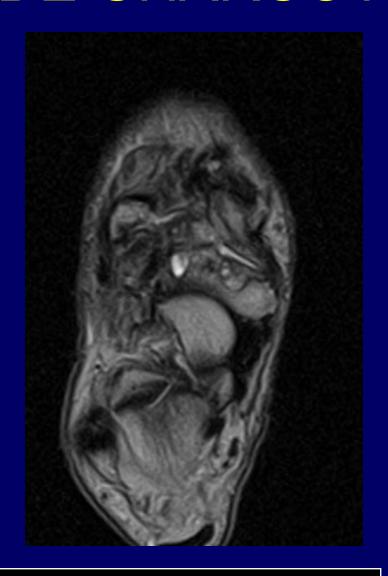
#### Artropatía Neuropática Aguda:

- -Edema de médula ósea
- -Fracturas recientes
- -Compromiso poliarticular
- -Patrón mediotarsiano

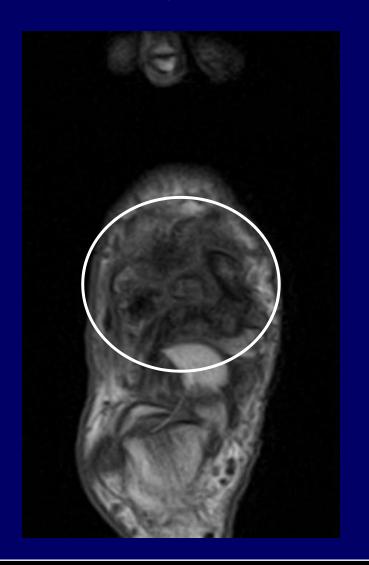
#### Artropatía Neuropática Crónica:

- -Alteración intensidad de señal ósea (hiposeñal T1 y T2)
- -Derrame articular
- -Fragmentación ósea
- -Subluxación huesos tarsianos
- -Quistes subcorticales
- -Deformidad morfológica





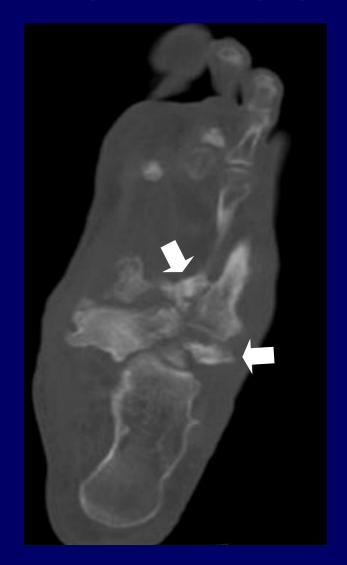
Artropatía neuropática crónica con esclerosis tarsiana, deformidad ósea y quistes subcorticales





Artropatía neuropática con deformidad tarsiana, edema óseo en mediopie y derrame intraarticular





Deformidad tarsiana con cambios neuropáticos tarsometatarsianos en articulación de Chopart y Lisfranc



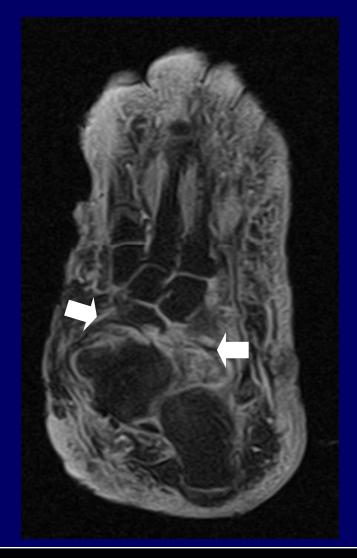
Artropatía neuropática con esclerosis, deformidad y fragmentación tarsometatarsiana a predominio izquierdo; asociado a amputación del tercer dedo homolateral





Deformidad tarsiana con subluxación astragalo-calcánea y de la articulación de Chopart, principalmente a nivel astragalo-escafoidea, asociado a cambios neuropáticos intraarticulares y a edema de partes blandas





Artropatía neuropática crónica con osteopenia severa, subluxación mediotarsiana astragalo-escafoidea, geoda subcortical escafoidea, cambios inflamatorios intraarticulares y edema de partes blandas

#### DIAGNOSTICO DIFERENCIAL

	OSTEOMIELITIS	NEUROARTROPATIA
Localización	<ul> <li>-Adyacente a úlceras en puntos de presión</li> <li>-Cabezas de metatarsianos</li> <li>-Tuberosidad del calcáneo</li> <li>-Falanges distales</li> </ul>	<ul> <li>-Articulaciones de Chopart y         Lisfranc     </li> <li>-Articulaciones Subastragalinas         y tibioastragalina     </li> </ul>
Otras características	-Destrucción cortical -Secuestro -Absceso	-Fragmentación ósea -Subluxación mediotarsiana
Características no determinantes	-Derrame articular  -Edema de medula ósea y partes blandas	-Derrame articular  -Edema de medula ósea y partes blandas

## DIAGNOSTICO DIFERENCIAL



Artropatía neuropática con subluxación articular mediotarsiana asociado a osteopenia severa



Osteomielitis segunda falange tercer dedo con ulcera lateral

## DIAGNOSTICO DIFERENCIAL



Osteomielitis con destrucción ósea y gasa yodada superficial en antepie izquierdo asociado a artropatía neuropática tarsometatarsiana en pie derecho

#### CONCLUSION

- La Artropatía neropática es una patología frecuente en el pie diabético
- La Radiología y RM son métodos útiles para su diagnóstico
- La mejor herramienta imagenológica para el diagnóstico diferencial con osteomielitis es la localización de las alteraciones
- Los hallazgos imagenológicos deben correlacionarse con clínica, examen físico, laboratorio e imágenes.

#### BIBLIOGRAFIA

- Andrea Donovan, MD Mark E. Schweitzer, MD. Use of MR Imaging in Diagnosing Diabetes-related Pedal Osteomyelitis. RadioGraphics 2010; 30:723–736
- Claude D. Marcus, Vivianef Ladam-Marcus, Jean Leone, Dominique Malgrange, Fransoise M Bonnet-Gausserand, Bernard P Menanteau MR Imaging of Osteomyelitis and Neuropathic Osteoarthropathy in the Feet of Diabetic. RadioGraphics 1996; 16:1337-1348
- Mazyar E. Ahmadi, William B. Morrison, John A. Carrino, Mark E.
   Schweitzer, Steven M. Raikin, Hans P. Ledermann Neuropathic Arthropathy of the Foot with and without Superimposed Osteomyelitis: MR Imaging Characteristics. Radiology 2006; 238:622–631
- Helms, Major, Anderson, Kaplan y Dussault. RM musculoesquelética. Primera edición. Madrid, España. Marbán, 2011; 487-488.