

# **EVALUACIÓN DE LA ANGIOGÉNESIS EN LA GONARTROSIS DOLOROSA MEDIANTE EL USO DE LA SECUENCIA DE 3D- PHASE CONTRAST (PC) RM.**

**FRANCISCO LARRAD PÉREZ**

[flarrad@unav.es](mailto:flarrad@unav.es)

CLINICA UNIVERSIDAD DE NAVARRAD (SEDE MADRID),  
MADRID

# EVALUACIÓN DE LA ANGIOGÉNESIS EN LA GONARTROSIS DOLOROSA MEDIANTE EL USO DE LA SECUENCIA DE 3D-PHASE CONTRAST (PC) RM.

La **gonartrosis de rodilla (OA)** es una causa importante de dolor y discapacidad en todo el mundo. La angiogénesis puede contribuir al dolor en la rodilla, ya que en la gonartrosis se ha observado que aparecen nuevas **estructuras nerviosas no mielinizadas** que van acompañadas de nuevos vasos.

## CON EL USO DE ESTA SECUENCIA PODREMOS EVALUAR



- La relación del estrechamiento del espacio articular.
- La presencia de osteofitos.
- El grado de condromalacia y angiogénesis de la rodilla afectada.

### En la práctica clínica

(la aproximación diagnóstica)



### 3D PC-RM SIN CONTRASTE

Los resultados del estudio preliminar sugieren que el uso de la secuencia 3PC-RM se puede emplear para valorar la angiogénesis en la gonartrosis dolorosa

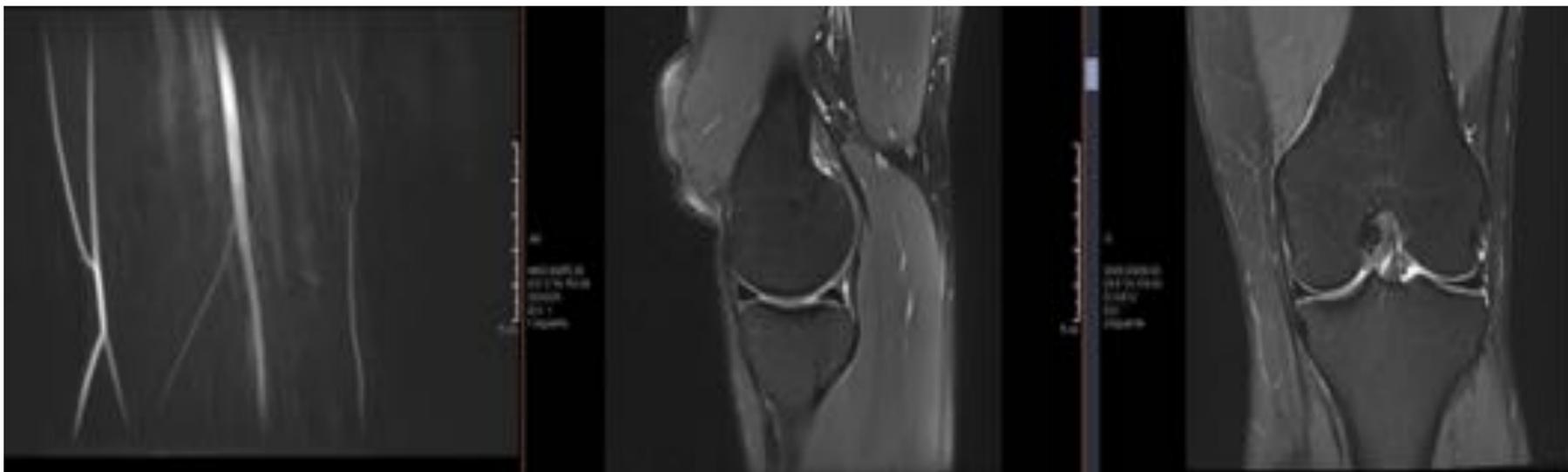
### VENTAJAS

**Rápida**  
**No invasiva**  
**Reproducible**

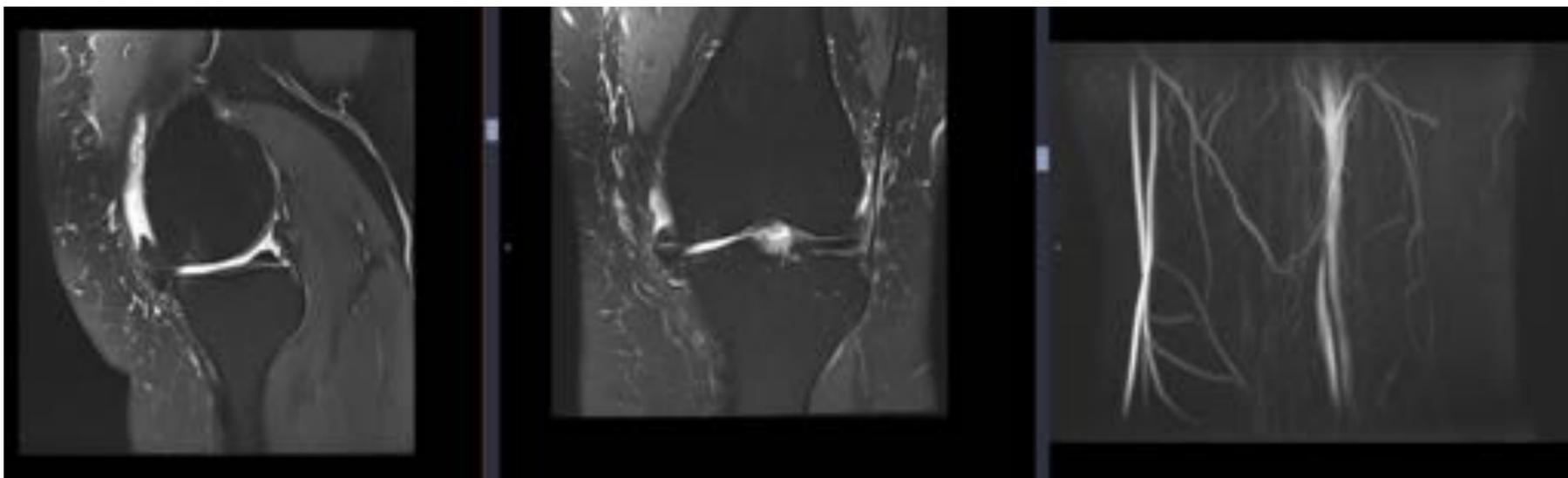
El estudio **vascular** se realiza mediante



El uso de imágenes de **RM con contraste**,  
**TAC con contraste**  
**Ecografía doppler.**



Mujer de 42 años con dolor de rodilla, no se encontraron hallazgos patológicos en la RM de rodilla. 3D-PC muestra una vascularización normal.



Hombre de 55 años con dolor en la rodilla. (A) La imagen de RM sagital ponderada en T2 sin contraste muestra condromalacia femoral grado IV con edema de médula ósea (flecha) (B) La imagen de RM coronal en T2, supresión de grasa revela estrechamiento del espacio articular, osteofitos y extrusión del menisco medial. (C) 3D -PC MRI muestra angiogénesis (punta de flecha).