

EXTENDED REPORT

# Ultrasound colour Doppler is associated with synovial pathology in biopsies from hand joints in rheumatoid arthritis patients: a cross-sectional study

Martin Andersen,<sup>1,2</sup> Karen Ellegaard,<sup>1</sup> Josephine B Hebsgaard,<sup>3</sup> Robin Christensen,<sup>1</sup> Søren Torp-Pedersen,<sup>1</sup> Peter H Kvist,<sup>3</sup> Niels Søb,<sup>4</sup> John Rømer,<sup>3</sup> Nina Vendel,<sup>5</sup> Else Marie Bartels,<sup>1</sup> Bente Danneskiold-Samsøe,<sup>1</sup> Henning Bliddal<sup>1</sup>



# LECTURA CRÍTICA

Marina Gauna

# Objetivo

- Examinar la asociación entre la ecografía con Doppler y la sinovitis evaluada por histopatología y marcadores inmunohistoquímicos específicos en los pacientes con AR.

# Materiales y métodos

- Pacientes

- No se excluyeron otras causas de Doppler Positivo:
  - Osteoartritis primaria
  - Osteoartritis secundaria de AR
  - Traumatismos

- Ecografía

- Utiliza un Score ecográfico que no se encuentra validado.

# Materiales y métodos

- Artroscopia y toma de biopsia
  - Realización diferida.
  - No fue realizada bajo guía ecográfica.
- Evaluación histológica e inmunohistoquímica
  - Cálculo de la densidad celular automatizado.

# Covariables

- Articulaciones biopsiadas.
- Posición de la biopsia (cubital, central, radial).
- Lado (izquierdo, derecho).
- Tiempo de evolución de la AR.

# Diseño - Análisis estadístico

- Un diseño mas riguroso podría haber simplificado el análisis.

# Propuesta final

Siendo la ecografía un Test diagnóstico se debería evaluar

- Especificidad
- Sensibilidad
- Valor Predictivo Positivo
- Valor Predictivo Negativo
- Razón de verosimilitud



MUCHAS GRACIAS