



ORIGINAL

¿Es útil la reevaluación de cristales en el líquido sinovial?

Ester Mena Pérez, Mar Muñoz Pérez* y Carmen Hernando de Larramendi Martínez

Laboratorio de Bioquímica, Hospital Severo Ochoa, Leganés, Madrid, España

Recibido el 9 de marzo de 2011; aceptado el 5 de abril de 2011
Disponible en Internet el 2 de julio de 2011

PALABRAS CLAVE

Líquido sinovial;
Microcristales

Resumen

Introducción: El recuento celular, el análisis de cristales y el estudio microbiológico del líquido sinovial (LS), son piezas claves en el diagnóstico y manejo del derrame articular pues conducen a decisiones clínicas y terapéuticas. El análisis de cristales suele realizarse en campo claro y con luz polarizada compensada (LPC). Depende de la experiencia del examinador y del número de cristales presentes. Para aumentar el rendimiento, se puede analizar el sedimento tras centrifugación. Hay autores que sugieren que la maduración *in vitro* de los cristales facilita su identificación tras 24 horas de la extracción. Otros sugieren que dicha demora deteriora la muestra. Nuestro objetivo es valorar si el re-examen del LS a las 24 horas puede aumentar el rendimiento diagnóstico para cristales.

Material y métodos: Se analizaron durante 4 meses las muestras de LS remitidas para su análisis con LP y microscopía de campo claro; se realizó reevaluación a las 24 horas en todos los casos posibles.

Resultados: Recibimos 174 LS, de los cuales 138 (79,3%) fueron negativos para el primer análisis y 36 positivos. En 84 casos (60,8%) se pudo realizar una evaluación a las 24 horas. En 10 casos

**Documento completo
sólo para socios de AEFA**

pre se trató
tivas tras el
los casos de
reservados.

KEYWORDS

Synovial fluid;
Microcrystal

Reassessment of crystals in synovial fluid: Is it helpful?

Abstract

Background: White blood cell counts, analysis of crystals in synovial fluid (SF) and microbiological studies are key measurements in the diagnosis and management of joint effusion. The results may lead to clinical and therapeutic decisions. The diagnosis of crystals in SF, usually performed by examination with compensated polarised light microscopy (PL), is not easy. It depends on the experience of the examiner and amount of crystals in the sample, which is

* Autor para correspondencia.
Correo electrónico: mmunoz.hsvo@salud.madrid.org (M. Muñoz Pérez).