

## ANÁLISIS DE LIQUIDO SINOVIAL

Actualizado en Agosto de 2022 por TM Carlos Díaz.  
Revisado y Aprobado por Dra. Ana María Guzmán.

**Código del Examen** : 516

**Nombres del Examen** : Análisis de Líquido Sinovial o Articular (Estudio físico, recuento de leucocitos total y diferencial, y búsqueda de cristales)

Laboratorio	Días de Procesamiento	Plazo de Entrega de Resultados
Laboratorio Hospital Clínico	Lunes a domingo 24 horas	120 minutos
Laboratorio Clínica San Carlos de Apoquindo	Lunes a domingo 24 horas	120 minutos

**Preparación del Paciente** : Según indicación médica. La recolección de la muestras debe ser realizada por un médico.

**Muestra Requerida** : ■ Líquido sinovial  
Recolectar 2 mL de líquido articular en un tubo tapa verde (con heparina de sodio). No enviar más de 2 ml por tubo. Enviar la muestra inmediatamente al laboratorio.

*Opcional:*

■ Recolectar 2 mL de líquido articular en un tubo tapa lila (EDTA)

Para mejorar el rendimiento de los cultivos corriente, para Hongos y Gonococo, enviar 2 - 3 ml de muestra en frasco de hemocultivo pediátrico (cód. 201, opción "en frasco de hemocultivo pediátrico").

Muestra	T° Ambiente (20 - 25 °C)	Refrigerada (2 - 8 °C)	Congelada (-20°C)
Líquido sinovial	2 horas	2 horas	No aplica

**Condiciones de Envío al Laboratorio** : \*Dentro de Santiago y en el día  
Líquido sinovial: Ambiente SI / Refrigerada SI/ Congelada NO

\*Desde fuera de Santiago  
Líquido sinovial: Ambiente SI / Refrigerada SI/ Congelada NO

*\*Sólo si el tiempo de traslado cumple con la estabilidad de la muestra.*

**Método Utilizado** : Microscopía corriente y con luz polarizada

Características	Posibilidades de Informe
Color	Amarillo claro, Amarillo intenso, rojizo, plomo, café, incoloro
Aspecto	Transparente, Turbio, homogéneo, levemente turbio, cremoso, hemopurulento, sanguinolento.
Viscosidad	Sobre 3 cms, Bajo 3 cms
Leucocitos	300 / mm <sup>3</sup> , > 300 / mm <sup>3</sup> (el recuento diferencial se realiza con más de 6.000 / mm <sup>3</sup> )
Células con inclusiones	No se observan, Se observan
Cristales	No se observan, Se observan

Sistema de Información de Exámenes, SINFEX

Refringencia de cristales	Negativo, Positivo
Tipos de cristales	Intracelulares, extracelulares, intra y extracelulares
Cristales	Apatita, pirofosfato de calcio, urato monosódico, oxalato de calcio, colesterol, sudán-lípidos-líquidos, corticoesteroides, charcot Leyden, paraproteínas/inmunoglobulinas, hematoidina/hemoglobina.
Elongación	Positivo / Negativo

**Valor Crítico** : No aplica

**Parámetros de Desempeño** : No aplica

**Información Clínica** <sup>1</sup> : Las articulaciones se clasifican según el grado de movimiento relativo de los huesos que la componen. Aquellas con mayor grado de movimiento, poseen una cápsula articular que contiene un fluido lubricante denominado líquido sinovial, el cual corresponde a un ultrafiltrado del plasma que contiene glicoproteínas, ácido hialurónico y lubricina. El líquido sinovial sirve como un vehículo de transporte para el oxígeno y nutrientes que mantienen al cartílago articular, y componentes glicoproteicos que lubrican la articulación. El líquido está normalmente presente en muy bajas cantidades, siendo la articulación de la rodilla la que más líquido presenta: menos de 4.0 ml.

El análisis básico del líquido articular incluye la evaluación de su apariencia y claridad, una estimación de su viscosidad, la exanimación de células y cristales, y ocasionalmente el cultivo microbiológico. El líquido sinovial es amarillo claro y viscoso, sin presencia de cristales y con muy poca cantidad de células (sin eritrocitos y con menos de 200 leucocitos/mL, con no más de un 25% de neutrófilos)

**Indicaciones:**

- Diagnóstico diferencial de las artritis.

**Referencias** :

1. Katherine A. Galagan, David Blomberg, P. Joanne Cornbleet, Eric F. Glassy. 2006. CAP Hematology and Clinical Microscopy Resource Committe. Color Atlas of Body Fluids. An illustrated Field Guide Based on Proficiency testing.
2. Reginato J. Antonio. 1996. Manual para el estudio del Líquido Sinovial, Bursal e Identificación de Cristales. Laboratorio Menarini, área científica.