

# LIQUIDO SINOVIAL

As duas principais indicações de análise de líquido sinovial são as suspeitas de artrite séptica e de sinovite induzida por depósitos de cristais. Nas demais situações patológicas, o exame do líquido sinovial apenas indica se o fluido é do tipo inflamatório, não inflamatório ou se há a presença de hemartrose.



## DEFINIÇÃO

O líquido sinovial, encontrado nas cavidades articulares, é um fluido viscoso, filtrado do plasma através da membrana sinovial, cujas células secretam um mucopolissacarídeo contendo ácido hialurônico e pequena quantidade de proteínas, que se soma a esse ultrafiltrado. Como essa filtração plasmática não é seletiva, exceto no que diz respeito às proteínas de alto peso molecular, o líquido sinovial normal tem, essencialmente, a mesma composição bioquímica do plasma.

## FUNÇÃO

Lubrificar as faces articulares móveis e transportar nutrientes para a cartilagem articular.

## **CARACTERÍSTICAS DO LÍQUIDO SINOVIAL NORMAL**

A quantidade normal de líquido contida na cavidade articular do joelho é inferior a 3,5 ml, aumentando nos distúrbios articulares. Assim, o volume colhido depende do grau em que é produzido pela articulação.

Os níveis de proteína e imunoglobulinas são aproximadamente 25% dos níveis séricos, enquanto os níveis de glicose e ácido úrico são iguais aos do soro. Lesões imunológicas, mecânicas, químicas ou bacterianas alteram a permeabilidade da membrana e capilares sinoviais produzindo variados graus de resposta inflamatória.

**Formação de Coágulo:** O líquido sinovial normal não se coagula, mas o proveniente de articulações comprometidas pode conter fibrinogênio e formar coágulos.

## **EXAME MICROSCÓPICO**

Composto por:

- Contagem global de hemácias e leucócitos
- Contagem diferencial de leucócitos
- Pesquisa de cristais

## **ELEMENTOS CITOLÓGICOS HABITUAIS**

- Linfócitos, Monócitos, Neutrófilos, Células Sinoviais
- Ragócitos
- Lipófagos

## **CRISTAIS**

- Monourato de sódio
- Pirofosfato de cálcio
- Hidroxiapatita
- Colesterol
- Artefatos

## **EXAME BIOQUÍMICO**

- Glicose ( Normal: soro – líquido inferior a 10 mg/dl )
- Proteína total ( Normal entre 1,0 e 3,0 g/dl )
- Ácido Úrico ( Normal = Soro )

## CLASSIFICAÇÃO DAS ARTRITES E SUAS CAUSAS

- GRUPO I ( não inflamatório ) : osteoartrite, traumático, osteocondrite, osteoartropatia neuropática.
- GRUPO II ( inflamatório ) : artrite reumatóide, L.E.S , síndrome de Reiter, febre reumática, espondilite anquilosante, enterite regional, colite ulcerativa, psoríase.
- GRUPO III ( infeccioso ) : bactérias, B.K, fungos.
- GRUPO IV ( cristal – induzido ) : gota, artropatia associada a apatita, doença de depósito de cristais de pirofosfato de cálcio.
- GRUPO V ( hemorrágico ) : trauma, hemofilia, hemangioma, uso de anticoagulantes.

**REMEDIO HERBOLARIO**



**TC-40**

**LIQUIDO**

**SINOVAL 4 C.H.**

PRESENTACION: FRASCO DE 20 MLS.

USO RECOMENDADO: **20 GOTAS TRES VECES AL DIA**

Este producto no es un medicamento. El consumo es responsabilidad de quien lo recomienda y de quien lo consume.

**FARMACIA**  
**HOMEOPATICA "LA FE"**  
**DOMICILIO: COLON 142 OTE.**

**TEL. (01)(351) 515-82-62**  
**ZAMORA MICHOACAN MEXICO**