



# LITERATURA

TÍTULO: **PIRUVATO SÓDICO**

Página 1 de 1

## SUGESTÃO DE FÓRMULA

Piruvato de sódio.....20mg  
Veículo.....qsp.....2ml  
pH= 6,5

## FARMACOLOGIA

O piruvato é uma substância orgânica com três carbonos na molécula ( $\text{CH}_3\text{-CO-COOH}$ ). É um alfacetoácido natural que metabolicamente se encontra no final da via glicolítica, que se transforma em ácido láctico (hidroxiácido). O sal sódico de piruvato está envolvido diretamente no processo de respiração celular, tanto aeróbico (ciclo de Krebs) quanto anaeróbico. É responsável também pelo aumento do transporte de glicose para os músculos, aumentando em até 300% após uma hora da administração.

## MECANISMO DE AÇÃO

O piruvato aumenta o potencial da membrana mitocondrial, estimulando a respiração celular e aumentando o consumo energético (consumo de glicose) tanto para processos aeróbicos como anaeróbicos. No processo anaeróbico atua reagindo com a enzima lactato-desidrogenase resultando no ácido láctico e levando à contração muscular. No processo aeróbico atua no ciclo de Krebs, fazendo a conversão de ATP (adenosina trifosfato) e levando também à contração muscular. Além da contração dos músculos que promove um aumento do transporte e consumo de glicose, o ácido láctico e o próprio piruvato possuem atividade fibroblástica estimulando a síntese de colágeno. Ações essas que contribuem para melhorar casos de hipotonias musculares e flacidez.

## INDICAÇÕES

É indicado para enrijecimento da fibra muscular ou flacidez muscular. Indicado tanto para tratamentos corporais como para faciais.

## CONTRA INDICAÇÕES

Por ser um produto natural do metabolismo, é muito raro problemas com o uso do piruvato sódico não havendo nada descrito na literatura.