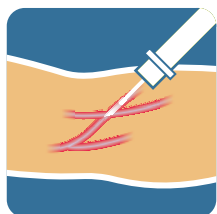


# MITOCONDRIOPATIA

## COMPOSIÇÃO

L-Canitina 300mg/ml	1 amp 2ml
Pirroloquinolina Quinona (PQQ) 2,5mg/ml	1 amp 2ml
Niacinamida 15mg/ml	1 amp 2ml
D-Ribose 250mg/ml	3 ampolas 2ml
L-Glutation 50mg/ml	1 amp 2ml

## VIA DE ADMINISTRAÇÃO: ENDOVENOSA



Diluir em bolsa de soro fisiológico

- Agulha para aspiração: 30x0,8mm
- Equipo e cateter agulhado e flexível
- Seringa: 10ml

## PROTOCOLO

Diluir o conteúdo de todas as ampolas em Soro Fisiológico 0,9% 500ml. Aplicar via endovenosa 1 vez por semana. O tratamento pode variar entre 8 e 12 aplicações.

## COMPONENTES

- **L-CARNITINA:** Participa da captação e translocação dos ácidos graxos livres através da membrana mitocondrial e, dentro da mitocôndria, contribui para o processo de oxidação de gordura e carboidratos, aumento na produção de acilcarnitina e aumento da geração de energia.
- **PQQ:** Estimula a biogênese mitocondrial, aumenta os níveis de energia através da preservação das mitocôndrias.
- **NIACINAMIDA:** Age como cofator na cadeia de transporte de elétrons mitocondriais, através de uma compilação de moléculas fixadas na membrana interna da mitocôndria até um receptor final desses elétrons, em várias etapas geradoras de energia para síntese de ATP.
- **D-RIBOSE:** Participa no processo de formação de ATP (Adenosina Trifosfato), gerado pelas mitocôndrias.
- **L-GLUTATION:** Durante a respiração celular e formação de ATP no interior das mitocôndrias, é gerado espécies reativas de oxigênio (EROs). As mitocôndrias e o núcleo têm sua própria reserva de L-Glutation, de importância crucial na proteção dessas estruturas contra a ação de radicais livres.

## CONTRAINDICAÇÕES

Não conhecidas.

## OBSERVAÇÕES

- Não realizar aplicação do produto caso haja turvação e/ou precipitação da solução.
- Após a diluição, a solução deverá ser aplicada imediatamente.
- Produto monodose.

## REFERÊNCIAS:

- ALVES C, Lima R.V.B. Uso de suplementos alimentares por adolescentes. J. Pediatr. (Rio J.) vol.85 no.4 Porto Alegre Aug. 2009
- Beneficial effects of a pyrroloquinolinequinone-containing dietary formulation on motor deficiency, cognitive decline and mitochondrial dysfunction in a mouse model of Alzheimer's disease. 4 Apr 2017- Volume 3, Issue 4. Neuroscience.
- D-Ribose as a Supplement for Cardiac Energy Metabolism. Division of Cardiovascular Medicine, Department of Medicine, University of Florida College of Medicine, Gainesville. FL. 2000.
- Ward Dean, MD. Mitochondrial Restoration, Part III: D-Ribose and Creatine Increase Mitochondrial Energy Production. 2017.

Este documento foi elaborado com informações encaminhadas por nossos fornecedores e/ou pesquisadas em literaturas científicas, com o objetivo de orientar o profissional de saúde, devendo sempre ser analisadas pelo médico. Recomenda-se a pesquisa em outras referências científicas para a escolha da melhor conduta terapêutica.