

# PROTOCOLO REVITALIZANTE



DMAE 7%/2ml
L-Gluthation 100mg/2ml
Vitamina C 444mg/2ml
PQQ 5mg/2ml
Lidocaína 2%/2ml

Aplicar IM 5ml em cada nádega de 1-3 vezes na semana com agulha 22G 0,7x30mm

**DMAE:** é um importante antioxidante da membrana plasmática celular. Ele atua na fenda neuromuscular, como precursor da acetilcolina que é um neurotransmissor que permite a passagem do estímulo entre os nervos ou entre os nervos e os músculos.

**L-Gluthation:** atua de maneira importante na proteção celular contra mudanças no quadro oxidativo e na defesa contra xenobióticos. Protege contra a peroxidação lipídica por meio de três reações. Primeiro, o GSH é usado como substrato pela glutatona peroxidase, na eliminação de peróxidos. Segundo, o GSH reduz a forma oxidada da vitamina C, que assim pode atuar, mantendo a vitamina E na sua forma reduzida e funcional. Finalmente, o GSH pode através da glutatona-S-transferase, detoxificar aldeídos reativos (como o malondialdeído) que são gerados durante a peroxidação lipídica.

**Vitamina C:** atua como coenzima, agente redutor e antioxidante. Possui ação direta ou indiretamente no fornecimento de elétrons a enzimas que requerem íons metálicos reduzidos. Age como cofator para prolil e lisil hidroxilases na biossíntese de colágeno e neurotransmissores. Participa também do metabolismo de ácido fólico, fenilalanina, tirosina, ferro e histamina; bem como da utilização de carboidratos; da síntese de lipídios, proteínas e carnitina; da função imune; da hidroxilação da serotonina; e da preservação da integridade dos vasos sanguíneos.

**PQQ:** Vitamina cem vezes mais potente que a vitamina C. É um cofator de óxi-redução dotado de uma estabilidade molecular extrema, capaz de realizar milhares de transferências de elétrons neutralizando os radicais livres superóxidos e os hidroxilas. Neuroprotetor e cardioprotetor. Associada às funções de reparação cognitiva, com importante papel no processo de envelhecimento, proteção das células nervosas e na estimulação natural dos níveis energéticos ligados à concentração e ao desempenho. Relacionada ao aumento da biogênese mitocondrial pois estimula a expressão de genes responsável por essa produção.

**Lidocaína:** excelente anestésico local diminuindo a sensibilidade à dor no momento da aplicação.