

PROTOCOLO ANTIOXIDANTE 1

PQQ 5mg + Lidocaína 10mg/2ml

Vitamina C 444mg/2ml

L-Glicina 75mg/2ml

L-Taurina 10%/2ml

Complexo B (com B1)/1ml

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

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.

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.

L-Glicina: exerce vários efeitos protetores, incluindo ação anti-inflamatória, imunomoduladora e ações citoprotectoras diretas. A glicina atua sobre as células inflamatórias, tais como macrófagos para suprimir a ativação de fatores de transcrição e a formação de radicais livres e citocinas inflamatórias.

L-Taurina: Antagonista biológico da homocisteína. possui efeito protetor na geração de espécies reativas de oxigênio induzidas por homocisteína.

Complexo B: Tiamina atua em nível neurofisiológico por ser um componente estrutural de membranas nervosas, estando envolvida na transmissão dos impulsos nervosos. Riboflavina é precursora das coenzimas FAD (flavina adenina dinucleotídeo) e FMN (flavina mononucleotídeo) importantes no transporte de elétrons aumentando a eficiência energética mitocondrial. Niacina faz parte dos complexos NAD (nicotinamida adenina dinucleotídeo) e NADP (nicotinamida adenina dinucleotídeo fosfato) indispensável ao transporte mitocondrial na célula. D-Pantenol é um componente da Coenzima A. Essencial no metabolismo do organismo, controle da capacidade de resposta do corpo ao estresse. Piridoxina desempenha um papel no desenvolvimento cognitivo por meio da biossíntese de neurotransmissores e na manutenção de níveis normais de homocisteína (previne também doenças cardiovasculares).

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