

Nucleotídeos na regeneração neural:

Recuperação da resposta elétrica e motora

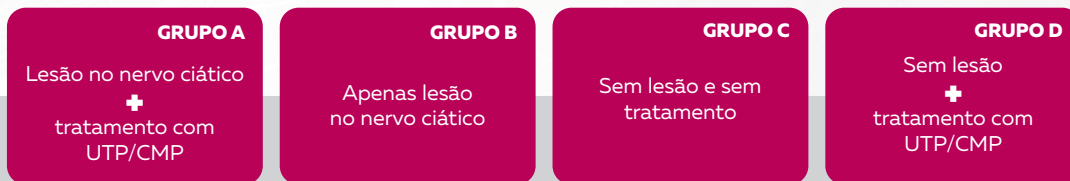


Assessment of the Efficacy of Nucleotide Therapy after Sciatic Nerve Injury

Avaliação da eficácia da terapia com nucleotídeos (UTP + CMP) após lesão do nervo ciático

Objetivos

Analisar a combinação de nucleotídeos na **regeneração neural** e seus efeitos na recuperação da **função motora e da atividade neural**.¹

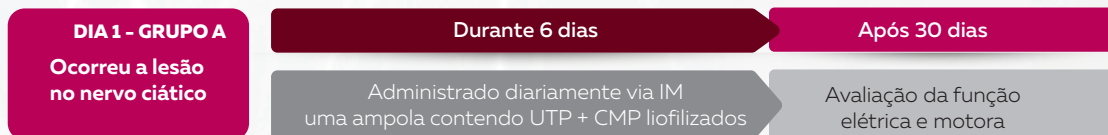


Grupo A: Principais achados do estudo – **efeito dos nucleotídeos na recuperação neural**.

Grupo B: Controle lesionado – **recuperação natural e comparação com o grupo A**.

Grupo C: Controle a ser **saudável**.

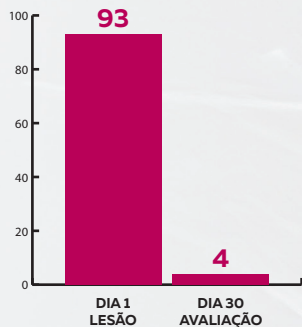
Grupo D: Amostra a ser observada – avalia se os **nucleotídeos causam alguma alteração mesmo sem lesão**.



Resultados observados

✓ Recuperação da capacidade motora

O índice utilizado mede a função motora – quanto mais perto do zero, melhor o movimento.¹



APROXIMADAMENTE
96%
DA FUNÇÃO MOTORA
FOI RECUPERADA

Adaptado de: CHAVUSHYAN, et. al., 2015



✓ Restauração da resposta elétrica neural

62%

dos neurônios*, que transmitem o comando do cérebro para o músculo **apresentaram melhora na resposta elétrica.**¹

*Motoneurônios

No **grupo D (sem lesão + uso de UTP/CMP)**, observou-se que mesmo com os nervos não lesionados houve um **aumento da atividade elétrica** – indicando **efeito dos nucleotídeos sobre os neurônios.**¹

REFERÊNCIAS: [1] CHAVUSHYAN, V. A.; GEVORGYAN, L. R.; SIMONYAN, K. V. Avaliação da eficácia da terapia com nucleotídeos após lesão do nervo ciático. *Neuroscience and Behavioral Physiology*, v. 45, n. 7, p. 820-828, 2015. [2] NUNES, C. P. et al. Alcoholic polyneuropathy: clinical assessment of treatment outcomes following therapy with nucleotides and vitamin B12. *Research Neurology International Journal*, v. 2013, p. 1-6, 2013. [3] GOLDBERG, H. et al. Neural compression-induced neuralgias: clinical evaluation of the effect of nucleotides associated with vitamin B12. *Revista Brasileira de Medicina*, v. 66, n. 11, p. 380-385, 2009. [4] GOLDBERG, H. et al. A double-blind, randomized, comparative study of the use of a combination of uridine triphosphate trisodium, cytidine monophosphate disodium, and hydroxocobalamin, versus isolated treatment with hydroxocobalamin, in patients presenting with compressive neuralgias. *Journal of Pain Research*, v. 10, p. 397-404, 2017. [5] MIBIELLI, M. A. et al. Treatment of acute, non-traumatic pain using a combination of diclofenac-cholestyramine, uridine triphosphate, cytidine monophosphate, and hydroxocobalamin. In: *PROCEEDINGS OF THE WESTERN PHARMACOLOGY SOCIETY*. [S.l.]: Western Pharmacology Society, 2010. v. 53, p. 5-12. [6] MIBIELLI, M. A. et al. Symptomatic improvement in an acute, non-traumatic spine pain model with a combination of uridine triphosphate, cytidine monophosphate, and hydroxocobalamin. *Pain Studies and Treatment*, v. 2, n. 1, p. 6-9, 2014. [7] LABORATÓRIO GROSS S.A. Etna®. Rio de Janeiro, 2019. Bula de medicamento. Disponível em: <https://consultas.anvisa.gov.br/#/bulario/q/?nomeProduto=ETNA>. Acesso em: 25 ago. 2025. [8] INTE. Acesso em dez. 2019.