

Parecer técnico Comissão de Farmácia e Terapêutica – 02/2022
Inclusão Procaína 0,7% a 1,0%

Tecnologia

Procaína, cloridrato 0,7 a 1,0% solução injetável.

Pergunta

Há evidências de uso de Procaína injetável na terapia neural?

Indicação

Constitui-se em um anestésico local utilizado em procedimentos odontológicos, funcionando através do bloqueio da iniciação e condução do impulso nervoso e da diminuição da permeabilidade da membrana axonal pelo bloqueio dos canais de sódio dependentes de voltagem. Além do efeito anestésico, essa substância possui efeito antidepressivo devido à inibição da enzima monoamino oxidase (MAO) e parece ter, também, um efeito “antiestresse”, já que inibe o hormônio cortisol - grande agente do estresse ¹. A procaína tem metabolização plasmática rápida e ao contrário dos outros anestésicos locais não é metabolizada no fígado, o que explica a sua boa tolerância. Além da função reguladora do sistema nervoso vegetativo, a procaína ainda apresenta diversos efeitos farmacológicos:

- Anti-histamínico
- Antiarrítmico, por bloqueio de beta-receptores
- Efeito cronotrópico negativo: diminui frequência cardíaca e melhora perfusão coronariana
- Vasodilatação
- Redução da permeabilidade capilar e melhora da microcirculação
- Efeito espasmolítico na musculatura lisa em geral – brônquios, útero, intestino, e esfíncter de Oddi
- Estímulo da diurese
- Anti-inflamatório
- Ação demetilante ⁴

Contextualização

O NAI – Núcleo de Atendimento ao Idoso do município de Balneário Camboriú, realiza a técnica de terapia neural nos pacientes idosos acometidos de dor crônica com aplicação de Lidocaína 2% diluída. Todavia, o medicamento apresenta inferioridade em relação à Procaína, além de variação de concentração pela dose diluída, e maior desconforto ao paciente. A Procaína possui indicação recomendada ao tratamento por profissional fisioterapeuta, com redução de terapias medicamentosas orais e melhoria da qualidade de vida. A solicitação de inclusão foi apresentada na plataforma interna 1 Doc, memorando 40.058/2022.

Resultado da pesquisa

Foram realizadas análises de estudos publicados. O cloridrato de procaína é um anestésico local utilizado na terapia neural com resultados surpreendentes em diferentes tipos de pacientes e tratamentos. A terapia neural foi desenvolvida principalmente, pelos irmãos alemães Huneke e é praticada há mais de 100 anos. Em 1940, Ferdinand Huneke verificou o desaparecimento súbito de uma dor no ombro de um paciente após aplicação em uma cicatriz de osteomielite na perna. Esse tratamento é difundido na Alemanha, Áustria, Argentina, Canada, Colômbia, Costa Rica, Cuba, Espanha, Estados Unidos, México, Suíça e hoje vem se difundido também no Brasil e vários outros países. Tem reconhecimento internacional como método curativo e eficaz em muitas enfermidades. Possui efeitos colaterais reduzidos em virtude de não ser metabolizada pelo fígado, sendo geralmente bem tolerada.

A concentração do medicamento entre 0,7 a 1,0% preconizada não está disponível comercialmente, podendo ser adquirido de forma manipulada. A indicação é de 10 ml por paciente, com expectativa de cerca de 260 atendimentos anuais na Unidade Especializada NAI (dados fornecidos pela Unidade).

Comparação de preço:

Tabela 1. Valores de aquisição

Medicamento	Apresentação	R\$ (orçamento+RP)
Procaína 0,7 a 1,0%	Solução injetável, frasco 10 ml	R\$ 48,00 ^{*1}
Lidocaína 2% SV	Solução injetável, frasco 20 ml	R\$ 15,45 ^{*2}

Dados: *1- Setor de Contabilidade SMS

*2- PRG 096/2022 de 08/2022

Considerando a expectativa de consumo e projeção do número de pacientes atendidos, a estimativa de valor de incorporação seria em torno de R\$ 12.480,00 (estimativa de valor em orçamento).

Discussão e deliberação

A terapia neural é considerada uma Prática Integrativa e Complementar, com utilização de recursos terapêuticos, baseados em conhecimentos tradicionais. O procedimento não possui protocolo específico publicado, entretanto, possui indicação recomendada em diversos países, com resultados positivos na redução de dores crônicas. São utilizados os medicamentos Procaína 0,7 a 1,0% ou Lidocaína 2% diluída. A Procaína não é comercializado pelos laboratórios farmacêuticos industriais, apenas por farmácias de manipulação. Por se tratar de produto injetável (estéril) há muita limitação de fornecedores, nenhum no município de Balneário Camboriú ou na região. Comparativamente, a Lidocaína 2% é fabricada por alguns laboratórios nacionais, e em Balneário Camboriú há registro de preços vigente, ao custo de R\$ 15,45 o frasco com 20 mL. Pelos motivos expostos, **a deliberação da CFT é desfavorável à incorporação da Procaína 0,7% a 1,0% - solução injetável – na REMUME para 2023. Sugere-se a continuidade da terapia com Lidocaína 2% diluída.**

Referências

1. BULCÃO, et al. Procaína: Efeitos farmacológicos e toxicológicos. Porto Alegre- RS, 2010. Rev Ciênc Farm Básica Apl., 2011;32(3):297-303 ISSN 1808-4532. Disponível em: <https://rcfba.fcfar.unesp.br/index.php/ojs/article/download/322/320/>. Acesso em: 20 de out . 2022.
2. VIANNA, L. R., GONÇALVES, B. A. L. pH e condutividade do cloridrato de procaína em diferentes concentrações utilizadas em terapia neural. Multidisciplinary Science Journal, Issn 2675-1240, Belo Horizonte, Minas Gerais, 2021. Disponível em: <https://malque.pub/ojs/index.php/msj/article/view/46/46>. Acesso em: 07 de dez. 2022.
3. Relação Nacional de Medicamentos Essenciais: Rename 2022 [recurso eletrônico] / Ministério da Saúde, Secretaria de Ciência, Tecnologia, Inovação e Insumos Estratégicos em Saúde, Departamento de Assistência Farmacêutica e Insumos Estratégicos. – Brasília: Ministério da Saúde, 2022. Disponível em: https://www.gov.br/saude/pt-br/composicao/sctie/daf/20210367-rename2022_final.pdf. Acesso em: 20 de out. 2022.
4. Instituto Brasileiro de Terapia Neural. Procaína. Disponível em: <https://ibtn.com.br/terapia-neural/#>. Acesso em: 07 de dez. 2022.
5. PARECER COREN/SC Nº 001/CT/2020 Assunto: Uso/aplicação da Terapia Neural por Enfermeiro. Disponível em: <http://www.corensc.gov.br/wp-content/uploads/2020/09/PT-001-2020.pdf>. Acesso em: 16 de jan. 2023.