

ATUAÇÃO DA FISIOTERAPIA NO TRATAMENTO DA NEUROPATIA DIABÉTICA EM PACIENTES COM DIABETES MELLITUS: REVISÃO DE LITERATURA

Tiffany Conceição dos Santos

Graduanda em Fisioterapia pelo Centro
Universitário FAEMA - UNIFAEMA
E-mail: tiffanysantos1832@gmail.com

Jessica Castro dos Santos

Mestre em Saúde e Educação pela
UNAERP, docente do Centro
Universitário FAEMA – UNIFAEMA.
E-mail: jessica.castro@faema.edu.br

Submetido: 11 fev. 2022. Aprovado: 16 fev. 2022. Publicado: 24 fev. 2022.

E-mail para correspondência:

jessica.castro@faema.edu.br

Ete é um trabalho de acesso aberto e distribuído sob os Termos da Creative Commons Attribution License. A licença permite o uso, a distribuição e a reprodução irrestrita, em qualquer meio, desde que creditado as fontes originais.

Imagem: StockPhotos (Todos os direitos reservados).



Introdução

O Diabetes Mellitus tipo 2 (DM2) é classificado como uma Doença Crônica não Transmissível (DCNT), trata-se de um distúrbio metabólico caracterizado por hiperglicemia persistente, distúrbio secundário a falta de produção da insulina ou de sua ação (1).

O número de pessoas acometidas pela DM2 atinge cerca de 415 milhões de indivíduos com idade ente 29 e 79 anos de idade em todo o mundo. Estima-se que cerca de 75% a 80% desse público são de países classificados como subdesenvolvidos e em razão desse cenário o DM2 é considerado uma epidemia, o que leva a um importante agravo da saúde pública, sendo responsável pela diminuição de qualidade de vida e comprometimento da sobrevivência humana ⁽²⁾.

Existem dois tipos de diabetes: tipo1 e tipo 2. Diabetes Mellitus do tipo 1 é resultante da distribuição das células β do pâncreas e a perda de produção de insulina, e no DM2 ocorre um aumento de produção de insulina e uma resistência à insulina, muito frequente de acontecer em tecidos do fígado, músculo e tecido adiposo. As principais complicações da DM são categorizadas como distúrbios microvasculares e macrovasculares, e a alteração sensorial tátil é a complicação neurológica predominante da DM $^{(3)}$.

A neuropatia diabética (ND) tornou-se a complicação mais comum do DM, atingindo cerca de 50% dos indivíduos portadores da doença, levando a uma perda progressiva da sensibilidade somatossensorial, distal e proximal. Essa lesão ocorre por uma disfunção manifestada no nervo periférico. A ND interfere no trofismo muscular e leva a consequências de deformidades em tornozelos e pés, com possibilidade de amputação (4).

São existentes quatros tipos de ND: periférica, autonômica, proximal e focal. A neuropatia periférica afeta pés, pernas e em casos raros braços, abdómen e costas. A neuropatia autonômica afeta o sistema digestivo, vasos sanguíneos, sistema urinário e órgãos sexuais. A neuropatia focal surge atingindo nervos específicos da cabeça, troncos ou pernas e a neuropatia proximal, sendo causadora dores em um dos lados das coxas, ancas e nádegas (3).

O tratamento na ND baseia-se na prevenção, diminuição dos fatores de risco e das complicações futuras. Para que haja uma adoção de medidas necessárias para a normalização do DM e da ND, o trabalho da equipe multiprofissional é essencial, a qual pode ser composta por endocrinologista, nutricionista, obstetra, psicólogo e fisioterapeuta (5).



O fisioterapeuta, no tratamento dessa patologia, apresenta ações que são recomendadas para retardar as complicações motoras e sensoriais provocadas pela neuropatia através de diferentes protocolos de tratamento, sendo preparado especificamente para atender a necessidade de cada paciente, reduzindo agravos futuros e proporcionando, assim, uma melhor qualidade de vida para esses indivíduos ⁽⁶⁾.

Objetivos

Discorrer sobre a atuação da fisioterapia no tratamento da ND em pacientes com diabetes mellitus.

Metodologia

O estudo consiste em uma revisão de literatura de caráter descritivo, a qual buscou descrever sobre o assunto através de artigos científicos por meio de buscas na plataforma de dados eletrônicas Google Acadêmico e Scientific Eletronic Library Online (SCIELO). As consultas dos materiais foram referentes aos anos 2004 a 2021.

Para a busca dos dados foram utilizados os seguintes Descritores em Ciências da Saúde (DeCS): Fisioterapia, Diabetes Mellitus, Neuropatia. Inicialmente, foram encontrados 15 artigos e 01 livro, posteriormente em leitura de resumo foi excluído 04 artigos. Em seguida, após a leitura completa, e por semelhança ao objetivo do estudo, restaram 11 artigos e o livro.

Resultados e Discussões

O DM2 conceitua-se como uma disfunção crônica metabólica, não apresenta idade específica para manifestação, sendo, em muitos casos, descoberta tardiamente. Uma de suas complicações mais comuns é a ND, a qual acomete o sistema nervoso periférico autônomo, motor e sensitivo (7).

O ponto inicial da instalação da ND é acompanhado de atrofia e perda de fibras mielinizadas e não mielinizadas, acompanhada por degeneração e desmielinizarão, acompanhada a um fraco processo de regeneração. As complicações desencadeadas pela ND são: dor neuropática, fraqueza muscular em membros inferiores, alteração na resposta proprioceptiva e reflexa, alteração da sensibilidade, além de causar grande impacto nas atividades de vida diária (AVD), interferindo diretamente na coordenação motora, desempenho da marcha e aumenta do risco para a ocorrência de quedas e de úlceras plantares (8).

O tratamento da ND baseia-se na prevenção e diminuição dos fatores de risco, e o principal fator preventivo é o controle metabólico. Alguns estudos sugerem que o bom controle metabólico pode, não só reduzir chances para os surgimentos da ND, mas também melhorar a neuropatia já estabelecida. Todos os pacientes devem ser informados de que o tratamento nem sempre irá suprir por completo suas necessidades, porém irá proporcionar uma melhora de vida, fazendo com que o paciente aprenda a conviver com essa disfunção ⁽⁹⁾.

É importante que desde o descobrimento da doença, o paciente tenha acompanhamentos diários com uma equipe multidisciplinar, e, dentre esses profissionais, está incluso o fisioterapeuta, que tem um papel primordial na vida desses pacientes ⁽¹⁰⁾.

O fisioterapeuta é o profissional da área da saúde que presta serviços à população, com intuito de desenvolver, manter e restaurar a capacidade funcional do indivíduo. Entre suas capacidades, atuam na promoção, prevenção e reabilitação de portadores com alguma disfunção. As ações realizadas de forma eficiente, reduz as queixas de sintomatológicas desencadeadas pela neuropatia, reduzindo consequências de maiores portes ⁽⁷⁾.



Primeiramente, o paciente que acaba de receber seu diagnóstico da doença, deve ser diretamente direcionado ao fisioterapeuta para receber estímulos quantificados de exercícios sob condições supervisionadas para ajudar a melhorar a prescrição de insulina. Em seguida, o paciente pode ser encaminhado para uma prescrição de exercícios que ajude a conviver melhor com as anormalidades que se apresenta. Por último, os pacientes são acompanhados pelo fisioterapeuta para o tratamento de outras condições que já possam existir em suas vidas (11)

O fisioterapeuta, antes de tudo, deve realizar uma avaliação minuciosa em seu paciente, avaliando a presença de neuropatias, presença de lesões e úlceras, sensibilidade tátil, térmica, reflexos, força muscular e trofismo dos membros inferiores, além do equilíbrio e da marcha, e, caso necessário, a prescrição de órteses. A partir da avaliação, o fisioterapeuta poderá desenvolver objetivos e condutas, tendo consciência de que o tratamento criado ao seu paciente deve ser adequado às suas necessidades (12).

Os tratamentos destinados aos pacientes devem ser realizados com muita cautela, as condutas que ganham destaque por fornecer resultados positivos são os tratamentos feitos através do: treinamento da marcha, do equilíbrio, da sensibilidade, da eletroterapia, da cinesioterapia e do treinamento proprioceptivo. Já para o relaxamento, são administrados exercícios de alongamentos acompanhados de exercícios respiratórios leves ⁽⁶⁾.

Os objetivos do tratamento de curto e longo prazo incluem: maximizar a qualidade de vida e saúde do paciente, bem-estar geral; educar sobre a doença e seus devidos cuidados; maximizar a capacidade aeróbica e a eficiência do transporte de oxigênio; otimizar a resistência física e a capacidade de exercício; otimizar a força muscular geral, e a melhora do fluxo sanguíneo periférico (11).

Conclusão

Com o levantamento bibliográfico foi possível descrever a importância da fisioterapia no tratamento dos indivíduos portadores de ND. O estudo discorre também sobre o crescimento dessa doença frente à humanidade, visto que as informações sobre a prevenção dessa patologia são pouco difundidas na população.

Palavras-chave: Diabetes Mellitus. Fisioterapia. Neuropatia Diabética.

Referências

- 1-Xavier D, et al. Estratégias de reabilitação fisioterapêutica em pacientes com neuropatia diabética: uma revisão sistemática. Revista Sustinere, v. 9, p. 270-283, 2021.
- 2- Projeto pedagógico do curso de graduação. Fundação universidade federal de ciências da saúde de Porto Alegre- UFCSPA.
- 3- Pinto LSC. Efeitos climáticos na neuropatia diabética. 2018. Tese de Doutorado.
- 4-Silva RT, Gardenghi G. Atuação da Fisioterapia em pacientes Diabéticos. 2016.
- 5-Carvalho B, Martins. Importância da atuação fisioterapêutica no controle dos diabetes mellitus gestacional.2014.

Revista Científica da Faculdade de Educação e Meio Ambiente, Ariquemes, v.13, ed. esp., 2022.



- 6- Costa CAC, et al. Uso de cobalamina no tratamento da neuropatia diabética: Revisão sistemática dos ensaios clínicos randomizados. Revista de Ciências da Saúde Nova Esperança, v.19, n. 3, p. 220-228, 2021.
- 7- Rocha ASD, Nascimento RMB. Intervenção fisioterapêutica no manejo da neuropatia diabética. 2020. Tese de Doutorado.
- 8- Gagliardi, Antonio RT. Neuropatia diabética periférica. Jornal vascular brasileiro, v. 2, n. 1, p. 67-74, 2020.
- 9- Nascimento OJM, Pupe CCB, Cavalcanti EBU. Neuropatia diabética. Revista Dor, v. 17, p. 46-51, 2016.
- 10-Melo C, Cristina F. Efeitos do tratamento fisioterapêutico em portadores de neuropatia diabética: revisão de literatura. 2018.
- 11- Frownfelter D, Dean E. Fisioterapia Cardiopulmonar Praticas e Princípios. 3ª Edição, Copyright, Livraria e Editora Revinter Ltda., 2004.
- 12- Furieri FPM. Atuação fisioterapêutica com ultrassom em pacientes com neuropatia periférica diabética. 2015.