



RECIMA21 - REVISTA CIENTÍFICA MULTIDISCIPLINAR
ISSN 2675-6218

ANÁLISE DA TERAPIA NUTRICIONAL EM DOENÇAS NEUROLÓGICAS: UMA REVISÃO INTEGRATIVA DE LITERATURA

ANALYSIS OF NUTRITIONAL THERAPY IN NEUROLOGICAL DISEASES: AN INTEGRATIVE LITERATURE REVIEW

ANÁLISIS DE LA TERAPIA NUTRICIONAL EN ENFERMEDADES NEUROLÓGICAS: UNA REVISIÓN INTEGRADORA DE LA LITERATURA

Francisco Vinicius Teles Rocha¹, Luana da Conceição Marques², Antonia Claudiana Leal de Araújo³, Maria do Desterro Claudino Rodrigues⁴, Amanda Cristine Ferreira dos Santos⁵

e422791

<https://doi.org/10.47820/recima21.v4i2.2791>

PUBLICADO: 02/2023

RESUMO

Os distúrbios neurológicos decorrentes das lesões no sistema nervoso demonstram consequências no estado nutricional de acordo com a localização atingida, afetando por vezes as capacidades físicas e cognitivas necessárias para uma nutrição adequada. Este trabalho busca analisar as principais terapias nutricionais nas doenças neurológicas. A pesquisa foi realizada por meio de uma revisão integrativa da literatura. As bases de dados consultadas foram a LILACS, Medline e PePSIC. A busca foi realizada por meio do acesso ao sítio eletrônico das próprias bases, mediante o cruzamento dos descritores em português e inglês: neuropatias, terapia nutricional, eficácia e efeitos adversos. O acesso a bases de dados foi entre os meses de janeiro e julho de 2022. Essa busca resultou em 175 artigos e, após a aplicação dos critérios de inclusão, restaram 5 artigos. Muitas doenças neurológicas têm o tratamento tradicional envolvendo apenas intervenção médica com uso de fármacos, porém para parte dessas doenças, a dietoterapia possui caráter relevante para a remissão de sintomas e/ou melhora do quadro clínico. Pode-se constatar que a dietoterapia é eficaz na remissão dos sintomas da Síndrome de Wernicke-Korsakoff e Epilepsia e melhora o prognóstico da Adrenoleucodistrofia. Assim, a intervenção dietética deve ser considerada no tratamento e recuperação dos pacientes portadores dessas patologias.

PALAVRAS-CHAVE: Neuropatias. Terapia Nutricional. Efeitos Adversos.

ABSTRACT

Neurological disorders resulting from lesions in the nervous system demonstrate consequences in the

¹ Graduando no curso de Bacharelado em Medicina na Universidade Federal do Piauí e graduando do curso de Bacharelato em Nutrição na Universidade Estácio de Sá.

² Graduanda em Nutrição pela Faculdade Estácio de Teresina. Bolsista voluntária do Programa Institucional de Iniciação Científica (PIBIC) pela Faculdade Estácio de Teresina. Diretora de Ensino da Liga Acadêmica de Nutrição Comportamental(LANC) da Faculdade Estácio de Teresina. Membro do Projeto de Extensão pela Faculdade Estácio de Teresina.

³ Graduação em Administração pela Universidade Estadual do Piauí (2004). Graduanda em Nutrição pela Faculdade Estácio de Teresina.

⁴ Graduanda do curso de nutrição na faculdade Estácio Teresina. Pesquisadora voluntaria do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica. membro voluntario do Grupo de pesquisa em Nutrição e Saúde (GPNS).

⁵ Graduação em Bacharelado em Nutrição pela Faculdade Estácio de Teresina. Pós-graduada em Docência do Ensino Superior pela Faculdade Estácio de Teresina. Pós-graduada em Alimentos Funcionais e Nutrigenômica: implicações práticas na Nutrição Clínica e Esportiva pela Faculdade Estácio de Sá. Pós-graduada MBA em Gestão de UAN e Negócios em Alimentação pelo Instituto Nutrir. Mestranda do Programa de Pós-graduação em Ciências e Saúde da Universidade Federal do Piauí (UFPI). Professora do Curso de Nutrição da Faculdade Estácio de Teresina. Membro Suplente do Corpo Docente do Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão (CONSEPE). Membro do Conselho Superior de Administração (CONSUD) e professora conselheira do ENACTUS Estácio-CEUT. Professora bolsista do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC) . Coordenadora do Grupo de Pesquisa em Nutrição e Saúde (GPNS), Representante Docente da Liga Acadêmica de Nutrição Comportamental (LANC) e Coordenadora geral da Associação Atlética Acadêmica Cutuba.



RECIMA21 - REVISTA CIENTÍFICA MULTIDISCIPLINAR ISSN 2675-6218

ANÁLISE DA TERAPIA NUTRICIONAL EM DOENÇAS NEUROLÓGICAS: UMA REVISÃO INTEGRATIVA DE LITERATURA
Francisco Vinicius Teles Rocha, Luana da Conceição Marques, Antonia Claudiana Leal de Araújo,
Maria do Desterro Claudino Rodrigues, Amanda Cristine Ferreira dos Santos

nutritional status according to the affected location, sometimes affecting the physical and cognitive abilities necessary for adequate nutrition. This work to analyze the main nutritional therapies in neurological diseases. Method: The research was carried out through an integrative literature review. The databases consulted were LILACS, Medline and PePSIC. The search was carried out through access to the electronic site of the databases themselves, by crossing the descriptors in Portuguese and English: neuropathies, nutritional therapy, efficacy and adverse effects. Access to databases was between January and July 2022. This search resulted in 175 articles and, after applying the inclusion criteria, 5 articles remained. Results and Discussion: Many neurological diseases have traditional treatment involving only medical intervention with the use of drugs, but for part of these diseases, diet therapy has a relevant character for the remission of symptoms and/or improvement of the clinical condition. It can be seen that diet therapy is effective in remitting the symptoms of Wernicke-Korsakoff Syndrome and Epilepsy and improves the prognosis of Adrenoleukodystrophy. Conclusion: Thus, dietary intervention should be considered in the treatment and recovery of patients with these pathologies.

KEYWORDS: *Neuropathies. Nutritional Therapy. Adverse Effects.*

RESUMEN

Los trastornos neurológicos derivados de lesiones en el sistema nervioso tienen consecuencias sobre el estado nutricional según la localización afectada, afectando en ocasiones las capacidades físicas y cognitivas necesarias para una correcta nutrición. Este trabajo busca analizar las principales terapias nutricionales en enfermedades neurológicas. La investigación se llevó a cabo a través de una revisión integrativa de la literatura. Las bases de datos consultadas fueron LILACS, Medline y PePSIC. La búsqueda se realizó accediendo al sitio web de las propias bases de datos, cruzando los descriptores en portugués e inglés: neuropatías, terapia nutricional, eficacia y efectos adversos. El acceso a las bases de datos fue entre los meses de enero y julio de 2022. Esta búsqueda dio como resultado 175 artículos y, después de aplicar los criterios de inclusión, quedaron 5 artículos. Muchas enfermedades neurológicas tienen el tratamiento tradicional que implica únicamente la intervención médica con el uso de fármacos, pero para algunas de estas enfermedades, la dietoterapia tiene un carácter relevante para la remisión de los síntomas y/o mejora del cuadro clínico. Se puede observar que la dietoterapia es eficaz para remitir los síntomas del Síndrome de Wernicke-Korsakoff y la Epilepsia y mejora el pronóstico de la Adrenoleucodistrofia. Por ello, la intervención dietética debe ser considerada en el tratamiento y recuperación de los pacientes con estas patologías.

PALABRAS CLAVE: *Neuropatías. Terapia Nutricional. Eficacia y Efectos Adversos.*

1. INTRODUÇÃO

As doenças neurológicas têm sido uma grande causa de mortalidade no mundo. Dessa forma, o aparecimento das doenças neurodegenerativas é decorrente do envelhecimento. As doenças neurológicas atingem 1 bilhão de pessoas em todo o mundo de acordo com a Organização Mundial de Saúde (OMS) e a tendência é que esse número duplique nos próximos 20 anos à medida que a população mundial envelhece (SANTOS; BRITO, 2019).

No Brasil, poucos estudos demonstram a incidência atual de todas as doenças neurológicas, porém, dados da DATAPREV, empresa de tecnologia e informações do Ministério da Previdência Social, mostraram que foram realizados 13.121 exames médico periciais em neurologia (4,17% do total de exames periciais) o que gerou um gasto de R\$ 97.580,00 para a Previdência Social no ano de 1996 (TREVISOL-BITTENCOURT *et al.*, 2001).



RECIMA21 - REVISTA CIENTÍFICA MULTIDISCIPLINAR ISSN 2675-6218

ANÁLISE DA TERAPIA NUTRICIONAL EM DOENÇAS NEUROLÓGICAS: UMA REVISÃO INTEGRATIVA DE LITERATURA
Francisco Vinicius Teles Rocha, Luana da Conceição Marques, Antonia Claudiana Leal de Araújo,
Maria do Desterro Claudino Rodrigues, Amanda Cristine Ferreira dos Santos

Um estudo realizado no estado da Bahia em 2000, constatou que dos 935 registros de benefícios concedidos para doenças laborais por incapacidade temporária, 10,9% relacionavam-se a transtornos mentais e comportamentais (SOUZA *et al.*, 2008).

Segundo Simony *et al.*, (2014), os distúrbios neurológicos decorrentes das lesões no sistema nervoso demonstram consequências no estado nutricional de acordo com a localização atingida, afetando por vezes as capacidades físicas e cognitivas necessárias para uma nutrição adequada.

Nesse sentido, as terapias nutricionais pode ser um terapêutico de caráter coadjuvante que se aplica ao manejo das enfermidades neurológicas, como ocorre na Epilepsia, entretanto existem distúrbios neurológicos em que a dietoterapia é o principal meio de tratamento, como ocorre na adrenoleucodistrofia e na síndrome de Wernicke- Korsakoff (BURNS; CARR-DAVIS, 1998 CHAVES-CARBALLO, 2003).

Fatores psicológicos que influenciam no comportamento alimentar, como depressão, ansiedade e sentimentos inespecíficos de tensão são identificados como ativadores da compulsão alimentar. Indivíduos com esse padrão alimentar apresentam, além da ansiedade e depressão, como também sentimentos de autodesprezo, repulsa a forma corporal, preocupação somática, estresse e prejuízo em suas relações interpessoais (PEREZ; ROMANO, 2004).

Diante do contexto delineado, surgiram os seguintes questionamentos: Qual a terapia nutricional em doenças neurológicas? Como ocorre a fisiopatologia da nutrição nas neuropatias? Quais as principais estratégias de assistência nutricional das neuropatias? Qual a eficácia e os desafios da terapia nutricional nas neuropatias?

A construção deste estudo justifica-se pela necessidade de conhecimento da terapia nutricional dos pacientes com doenças neurológicas, sendo essencial para o desenvolvimento e atualização dos protocolos clínicos como estratégia para prevenção de possíveis complicações, além de auxiliar no planejamento das ações de Saúde Pública.

Nesse sentido, o objetivo geral da presente pesquisa foi analisar as principais terapias nutricionais nas doenças neurológicas. E os objetivos específicos foram: descrever a fisiopatologia da nutrição nas doenças neurológicas; apontar as estratégias de assistência nutricional nas neuropatias; e verificar a eficácia e os desafios da terapia nutricional nas neuropatias.

2. MÉTODO

A pesquisa foi realizada por meio de uma revisão integrativa da literatura. A revisão integrativa de literatura é um método que tem como finalidade sintetizar resultados obtidos em pesquisas sobre um tema ou questão, de maneira sistemática, ordenada e abrangente. Galvão (2003). Foi conduzida uma revisão integrativa, onde deu-se a sequência de seis etapas distintas: 1- elaboração da pergunta norteadora; 2- busca ou amostragem na literatura; 3- coleta de dados; 4- análise crítica dos estudos incluídos; 5- discussão dos resultados; 6- apresentação da revisão integrativa (SOUZA; SILVA; CARVALHO, 2010).



RECIMA21 - REVISTA CIENTÍFICA MULTIDISCIPLINAR ISSN 2675-6218

ANÁLISE DA TERAPIA NUTRICIONAL EM DOENÇAS NEUROLÓGICAS: UMA REVISÃO INTEGRATIVA DE LITERATURA
Francisco Vinicius Teles Rocha, Luana da Conceição Marques, Antonia Claudiana Leal de Araújo,
Maria do Desterro Claudino Rodrigues, Amanda Cristine Ferreira dos Santos

A primeira etapa trata-se da elaboração da questão da pesquisa. Qual é a terapia nutricional em doenças neurológicas? Como ocorre a fisiopatologia da nutrição nas neuropatias? Quais as principais estratégias de assistência nutricional das neuropatias? Qual a eficácia e os desafios da terapia nutricional nas neuropatias?

Com o intuito de determinar a amostra dos estudos selecionados para a presente revisão integrativa, foram elencados alguns critérios de inclusão: artigos publicados nos últimos dez anos, artigos originais, cujos idiomas estavam na língua portuguesa, inglesa e espanhola, com acesso ao texto completo, no qual a temática correspondesse ao objeto de estudo em questão. Foram excluídos os estudos com anos de publicações inferiores a 2011, publicações incompletas, e estudos que não correspondem com o objeto e a temática da presente pesquisa.

As buscas dos artigos foram realizadas por meio do acesso ao site eletrônico das seguintes bases: Literatura Latino-Americana em Ciências da Saúde (LILACS), *Medical Literature Analysis and Retrieval System online* (Medline), Periódicos Eletrônicos de Psicologia (PePSIC).

As buscas se deram mediante o cruzamento dos seguintes descritores em português e inglês: "neuropatias", "terapia nutricional", "eficácia" e "efeitos adversos". O acesso a bases de dados foi realizado entre os meses de janeiro e maio de 2022. Para coleta, registro e análise dos dados foi adotada a recomendação de Souza, Silva e Carvalho, (2010).

A análise dos dados ocorreu da seguinte forma: leitura, descrição dos dados e construção do quadro sinóptico, por conseguinte, seguiu a leitura detalhada das publicações e análise do conteúdo dos artigos, bem como será realizada a organização deles, agrupando-os por semelhanças e organizando-os em categorias temáticas e quadros. O registro dos dados obtidos dos artigos foi feito no instrumento validado por Ursi, (2005), contendo informações como: título do artigo, ano de publicação, periódico, autores, delineamento do estudo, amostra, objetivos e resultados.

3. RESULTADOS E DISCUSSÕES

Na presente revisão integrativa, com a aplicação dos filtros referentes ao período, ao tipo de estudo e ao idioma de publicação, inicialmente foi encontrado uma amostra de 175 artigos, sendo 122 artigos encontrados na base de dados LILACS, 53 artigos na PUBMED, 0 artigos PEPSIC. Com a leitura dos títulos e resumos, a amostra passou para 5 artigos. Os detalhes da seleção dos artigos estão descritos na Figura 1.



RECIMA21 - REVISTA CIENTÍFICA MULTIDISCIPLINAR ISSN 2675-6218

ANÁLISE DA TERAPIA NUTRICIONAL EM DOENÇAS NEUROLÓGICAS: UMA REVISÃO INTEGRATIVA DE LITERATURA
Francisco Vinicius Teles Rocha, Luana da Conceição Marques, Antonia Claudiana Leal de Araújo,
Maria do Desterro Claudino Rodrigues, Amanda Cristine Ferreira dos Santos

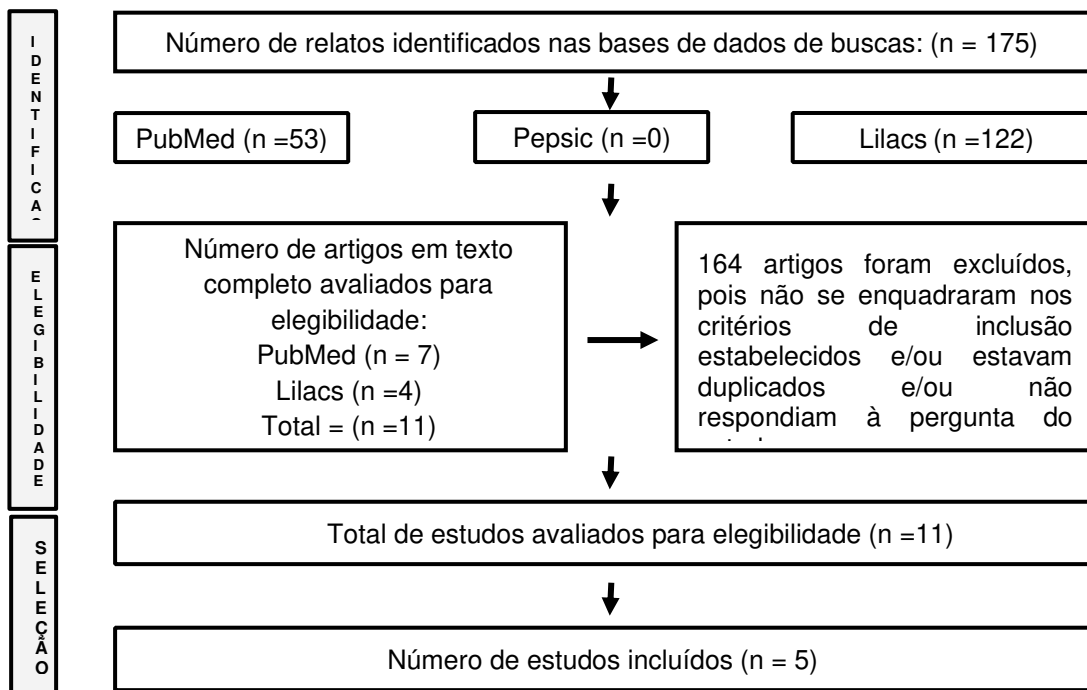


Figura 1 - Fluxograma da seleção dos estudos nas bases de dados. Fonte: Autores (2022).

Dos 11 estudos selecionados, 05 tiveram relação entre terapia nutricional em doenças neurológicas, especialmente em dietas individualizadas. No Quadro 1 estão apresentados os 05 artigos encontrados nas bases de dados, nos quais estão contidos os autores, ano de publicação, objetivo, tipo de estudo e os principais resultados encontrados.



RECIMA21 - REVISTA CIENTÍFICA MULTIDISCIPLINAR

ISSN 2675-6218

ANÁLISE DA TERAPIA NUTRICIONAL EM DOENÇAS NEUROLÓGICAS: UMA REVISÃO INTEGRATIVA DE LITERATURA
Francisco Vinicius Teles Rocha, Luana da Conceição Marques, Antonia Claudiana Leal de Araújo,
Maria do Desterro Claudino Rodrigues, Amanda Cristine Ferreira dos Santos

Quadro 1 - Distribuição das produções científicas sobre análise da terapia nutricional em doenças neurológicas, publicadas no período de 2014 e 2021.

Autor/ Ano	Objetivo	Tipo de Estudo	Resultados
DIDANGELO <i>S et al.</i> , (2021)	Investigar o efeito da normalização dos níveis de vitamina B12 (B12) com B12 oral (metilcobalamina) 1000 µg/dia por um ano em pacientes com neuropatia diabética (DN).	Estudo prospectivo	Os níveis de B12 aumentaram de 232,0 ± 71,8 no início para 776,7 ± 242,3 pmol/L no seguimento, $p < 0,0001$, no grupo ativo, mas não no grupo controle.
ARNOLD <i>et al.</i> , (2017)	Determinar se a restrição alimentar da ingestão de potássio pode ser um fator neuroprotetor na DRC.	Estudo prospectivo	A intervenção reduziu significativamente o potássio sérico médio em comparação com os controles (4.660,1–4.860,1 mEq/L média registrados a cada 6 meses ao longo da duração do estudo; $P = 0,03$).
BALAYSSA <i>C et al.</i> , (2015)	Avaliar a eficácia e viabilidade de um PRD em comparação com uma dieta normal contendo poliamina para prevenir OIPN em pacientes tratados com oxaliplatina quimioterapia.	Estudo prospectivo	Uma dieta reduzida em poliaminas (PRD) demonstrou recentemente sua eficácia para prevenir OIPN em animais sem efeitos adversos.
LEWIS <i>et al.</i> , (2017)	Testar hipótese de que 12 meses de suplementação de ácido graxo poliinsaturado ômega3, interromper a progressão conhecida da polineuropatia sensoriomotora diabética DSP no diabetes mellitus tipo 1.	Estudo randômico	Após 12 meses de suplementação. Não houve alteração na condução nervosa ou função sensorial.
SIMONY <i>et al.</i> , (2014)	Avaliar o estado nutricional de pacientes neurológicos em atendimento fisioterapêutico.	Estudo transversal	Dentre os sintomas gastrointestinais mais presentes, se destacaram a gastrite e o refluxo gastroesofágico. A maior parte dos pacientes adultos apresentou eutrofia (64,3%) seguida de obesidade (21,4%) e de sobrepeso (7,1%).

Fonte: Autores (2022).

Doenças que afetam o cérebro, a medula espinhal e os nervos são chamados de doenças neurológicas. As doenças neurológicas funcionais têm origem multifatorial e vários fatores de risco físicos e/ou psicológicos contribuem para o seu aparecimento (STONE *et al.*, 2005).

Problemas nutricionais são comuns, mas muitas vezes são subdiagnosticados, onde fatores favorecem a desnutrição, as necessidades também podem aumentar, por exemplo, quando as infecções respiratórias recorrentes são adicionadas ao anterior. Por outro lado, as condições que favorecem o excesso de peso são: diminuição da atividade física (BARJA, SALESA, 2011).



RECIMA21 - REVISTA CIENTÍFICA MULTIDISCIPLINAR ISSN 2675-6218

ANÁLISE DA TERAPIA NUTRICIONAL EM DOENÇAS NEUROLÓGICAS: UMA REVISÃO INTEGRATIVA DE LITERATURA
Francisco Vinicius Teles Rocha, Luana da Conceição Marques, Antonia Claudiana Leal de Araújo,
Maria do Desterro Claudino Rodrigues, Amanda Cristine Ferreira dos Santos

Os distúrbios neurológicos decorrentes das lesões no sistema nervoso demonstram consequências no estado nutricional de acordo com a localização atingida, afetando por vezes as capacidades físicas e cognitivas necessárias para uma nutrição adequada (TOIMIL *et al.*, 2014).

As dietas devem ser planejadas de acordo com as características clínicas e as limitações de cada paciente. Nas crianças com refluxo gastroesofágico, as refeições devem ser menos volumosas e oferecidas em intervalos de tempo menores para que não haja prejuízo do total de nutrientes ingeridos em um dia. A orientação alimentar para que a família ofereça uma ingestão adequada de líquidos em geral, alimentos ricos em fibras (TOIMIL *et al.*, 2014).

Por muitas décadas, a causa da neuropatia na Doença Renal Crônica permaneceu incerta, estudos recentes mostraram correlação entre disfunção do nervo periférico e potássio sérico e sugeriram que a hipercalemia pode ser o mecanismo causador. Após o estudo percebeu-se que a intervenção reduziu significativamente a progressão da neuropatia em comparação com o grupo controle, sugerindo que a intervenção pode ser neuroprotetora (ARNOLD *et al.*, 2017).

A neuropatia diabética (ND) é uma das complicações microvasculares mais comuns do diabetes. A terapia antiglicêmica visando o controle glicêmico rigoroso, a vitamina B12 (B12) tem sido provavelmente o suplemento mais utilizado (DIDANGELOS *et al.*, 2021)

A primeira razão é que a deficiência de vitamina B12 é bastante comum em pacientes com DM2, e a segunda é que a deficiência de vitamina B12 pode causar distúrbios neurológicos, como neuropatia periférica, autonômica (incluindo cardiovascular) e dolorosa, assemelhando-se ou acelerando a progressão da doença. Um estudo com intuito de responder se a suplementação de B12 (sozinha) tem efeito sobre a ND independente do controle glicêmico, mostrou-se que não houve eventos adversos da administração de B12, como outros estudos também demonstraram (DIDANGELOS *et al.*, 2021).

A polineuropatia sensorio-motora diabética (DSP) é a complicação mais prevalente do diabetes mellitus (DM), afetando mais de 50% dos indivíduos diagnosticados com DM tipo 1 (T1) ou tipo 2 (LEWIS *et al.*, 2017).

Um estudo com a hipótese de que 12 meses de suplementação de ácidos graxos poli-insaturados ômega-3 de óleo de foga (PUFA v-3) interromperá a progressão conhecida da polineuropatia sensorio motora diabética (DSP) no diabetes mellitus tipo 1 (DM1). Os achados deste estudo apoiam o desenvolvimento de deficiências observadas na história natural da DSP a suplementação parece ter prevenido a progressão dos sintomas clínicos e alterações sensoriais e motoras (LEWIS *et al.*, 2017).

Os eventos de vida estressantes e os maus-tratos são bastante mais comuns nos doentes com perturbações neurológicas funcionais do que noutras doenças neurológicas, ou doentes saudáveis, mas não há uma relação causa-efeito estabelecida para todos os doentes (STONE, *et al.*, 2005).

É comum que outras doenças ou lesões físicas (traumatismos, cirurgias, uma síndrome gripal) desencadeiam os sintomas funcionais ou que os pacientes com sintomas funcionais sofram de outras



RECIMA21 - REVISTA CIENTÍFICA MULTIDISCIPLINAR ISSN 2675-6218

ANÁLISE DA TERAPIA NUTRICIONAL EM DOENÇAS NEUROLÓGICAS: UMA REVISÃO INTEGRATIVA DE LITERATURA
Francisco Vinicius Teles Rocha, Luana da Conceição Marques, Antonia Claudiana Leal de Araújo,
Maria do Desterro Claudino Rodrigues, Amanda Cristine Ferreira dos Santos

patologias, pelo que o diagnóstico de uma doença funcional não deve impedir o tratamento das patologias concomitantes (STONE *et al.*, 2005).

4. CONSIDERAÇÕES

Dessa forma, pode-se concluir que a terapia nutricional em doenças neurológicas se configura de diferentes estratégias de alimentação e suplementação que podem contribuir para uma evolução mais favorável da sua doença de base e, em particular, para a melhoria da sua qualidade de vida. Portanto, a evidência apresentada aqui a partir de estudos prospectivos, é de fundamental importância que estudos posteriores avaliem todos esses fatores na tentativa de explanar de forma mais ampla as alterações melhorias em adultos e crianças com uma ampla variedade de distúrbios neurológicos.

REFERÊNCIAS

- ARNOLD, R. *et al.* Ensaio randomizado e controlado do efeito da restrição dietética de potássio na função nervosa na DRC. **Clin J Am Soc Nephrol**. v. 12, p.1569-1577, 2017.
- BALAYSSAC, D. *et al.* Prevenção da neuropatia periférica induzida por oxaliplatina por uma dieta com redução de poliamina-NEUROXAPOL: protocolo de um estudo prospectivo, randomizado, controlado, simples-cego e monocêntrico. **BMJ Open**, v. 5, n. 4, e007479, 2015.
- BARJA, S. Enfermedades Neurológicas en niños: un adecuado apoyo nutricional. **Neumol. Pediatr.**, p. 61-66, 2011.
- BURNS, B. L.; CARR-DAVIS, E. M. Cuidado Nutricional nas doenças do Sistema Nervoso. *In*: MAHAN, L. K.; ESCOTT-STUMP, S. **Krause: Alimentos, Nutrição & Dietoterapia**. São Paulo: Roca, 1998, p. 883-909.
- CHAVES-CARBALLO, E. Dietoterapia no tratamento de distúrbios neuropediátricos. **Revista de Neurologia**, v. 37, n. 3, p. 267-274, 2003.
- DIDANGELOS, T. *et al.* Suplementação de vitamina B12 na neuropatia diabética: um estudo randomizado, duplo-cego, controlado por placebo de 1 ano. **Nutrientes**. v. 13, n. 2, 395, 2021.
- ERCOLE, F. F.; MELO, L. S.; ALCOFORADO, C.L. Revisão integrativa versus revisão sistemática. **Revista Mineira de Enfermagem**, v. 18, n. 1, p. 9-12, 2014.
- EVAN, L. *et al.* Efeito da suplementação de ômega-3 na neuropatia no diabetes tipo 1: um estudo piloto de 12 meses. **Neurologia**. v. 88, n. 24, p. 2294-2301, 2017.
- GALVÃO, M. C. B.; PLUYE, P. RICARTE, I. L. M. Métodos de pesquisa mistos e revisões de literatura mistas: conceitos, construção e critérios de avaliação. **InCID: Revista de Ciência da Informação e Documentação**, v. 8, n. 2, p. 4-24, 2017. Disponível em: <https://www.revistas.usp.br>. Acesso em: 8 abr. 2022.
- LEWIS, S. *et al.* A randomised trial of post-discharge enteral feeding following surgical resection of an upper gastrointestinal malignancy. **Clinical Nutrition**, v. 36, n. 6, p. 1516-1519, 2017.



RECIMA21 - REVISTA CIENTÍFICA MULTIDISCIPLINAR ISSN 2675-6218

ANÁLISE DA TERAPIA NUTRICIONAL EM DOENÇAS NEUROLÓGICAS: UMA REVISÃO INTEGRATIVA DE LITERATURA
Francisco Vinicius Teles Rocha, Luana da Conceição Marques, Antonia Claudiana Leal de Araújo,
Maria do Desterro Claudino Rodrigues, Amanda Cristine Ferreira dos Santos

PEREZ, G. H.; ROMANO, B. V. Comportamento alimentar e síndrome metabólica: aspectos psicológicos. **Revista da Sociedade de Cardiologia do Estado de São Paulo**, v. 4, p. 546-547, 2004.

SANTOS, M. N.; BRITO, R. G. Caracterização dos índices de internação e mortalidade por doenças neurológicas: uma relação entre Brasil, Nordeste e Sergipe. *In: 2º Congresso Internacional de Enfermagem – CIE - 13º Jornada de Enfermagem da Unit (JEU)*. 6 a 10 maio de 2019. Disponível em: <https://eventos.set.edu.br/cie/article/viewFile/11588/4498>. Acesso em: 08 abr. 2022.

SIMONY, Rosana Farah et al. Nutritional status of neurological patients with reduced Mobility. **Journal of Human Growth and Development**, v. 24, n. 1, p. 42-48, 2014.

SOUZA, M. T.; SILVA, M. D.; CARVALHO, R. Revisão integrativa: o que é e como fazer. **Einstein** (São Paulo), v. 8, p. 102-106, 2010.

SOUZA, N.; SANTANA, V.; OLIVEIRA, P.; BARBOSA-BRANCO, A. Doenças do trabalho e benefícios previdenciários relacionados à saúde, Bahia, 2000. **Rev Saúde Pú**, v. 42, p. 630-8, 2008.

STONE, J.; CARSON, A.; SHARPE, M. Sintomas e sinais funcionais em neurologia: avaliação e diagnóstico. **J Neurol Neurosurg Psychiatry**, v. 76, Supl 1, p. i2-12, 2005.

TOIMIL, R. F. S. L. *et al.* Caracterização do estado nutricional dos pacientes neurológicos com mobilidade reduzida. **Journal of Human Growth and Development**, v. 24, n. 1, p. 42-48, 2014.

TREVISOL-BITTENCOURT, P.; FERREIRA, M.; MARASCIULO, A.; COLLARES, C. Condições mais frequentes em um ambulatório de perícia neurológica. **Arq Neuropsiquiatr**, v. 59, p. 214-8, 2001.

URSI, E. S. **Prevenção de lesões de pele no perioperatório**: revisão integrativa da literatura. Dissertação (Mestrado) - Universidade de São Paulo, Escola de Enfermagem de Ribeirão Preto, Ribeirão Preto, 2005.