CENTRO UNIVERSITÁRIO DO VALE DO ARAGUAIA – UNIVAR

AVALIAÇÃO DOS CRITÉRIOS MÉDICOS PARA INDICAÇÃO DE FISIOTERAPIA NEUROLÓGICA

MARIZETE PEREIRA DOS SANTOS CRUZ

Barra do Garças-MT
2023

CENTRO UNIVERSITÁRIO DO VALE DO ARAGUAIA – UNIVAR

AVALIAÇÃO DOS CRITÉRIOS MÉDICOS PARA INDICAÇÃO DE FISIOTERAPIA NEUROLÓGICA

MARIZETE PEREIRA DOS SANTOS CRUZ

Trabalho de Conclusão de Curso apresentado como pré-requisito parcial para obtenção do título de bacharel em fisioterapia pelo Centro Universitário do Vale do Araguaia, sob orientação do Professor Dr. Bruno Fernando Cruz Lucchetti.

Barra do Garças-MT
2023

AVALIAÇÃO DOS CRITÉRIOS MÉDICOS PARA INDICAÇÃO DE FISIOTERAPIA NEUROLÓGICA

Marizete Pereira dos Santos Cruz[1]
Bruno Fernando Cruz Luchetti[2]

RESUMO: A fisioterapia é instrumento primordial na recuperação e bem estar de pacientes portadores de patologias neurológicas. Analisar critérios de encaminhamento de pacientes à fisioterapia. Quantitativo do tipo documental, analise de prontuários, ano2022, amostras 253, com patologias, Parkinson, Epilepsia, Crise focal, TCE, AVC, Déficit de memória, Alzheimer, Síndrome demencial, Cirurgia de Parkinson (marca-passo), TEA, Cirurgia de Aneurisma, fibromialgia, MH (hanseníase), Compressão radicular na medula espinhal, herpes zoster, labirintite, polineuropatia, paralisia de Bell, síndrome do túnel do carpo, TDAH, cefaleia, bruxismo, insônia, enxaqueca e crises de ansiedade. Apresentados em planilhas do S.N.C, S.N.P e Patologias que altera a Parte Cognitiva. O Conceito de patologias denotadas e atendidas na medicina neurológica apresenta uma alternativa de melhora funcional e cognitiva de disfunções neuro funcional, no consenso de junção da medicina e fisioterapia como ciência aplicada na prevenção e recuperação de disfunções neurológicas.

PALAVRAS-CHAVE: Fisioterapeutas; Neurologia; Reabilitação.

ABSTRACT: Physiotherapy is a fundamental tool in the recovery and well-being of patients with neurological pathologies. To analyze criteria for referring patients to physiotherapy. Quantitative of the documentary type, analysis of medical records, year 2022, 253 samples, with pathologies, Parkinson's, Epilepsy, Focal crisis, TBI, CVA, Memory deficit, Alzheimer's, Dementia syndrome, Parkinson's surgery (pacemaker), ASD, Aneurysm surgery, fibromyalgia, MH (leprosy), root compression in the spinal cord, herpes zoster, labyrinthitis, polyneuropathy, Bell's palsy, carpal tunnel syndrome, ADHD, headache, bruxism, insomnia, migraines and anxiety attacks. Presented in spreadsheets of the S.N.C, S.N.P and Pathologies that alter the Cognitive Part. The Concept of pathologies denoted and treated in neurological medicine presents an alternative for functional and cognitive improvement of neurofunctional dysfunctions, in the consensus of joining medicine and physiotherapy as an applied science in the prevention and recovery of neurological dysfunctions.

KEYWORDS: Physiotherapists; Neurology; Rehabilitation.

1. INTRODUÇÃO

A fisioterapia trata-se de um instrumento primordial na recuperação e bem estar de pacientes portadores de patologias correlacionadas ao processo neurológico, visto que é necessário que esta reabilitação seja globalizada, em que há grande necessidade de um trabalho multidisciplinar a ponto de proporcionar aos mesmos uma melhor qualidade de vida, em todo o contexto funcional, em busca de melhor qualidade de vida e independência. (MIRANDA, 2022).

De acordo com a Organização Mundial de Saúde (OMS), as patologias relacionadas ao Sistema Nervoso afetam aproximadamente 1bilhão de pessoas em todo o mundo. Isso destaca

[1] Acadêmica do Curso de Bacharelado em Fisioterapia do Centro Universitário do Vale do Araguaia – UNIVAR, Barra do Garças/MT - Brasil. Contato: e-mail: santospereira576254@gmail.com.
[2] Docente orientador Doutorado em Ciências Fisiológicas - Universidade Estadual de Londrina (UEL), mestrado em Patologia Experimental pela Universidade Estadual de Londrina (UEL), Licenciatura em Ciências Biológicas pela Universidade Cruzeiro do Sul (UNICSUL) graduado em Fisioterapia pela Universidade do Oeste Paulista (UNOESTE)E-mail: bruno_cruz282@hotmail.com.

a importância de uma análise investigativa do quadro clínico do paciente e a implementação de tratamentos iniciais o mais rápido possível. Visto que patologias neurológicas são capazes de atingir o Sistema Nervo Central (SNC) e Sistema Nervo Periférico (SNP), podem ser de causa da ciência da hereditariedade, congênita e elementos externos. Dentre as patologias neurológicas estão doença de Parkinson, doença de Alzheimer, epilepsia, mielomeningocele, transtorno do espectro autismo, cranioencefálico, paralisia cerebral e acidente vascular encefálica entre outras, apresentando quadros totalmente distintos, causando prejuízos na funcionalidade do ser humano e comprometendo o seu convívio social (LUCIO *et al.*,2022).

A fisioterapia busca prevenir e tratar disfunções, ficam encarregadas de fazer a anamnese e identificar as disfunções, traçar objetivos e condutas para tratar pacientes acometidos com alterações danosas do Sistema Nervoso Central e Sistema Nervoso Periférico. (MARQUES; MATIAS JUNIOR, 2022).

Os fisioterapeutas especializados em neurologia trabalham com o objetivo de restaurar as funcionalidades dos pacientes e sua independência, no entanto, em algumas situações a completa recuperação pode não ser alcançada devido às sequelas e lesões graves associadas a certas doenças. Portanto, é essencial buscar um tratamento o mais rápido possível, alinhado com práticas fisioterapêuticas específicas para a patologia em questão. Dessa forma, o paciente poderá recuperar sua qualidade de vida e reintegrar-se plenamente na vida cotidiana e social. (WATHIER; CANELA, 2020).

A desorganização é completa na funcionalidade de pacientes que apresentam doenças neurológicas, tanto em respostas involuntárias correlacionadas aos reflexos, tônus e motricidade, levando o indivíduo a apresentar sinais e sintomas baseados na perda provocada pela patologia. (SILVA, 2021).

A busca pela reabilitação e prevenção nos casos de doenças neurológicas, faz da fisioterapia um meio prático para combater as disfunções de ordem respiratória, cognitiva ou motora, reabilitando ou prevenindo tais deformidades e proporcionando uma melhor qualidade de vida. (SANTOS, 2022).

Os tratamentos fisioterapêuticos nas doenças neurológicas buscam a prevenção de deformidades, melhorando as capacidades cognitivas dos pacientes, os estimulando para as suas atividades de vida diária.

Compreender os fatores, que levam os médicos a encaminhar os pacientes ao serviço de fisioterapia neurológica é de grande relevância, de modo a buscar interação entre medicina e fisioterapia. A reabilitação de pacientes acometidos de patologias que levam a déficits neurológicos importantes, tanto de sistema nervoso central quanto periférico, visando que o

quanto antes for encaminhado ao serviço de fisioterapia, mais rápido será o seu retorno as suas atividades de vida diária e ao convívio social, além de uma melhor resposta ao tratamento.

O objetivo deste estudo foi avaliar os critérios ao encaminhar os pacientes ao serviço de fisioterapia, além de investigar a proposta de análise entre fisioterapia, paciente, médico, patologia, prevenção e tratamento, contrastar a fisioterapia Neuro Funcional, com os critérios médicos ao encaminhar cada paciente, baseado na patologia e comparar a fisioterapia neuro funcional no processo de prevenção, reabilitação, funcionalidade e reintegração social de cada paciente encaminhado ao serviço fisioterapêutico.

2. METODOLOGIA

Este presente estudo caracteriza-se como uma pesquisa quantitativa do tipo documental baseado na análise de prontuários de pacientes, em busca de dados aos quais venham denotar diversas patologias neurológicas e disfunções provocadas no período de 2022 aos atendimentos em uma clínica especifica no médio Araguaia, do Estado de Mato Grosso, na região Centro Oeste.

As amostras obtiveram um total de 253 prontuários, com patologias diversas, dentre as quais, Parkinson, Epilepsia, Crise focal, TCE, AVC, Déficit de memória, Alzheimer, Síndrome demencial, Cirurgia de Parkinson (marca-passo), TEA, Cirurgia de Aneurisma, fibromialgia, MH (hanseníase), Compressão radicular na medula espinhal, herpes zoster, labirintite, polineuropatia, paralisia de Bell, síndrome do túnel do carpo, TDAH, cefaleia, bruxismo, insônia, enxaqueca e crises de ansiedade. O médico neurocirurgião em pesquisa baseou-se no conceito na qual prejulga importante ao encaminhar os pacientes ao serviço de fisioterapia neurológica, para assim devolver a funcionalidade agregada a uma vida com maior independência física, cognitiva e emocional, sendo utilizado tanto os portuários dos pacientes quanto bibliografias.

3. RESULTADOS

Conforme dados apresentados na tabela 1 refere-se a patologias do Sistema Nervoso Central, com maior índice de porcentagem de encaminhadas ao serviço de fisioterapia foi a fibromialgia, com cem por cento (100%) dando sequência ao Parkinson com oitenta e seis por cento (86%), AVC oitenta e três (83%), TEA trinta e três (33%), outras como Alzheimer, Cirurgia de Aneurisma, Cirurgia de Parkinson (marca passo), Crise Focal, Déficits de Memória, Epilepsia, Síndrome Demencial e TCE, apresentando zero por cento de encaminhamentos (0%).

Composição dos resultados baseado em evidencias, com ética em uma pesquisa de prontuários de pacientes de uma clínica de Neurocirurgia do médio Araguaia.

Tabela 1. Porcentagem de patologias do S.N. C encaminhados ao serviço de fisioterapia.

PATOLOGIAS DO SISTEMA NERVOSO CENTRAL			
PATOLOGIAS	**Qtd de Ptes Atd. Jan/Dez 2022**	**Enc. a Fisioterapia**	**Não Enc. a Fisioterapia**
Alzheimer	09 (100%)	00 (00%)	09 (100%)
AVC	12 (100%)	10 (83%)	02 (17%)
Cirg. Aneurisma	02 (100%)	00 (00%)	02 (100%)
Cirg. Parkinson	01 (100%)	00 (00%)	01 100%)
Crise Focal	03 (100%)	00 (00%)	03 (17%)
Def. de Memória	05 (100%)	00 (00%)	05 (34%)
Epilepsia	34 (100%)	00 (00%)	34 (100%)
Fibromialgia	01 (100%)	01 (100%)	00 (00%)
Parkinson	14 (100%)	12 (86%)	02 (14%)
Sind. Demencial	04 (100%)	00 (00%)	04 (100%)
TCE	04 (100%)	00 (00%)	04 100%)
TEA	03 (100%)	01 (33%)	02 (67%)
TOTAL	**92 (100%)**	**24 (26%)**	**68 (74%)**

Fonte: Autoria Própria

A exposição da planilha de número dois (2) de patologia do Sistema Nervoso Periférico apresenta um maior percentual de patologias encaminhadas ao serviço de fisioterapia Paralisia de Bell, com cem por cento (100%), seguidas por Comprometimento Radicular Nervos na Medula Espinhal, noventa e quatro por cento (94%), MH (Hanseníase) setenta e cinco por cento (75%), Polineuropatia setenta por cento (70%), Labirintite cinquenta e nove por cento (59%), apresentando zero por cento de encaminhamentos (0%).Herpes zoster, e Síndrome do Túnel do Carpo, resultados baseado em evidencias, em uma pesquisa de prontuários de pacientes de uma clínica de Neurocirurgia do médio Araguaia.

Tabela 02. Porcentagem de patologias do S.N. P encaminhados ao serviço de fisioterapia

PATOLOGIAS DO SISTEMA NERVOSO PERIFÉRICO			
PATOLOGIAS	**Qtd de Ptes Atd. Jan/Dez 2022**	**Enc. a Fisioterapia**	**Não Enc. a Fisioterapia**
Cmp. R. N. M. Espinhal	17 (100%)	16 (94%)	01 (06%)
Herpes Zoster	03 (100%)	00 (00%)	03 (100%)
Labirintite	17 (100%)	10 (59%)	07 (41%)
MH (hanseníase)	04 (100%)	03 (75%)	01 (25%)
Polineuropatia	10 (100%)	07 (70%)	03 (30%)
Paralisia de Bel	02 (100%)	02 (100%)	00 (00%)
Sind. T. Carpo	05 (100%)	00 (00%)	05 (100%)
TOTAL	**58 (100%)**	**38 (66%)**	**20 (34%)**

Fonte: Autoria Própria

Conforme descritos na tabela de número (três) 3, sobre patologias que alteram a parte cognitiva, denota um contexto de resultados com percentuais de todas as patologias expostas de zero por cento (0%) de encaminhamentos ao serviço de fisioterapia neuro funcional. Dentre as patologias Bruxismo zero por cento (0%), Cefaleia zero por cento (0%), Crises de ansiedade zero por cento (0%), resultados de pesquisa retirados de prontuários, pacientes de uma clínica de Neurocirurgia do médio Araguaia.

Tabela 3. Porcentagem de patologias que altera a parte cognitiva.

PATOLOGIAS QUE ALTERA A PARTE COGNITIVA			
PATOLOGIAS	**Qtd de Ptes Atd. Jan/Dez 2022**	**Enc. a Fisioterapia**	**Não Enc. a Fisioterapia**
Bruxismo	01 (100%)	00 (00%)	01 (100%)
Cefaleia	51 (100%)	00 (00%)	51 (100%)
Crises de Ansiedade	05 (100%)	00 (00%)	05 (100%)
Enxaqueca	13 (100%)	00 (00%)	13 (100%)
Insônia	02 (100%)	00 (00%)	02 (100%)
TDAH	31 (100%)	00 (00%)	31 (100%)
TOTAL	**103 (100%)**	**00 (00%)**	**103 (100%)**

Fonte: Autoria Própria

4.DISCUSSÃO

O grupo de patologias apresentadas evidencia um estudo sobre as medidas e o perfil de pacientes neurológicos encaminhados ao serviço de fisioterapia. O que é extremamente importante, visando uma melhora funcional, de doenças tanto do S.N. C, S.N. P e Alterações da parte cognitiva

A fisioterapia vem abrindo espaço enquanto agente de reabilitação neurológica, sua contribuição vem demonstrando que mecanismos de reorganização do sistema Nervoso Central, Sistema Nervoso Periférico e Parte Cognitiva, prioriza este papel de trabalho motor trazendo a funcionalidade como processo primário no mecanismo neurofisiológico. (SANTOS, 2022).

A fisioterapia busca a atuação na funcionalidade, na algia e no contexto familiar, em um envoltório de técnicas funcionais motora, proprioceptivas e de equilíbrio, buscando diversificar e ampliar o seu papel diante de casos que sua atuação seja primordial para recuperação do indivíduo. (OLIVEIRA, 2023).

A fisioterapia neurológica em visão de funcionalidade atuante proporcionaria uma recuperação importante em patologias correlacionadas ao sistema nervoso central, haja vista que dentre as doenças correlacionadas na planilha e que foram encaminhadas ao serviço de

fisioterapia está a doença de Parkinson, que é um distúrbio que afeta os movimentos, equilíbrio, provocando, bradicinesia, rigidez muscular dentre outros agravante que se trabalhados a tempo poderá proporcionar ao paciente uma melhor qualidade de vida, atuando nos sinais e sintomas, oitenta e cinco (85%) dos pacientes foram encaminhados ao serviço de fisioterapia, e quatorze por cento (14%)não foram encaminhados. O TEA, que apresenta distúrbio do neurodesenvolvimento, comportamental, social, motor e cognitivo com trinta e três por cento encaminhado ao serviço de fisioterapia (33%), e sessenta e sete (67%) não foram encaminhados.

A fisioterapia no trabalho do processo funcional, traça estratégias terapêuticas proporciona habilidades, prevenção e tratamento em patologias do sistema neurológico com resultados que beneficiam o paciente e o sua convivência social, com resultados positivos terapêuticos. (OLIVEIRA, 2023).

O AVC (Acidente vascular cerebral), que pode ser hemorrágico, isquêmico ou transitório. Baseado em sua forma pode apresentar déficit neurológicos importantes, planejamento, aprendizado, habilidades, memória, raciocínio entre outros que precisam ser tratados tanto por meio de medicações, quando no processo de reabilitação funcional dos danos provocado pelo mesmo.

A fisioterapia vem abrindo espaço enquanto agente de reabilitação neurológica, sua contribuição vem demonstrando que mecanismos de reorganização do sistema Nervoso Central, Sistema Nervoso Periférico e Parte Cognitiva, prioriza este papel de trabalho motor trazendo a funcionalidade como processo primário no mecanismo neurofisiológico.

A restruturação da funcionalidade após o lesionamento em alguma área do cérebro, vem de encontro a estímulos visado pela fisioterapia, o trabalho de execução de atividades que estimule o Sistema Nervoso Central busca a reabilitação e reorganização da funcional perdida. (SANTOS, 2022).

A fibromialgia com essa percepção de dores por todo corpo, tanto em músculos, tendões e em outros tecidos, acaba privando o paciente de uma boa convivência social e emocional, levando a algumas crises de ansiedade, insônia, fadiga, mal estar e depressão, cem por cento (100%), dos pacientes atendidos pelo médico foram encaminhados a fisioterapia, de modo a proporcionar uma melhora no quadro álgico. Já outras patologias tais como Epilepsia, Crises focal, TCE, Déficit de memória, Síndrome demencial, Cirurgia de aneurisma tiveram um percentual de zero por cento (0%) de encaminhamento ao serviço de fisioterapia.

A Fibromialgia, síndrome reumatológica, com presença de dores crônicas em todo o sistema musculoesquelético, estes pontos de dores contextualizados como tender points, podem

serem trabalhados com planos de estudo do diagnóstico e tratamento, visto que podem vim associado a fadiga, ansiedade e depressão. (CAVALCANTE, A. B. *et al.;* 2023).

A capacitação do trabalho motor e indispensável para a conscientização corporal, no indivíduo com TEA, a fisioterapia vem contribuir com englobamento funcional de coordenação, equilíbrio, conscientização, dando ao mesmo uma melhor qualidade de vida, inclusão social e independência corporal e redução dos movimentos atípicos. (PEREIRA, 2023).

O trabalho fisioterapêutico e de suma importância na minimização do trabalho da algia, e recuperação da funcionalidade e conscientização corporal. Restabelecendo a saúde física, social, emocional e comportamental. (BICALHO *et al.*, 2022).

O Sistema Nervoso Periférico em sua formação por gânglios nervosos e fibras, com sua localização fora do SNC, tem como patologias envolvidas a este sistema a MH (hanseníase), doença altamente agressiva, infecciosa e crônica, que provoca danos teciduais na pele e nos nervos, com indicação para a fisioterapia de setenta e cinco por cento (75%) dos pacientes, com reabilitação tanto no processo de recuperação funcional, quanto ulcerativas. Patologias que compromete as raízes nervosas da medula espinhal, provocando, compressão das raízes nervosas, algia, deformidades e estenose medular vem comprovar a importância da fisioterapia em sua recuperação funcional, com noventa e quatro por cento (94%) dos pacientes remetido à fisioterapia, mirando em técnicas manuais, cinesioterapia, eletroterapia, termo terapia, com objetivos de ganho de amplitude, melhorar do quadro álgico, do processo inflamatório e recuperar a função.

A reabilitação vestibular em sua apresentação neurossensorial, vem apresentando grandes ganhos em seu efeito junto à labirintite, tendo como um dos sinais e sintomas mais constante tontura e zumbidos no ouvido teve assim um percentual encaminhado a fisioterapia de cinquenta e nove por cento (59%). Outras patologias como a polineuropatia com setenta por cento (70%), Paralisia de Bel com cem por cento (100%) e o síndrome do túnel do carpo com zero por cento (0%) de pacientes encaminhados. Tais patologias podem gerar complicações futuras, permanentes ou temporárias, de modo a prejudicar a funcionalidade musculoesquelética e cognitiva dos indevidos. Entretanto a fisioterapia neuro funcional vem como forma de reversão do quadro patológico, atuando de forma adaptativa ou paliativa nas sequelas instauradas, readaptando os indivíduos as condições funcionais e proporcionando um melhor convívio socioeconômico.

Dentro destes grupos, do Sistema Nervoso Central, Sistema Nervoso Periférico e patologias que altera a parte cognitiva, a maior parte são de patologias que altera a parte

cognitiva, a cefaleia, com 51 atendimento médico e nem uma indicação a fisioterapia, dor na cabeça que pode vim associada a outros sintomas, tais como tontura zumbido, náuseas entre outros, a mesma tem um grande percentual de atendimento e de não indicação ao serviço de fisioterapia, demonstrando que a cefaleia tem grande prevalência na sociedade do médio Araguaia, a fisioterapia poderia de forma terapêutica ser trabalhada com uma gama de técnicas, que proporcionaria aos pacientes uma melhor qualidade de vida, dentre as técnicas poderia ser citada: correção postural, massagens, exercícios respiratórios, mobilização da coluna, alongamento muscular, relaxamento e trigger -points, visando o tipo de crise de cefaleia, visto que a mesma pode ser desencadeada com sinais e sintomas diferentes, neste contexto pode ser trabalhando junto a cefaleia a enxaqueca com 13 atendimentos médicos e nem uma indicação a fisioterapia, patologia que trata se de um tipo de cefaleia com sintomas de náuseas, sensibilidade a som e a luz, a fisioterapia poderia entrar com técnicas de relaxamento da musculatura tensionada levando a uma melhora dos sinais e sintomas da enxaqueca.

Outra doença que o sistema cognitivo está altamente ligado e que teve grande percentual de procura pelo atendimento médico e nem uma indicação ao serviço de fisioterapia foi, TDAH (transtorno do déficit de atenção com hiperatividade), com trinta e uma, (31) de atendimento zero de indicação ao serviço de fisioterapia, Bruxismo, (ranger de os dentes serrar a mandíbula principalmente durante o sono), com um (1) paciente atendido pelo serviço médico e nem uma indicação.

A fisioterapia tem um papel primordial no tratamento do bruxismo, visando o manejo da funcionalidade da hipertrofia muscular e da algia sofrida pelo indivíduo, buscando uma melhora nos movimentos articulares e na Amplitude de movimentos, utilização de exercícios respiratória para relaxamento e técnicas temporomandibulares e reeducação postural reduziram os sinais e sintomas apresentado pela disfunção do bruxismo. (SILVA, 2022). Crises de ansiedade cinco (5) atendimentos médico e nem uma indicação e insônia, (dificuldade para dormir e manter o sono), visto que neste agrupamento de patologias que altera a parte cognitiva pode ser trabalhado a cinesioterapia, relaxamento alongamento e atividades aeróbicas que iram promover o bem estar, além de liberações de hormônios tais como adrenalina, serotonina, endorfina e cortisol, que irá ajudar tanto na melhora do sono, ansiedade, cefaleia, TDAH e até mesmo nesta tensão do bruxismo.

Relato no contexto cientifica esclarecer que o tratamento dos pontos gatilhos da cefaleia principalmente tensional, onde a musculatura craniocervicais, está diretamente envolvida, foram tratadas com resultados positivos e produtivos com a fisioterapia e técnicas de liberação mio faciais (RELA, 2023).

5. CONSIDERAÇÕES FINAIS

O conceito de patologias apresentadas tanto do sistema nervoso central, Sistema nervoso periférico e alterações na parte cognitivas atendidas na medicina neurológica, apresentam uma alternativa de melhora funcional e cognitiva de disfunções neuro funcionais, no consenso de junção da medicina e fisioterapia como ciência aplicada na prevenção e recuperação de disfunções neurológicas.

Assim é necessário um melhor critério e métodos ao analisar a importância ao qual se tem a fisioterapia enquanto ciência, que vem trabalhando a cinética funcional dos aspectos apresentados em patologias diversas, com melhoras redundantes de pacientes neurológicos encaminhados ao serviço de fisioterapia.

6. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ABEC _ Faculdades Unidas do Vale do Araguaia. **Elaborando trabalhos Científicos** – Normas para Apresentação e elaboração/UNIVAR – Faculdades Unidas do Vale do Araguaia. Barra do Garças – MT: Editora ABEC, 2015.

BICALHO, E *et al*. Benefícios da atuação da fisioterapia no tratamento e melhora da qualidade de vida da mulher com fibromialgia. **e – Scientia**, ISSN: 1984-7688. Belo Horizonte – MG, 2022

CAVALCANTE, A. B. *et al.* A prevalência de fibromialgia: uma revisão de literatura. **Revista Brasileira de Reumatologia**, v. 46, p. 40-48, 2006. Disponível em:https://doi.org/10.1590/S0482-50042006000100009. Acesso em: 15 mai. 2023.

LUCIO, M.C.F *et al.* Ações extensionistas realizadas pelos alunos do curso de fisioterapia no atendimento e promoção de saúde aos pacientes neurológicos e seus cuidadores durante a pandemia de covid-19. **Revista Conexão UEPG**, v. 18, e2220643, p. 01-11, 2022.

MARQUES, N; MATIAS JÚNIOR, I. Aspectos neurológicos do SARS-COV-2 e os desafios e perspectivas da fisioterapia: revisão de literatura. **Revista Neurociências**, v. 30, p. 1-20, 2022.

MARTINI, C.S.S *et al.* Perfil cognitivo e motor dos pacientes atendidos no programa de fisioterapia neurológica do Proneuro .**BIUS-Boletim informativo uni motri saúde em socio gerontologia**, v. 25, n. 19, p. 1-11, 2021.

MIRANDA, R.N.B; FERREIRA, T.V. A influência da fisioterapia na qualidade de vida de portadores de doença de Alzheimer. **Revista saúde dos vales,** v. 2, n. 2, 2022.

OLIVEIRA, C. S; Camargo, S. B. **A atuação do fisioterapeuta na qualidade de vida de pacientes acometidos por acidente vascular cerebral**. Trabalho de Conclusão de Curso - Bacharelado em Fisioterapia. Faculdade AGES, nº 20, Jacobina-BA, 2023.

PEREIRA, A. L. **Contribuição da fisioterapia associada à musicoterapia no tratamento de crianças com Transtorno do Espectro Autista (TEA).** Trabalho de conclusão de Curso, p. 47, UNIFASPE Sinop – MT, 2023.

RELA, M. O. V *et al*. Análise da mobilidade e limiar de dor nos músculos crânio cervicais em indivíduos com cefaléia primária. **Brazilian Journal of Development**, v. 9, n. 7, p. 22960-22972, 2023.

SANTOS, O.L.C.L.A. O papel da fisioterapia neurológica no processo de reabilitar. Pesquisa e educação a distância, **Ciência e Saúde,** ISSN 2358-7202, n. 26, UNIVERSO, Niterói – RJ, 2021.

SILVA, A. C. B; DE SOUZA, A. C. Técnicas de fisioterapia: caso clínico de bruxismo. **Revista da Saúde da AJES**, v. 8, n. 15, Faculdade do Vale do Juruena, Juína-MT, Jan/Jun, 2022.

WATHIER, G.O; CANELLA, G.C.C. Importância da Fisioterapia no Tratamento de Doenças Neurológicas Simpósio de Educação Física e Fisioterapia, **Revista AES,** ISSN 2525-9946, Juína-MT, 2020.