

UNILEÃO
CENTRO UNIVERSITÁRIO DR LEÃO SAMPAIO
CURSO DE BACHARELADO EM FISIOTERAPIA

MARIA EDUARDA LIMA DE SOUZA

INTERVENÇÕES MOTORAS NA UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA NEONATAL:
revisão integrativa

JUAZEIRO DO NORTE – CE
2024

MARIA EDUARDA LIMA DE SOUZA

INTERVENÇÕES MOTORAS NA UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA NEONATAL:
revisão integrativa

Trabalho de Conclusão de Curso apresentado ao Curso de Bacharelado em Fisioterapia do Centro Universitário Dr. Leão Sampaio (Campus Lagoa Seca), como requisito para obtenção de nota para a disciplina de Trabalho de Conclusão de Curso II, Projeto de pesquisa.

Orientadora: Professora Esp. Mariana Raquel de Moraes Pinheiro Horta Coelho.

MARIA EDUARDA LIMA DE SOUZA

INTERVENÇÕES MOTORAS NA UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA NEONATAL:
revisão integrativa

DATA DA APROVAÇÃO: 16/12/2024

BANCA EXAMINADORA:

Esp.; Mariana Raquel de M. Pinheiro H. Coelho
Orientador

Me. Yaskara Amorim Filguiera
Examinador 1

Esp. Ivo Saturno Bomfim
Examinado 2

JUAZEIRO DO NORTE – CE
2024

INTERVENÇÕES MOTORAS NA UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA NEONATAL: revisão integrativa

Maria Eduarda Lima de Souza¹
Mariana Raquel de M. Pinheiro H. Coelho²

RESUMO

Introdução: Com os avanços de métodos e técnicas fisioterapêuticas e a busca por novos conhecimentos para melhorar a qualidade de vida, vem surgindo cada vez mais a necessidade de estimular o desenvolvimento motor da criança, comprometido decorrente de alguma patologia neurológica ou prematuridade. As abordagens terapêuticas auxiliam no tratamento de disfunções neurológicas em todas as idades, focando tanto no desenvolvimento típico quanto no atípico. **Objetivo:** O presente trabalho tem como objetivo identificar a eficácia de intervenções motoras na unidade de terapia intensiva neonatal como abordagem Fisioterapêutica. **Metodologia:** Trata-se de uma revisão integrativa com abordagens descritiva. Foi realizada uma pesquisa nas bases de dados Lilacs, Scielo, PEDro, e o condensador google acadêmico com publicação entre 2019 a 2024. Nesta pesquisa constam artigos com data superior a 2019, com idioma entre português, espanhol e inglês, artigos que abordem o tema proposto, como técnicas e métodos fisioterapêuticos aplicadas dentro da unidade de terapia intensiva neonatal. Nos critérios de exclusão estão artigos duplicados, incompletos, não disponibilizados na íntegra e sem base de dados e artigos de revisão. **Resultados e discussão:** O estudo reforça a relevância da presença do fisioterapeuta para minimizar atrasos no desenvolvimento, prevenir complicações e proporcionar cuidado integral, com impacto significativo no prognóstico a longo prazo. **Conclusão:** A fisioterapia neonatal desempenha um papel crucial na promoção do desenvolvimento integral do recém-nascido, destacando a necessidade de continuidade das pesquisas na área, visando o aprimoramento das práticas clínicas e a elaboração de novos protocolos baseados em evidências científicas.

Palavras-chave: Fisioterapia; intervenções; neonato; neurodesenvolvimento; Unidade de terapia intensiva neonatal.

ABSTRACT

Introduction: With advances in physiotherapeutic methods and techniques and the search for new knowledge to improve quality of life, there is an increasing need to stimulate the motor development of children, compromised due to some neurological pathology or prematurity. Therapeutic approaches assist in the treatment of neurological dysfunctions at all ages, focusing on both typical and atypical development. **Objective:** This study aims to identify the effectiveness of motor interventions in the neonatal intensive care unit as a physiotherapeutic approach. **Methodology:** This is an integrative review with descriptive approaches. A search was carried out in the Lilacs, Scielo, PEDro and Google Scholar Condenser

¹ Acadêmica do Curso de Fisioterapia do Centro Universitário Leão Sampaio. mariaeduardalima673@gmail.com

² Professora do Colegiado de Fisioterapia do Centro Universitário Leão Sampaio. Especialista em Docência do Ensino Superior, Juazeiro do Norte/CE. marianaraquel@leaosampaio.edu.br

databases with publication between 2019 and 2024. This search includes articles dated after 2019, with language between Portuguese, Spanish and English, articles that address the proposed theme, such as physiotherapeutic techniques and methods applied within the neonatal intensive care unit. The exclusion criteria are duplicated, incomplete, unavailable articles, and those without a database or review articles. **Results and discussion:** The study reinforces the relevance of the presence of a physiotherapist to minimize developmental delays, prevent complications, and provide comprehensive care, with a significant impact on long-term prognosis. **Conclusion:** Neonatal physiotherapy plays a crucial role in promoting the integral development of newborns, highlighting the need for continued research in the area, aiming at improving clinical practices and developing new protocols based on scientific evidence.

Keywords: physiotherapy, interventions, neonate, neurodevelopment, neonatal intensive care unit.

1 INTRODUÇÃO

Com os avanços de métodos e técnicas fisioterapêuticas e a busca por novos conhecimentos para melhorar a qualidade de vida, vem surgindo cada vez mais a necessidade de estimular o desenvolvimento motor da criança, comprometido decorrente de alguma patologia neurológica ou prematuridade. (Pimentel, 2022)

Esses métodos focam em intervenções destinadas a promover o desenvolvimento típico ou atípico da criança, trabalhando o processo cognitivo, físico, emocional e social do neonato, desde o nascimento até os primeiros anos de vida. (Ribeiro, 2024).

A unidade de terapia intensiva neonatal desempenha um papel crucial no cuidado do recém-nascido que necessita de atenção especializada durante situações críticas bem como prematuridade extrema, baixo peso ao nascer, dificuldades respiratórias, infecções neonatais ou malformações congênitas. Decorrente disso surgiram avanços no tratamento desses cuidados especializados, reduzindo a taxa de mortalidade. (Santos, 2020).

Diante disso, mecanismos neurais serão estimulados através dos métodos específicos para construir ou reconstruir a remodelação neural. A pesquisa de Pimentel (2022) aborda a importância na atuação da fisioterapia na estimulação precoce em neonatos na UTI, trabalhando estímulos motores, visuais, auditivos, táteis e cognitivos, auxiliando e promovendo a organização motora, por meio de estímulos através de técnicas e métodos que irão molda-lo e posiciona-lo para que ele sintetize e entenda até realizar o marco motor sozinho.

O neurodesenvolvimento compreende a formação do sistema nervoso, envolve diferenciação e maturação das células nervosas, bem como a organização e conexão das redes neurais, sendo essencial para o desenvolvimento motor, cognitivo, emocional e social ao longo da vida. (Tudella, 2021).

O desenvolvimento se dá de maneira típica referente ao padrão de crescimento, habilidades e marcos motores que a criança irá desenvolver de acordo com o esperado, já o atípico, se refere a padrões de crescimento e marcos motores de desenvolvimento que estão fora do esperado para a idade cronológica da criança. Isso pode incluir atrasos ou comprometimento de habilidades motoras. (Pimentel, 2022).

Contudo, segundo Tudella (2021), as abordagens terapêuticas irão auxiliar no tratamento de disfunções neurológicas para todas as idades, focando no desenvolvimento típico e atípico, buscando o controle motor por meio de redes neurais que estimulem a atividade muscular da criança.

Mediante ao que foi analisado, compreende-se que o atraso motor irá influenciar diretamente no neurodesenvolvimento do neonato, portanto, como esses métodos irão auxiliar a construir conexões neurais de maneira que estimulem as etapas neuro-evolutivas perdidas ou atrasadas por uma determinada patologia ou prematuridade?

A presente pesquisa teve como objetivo geral identificar a eficácia de intervenções motoras na unidade de terapia intensiva neonatal como abordagem Fisioterapêutica. Além de descrever como ocorre a intervenção motora no neonato, analisar como a utilização de métodos terapêuticos pode impactar no desenvolvimento motor e sensorial do neonato de forma a agregar em resultados ou não, e por fim discutir o papel do fisioterapeuta dentro da unidade de terapia intensiva neonatal.

A utilização de métodos terapêuticos vem sendo aprimorada dentro da UTI neonatal mediante a importância da estimulação motora em neonatos, por proporcionar ganho sensorial, cognitivo e motor, estimulando a neuroplasticidade ainda dentro da UTI. Alguns desses métodos promovem a reorganização motora até que o neonato consiga realizar sozinho. Diante da importância da temática, surgiu a curiosidade e interesse da pesquisadora sobre o tema em questão.

2 DESENVOLVIMENTO

2.1 MÉTODO

Esse trabalho trata-se de uma revisão integrativa com abordagens descritiva. Tem especificidade de revisão integrativa com abordagens descritivas, por tratar-se de uma pesquisa na qual utiliza e analisa documentos de cunho científico, apresentando resultados relevantes sobre um determinado tema em questão, através de estabelecimento de critério de inclusão e exclusão, busca na literatura, avaliação dos estudos selecionados, análise e síntese dos dados, discussão e apresentação dos resultados e por fim sua apresentação. (Cavalcante, 2020).

Foi realizado uma pesquisa nas bases de dados: Informação Científica e Técnica em Saúde da América Latina e Caribe (Lilacs), Scientific Electronic Library Online (SciELO), Physiotherapy Evidence Database (PEDro), e o condensador google acadêmico com publicações entre 2019 a 2024, com os seguintes descritores: “fisioterapia”, “intervenções”, “neonato”, “neurodesenvolvimento”, “unidade de terapia intensiva neonatal” utilizando o operador booleano “AND” entre os termos.

Nesta pesquisa constam artigos com data igual ou superior a 2019, com idiomas entre português, espanhol e inglês, artigos que abordem o tema proposto, como técnicas e métodos fisioterapêuticos aplicadas dentro da unidade de terapia intensiva neonatal. Nos critérios de exclusão estão artigos duplicados, incompletos, não disponibilizados na íntegra, sem base de dados conhecida e artigos de revisão.

Foi realizada uma leitura basal através dos títulos e resumos dessa pesquisa por meio das bases de dados, em seguida, foi feita a leitura na íntegra e posteriormente realizada a leitura aprofundada, onde foram selecionados de acordo com o critério de elegibilidade para as considerações e conclusões da pesquisa. Esses artigos foram organizados em tabelas de acordo com os pontos-chaves da presente pesquisa. Observou-se uma população de 661 artigos e após os critérios de inclusão e exclusão, chegou-se a uma amostra de 6 artigos.

A coleta de dados foi realizada mediante os artigos disponibilizados e de acordo com os critérios de inclusão. Após a leitura e seleção dos artigos foi confeccionada uma tabela expondo as informações dos estudos.

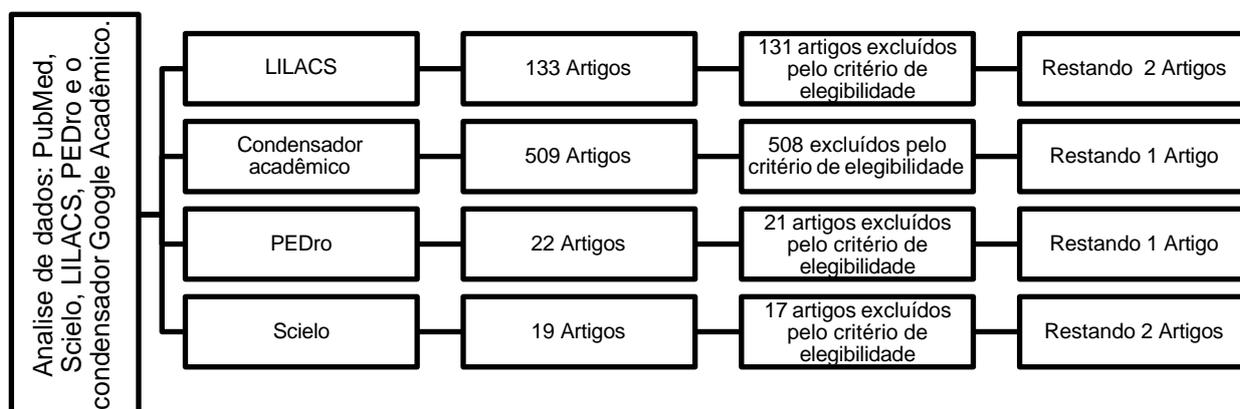
2.2 RESULTADOS

O fluxograma apresenta a divisão dos artigos incluídos no presente trabalho, ele descreve como os artigos foram identificados e triados em diferentes bases de dados para análise, foram utilizadas quatro fontes principais para busca de artigos, sendo elas LILACS: 133 artigos, CONDENSADOR GOOGLE ACADÊMICO: 509 artigos, SCIELO: 19 artigos e PEDro: 22 artigos.

Cada base de dados passou pelo processo de exclusão de artigos que não atendiam aos critérios de elegibilidade, restando a seguinte quantidade, LILACS: 2 artigos, CONDENSADOR ACADÊMICO: 1 artigo, PEDro: 1 artigo e SCIELO: 2 artigos. Após a aplicação dos critérios de inclusão e exclusão, o total de artigos selecionados em todas bases de dados foi de 6 artigos.

No fluxograma a seguir expõe-se como foi realizada a seleção dos artigos para a presente pesquisa.

Fluxograma 1- Divisão dos artigos incluídos na revisão integrativa. Juazeiro do Norte – Ceará, Brasil. 2024



Fonte: Pesquisa Direta, 2024.

Na tabela abaixo estão os artigos selecionados em ordem de identificação, título do artigo, autores/ano, objetivo, metodologia e principais resultados.

Tabela 1- Síntese dos artigos incluídos na revisão integrativa.

Título do artigo	Autores/ano	Objetivo	Metodologia	Principais resultados
Dor neonatal: caracterização da percepção do Fisioterapeuta na unidade de terapia intensiva neonatal.	Gimenez. (2019)	O principal objetivo do estudo é Relevante ao Abordar a percepção dos fisioterapeutas em relação à dor neonatal, uma questão crítica em unidades de terapia intensiva.	Estudo de caso.	A pesquisa identificou que todos os fisioterapeutas acreditam que os recém-nascidos sentem dor, com a expressão facial sendo o sinal mais comum.
Método reequilíbrio tóraco-abdominal não aumenta a dor avaliada pela Neonatal Infant Pain Scale: estudo clínico randomizado	Oliveira. (2021)	Investigar se o método de reequilíbrio tóraco-abdominal (RTA) aumenta a dor em neonatos com taquipneia transitória nas primeiras 72 horas de vida.	Estudo clínico randomizado.	Método RTA não foi associado ao aumento da dor em comparação à fisioterapia convencional. Esses achados sugerem que o RTA pode ser uma abordagem segura para o cuidado de neonatos com dificuldades respiratórias.
Análise do desenvolvimento neuropsicomotor de pré-termos em ambulatório multidisciplinar: um olhar da fisioterapia	Almeida. (2021)	O estudo busca analisar o desenvolvimento neuropsicomotor de bebês prematuros acompanhados em um ambulatório multidisciplinar de um hospital público, considerando o impacto das intervenções fisioterapêuticas no primeiro ano de vida do bebês.	Estudo observacional e longitudinal.	Foi observado que a maioria das crianças apresentou desenvolvimento normal na primeira avaliação, superando alguns déficits iniciais na segunda avaliação. O estudo destaca a importância da abordagem multiprofissional e do envolvimento familiar no progresso do desenvolvimento dos prematuros

Programa de intervenção fisioterapêutica precoce para bebês prematuros e pais.	Acha. (2022)	Avaliar a eficácia de uma intervenção precoce no desenvolvimento motor e global de bebês prematuros, além de seu impacto na redução do estresse dos pais.	Ensaio clínico randomizado.	Os bebês que participaram da intervenção mostraram um desenvolvimento mais otimizado em áreas como motricidade fina, resolução de problemas e comunicação aos 12 meses de idade corrigida.
Avaliação do desenvolvimento motor e do efeito da intervenção fisioterapêutica em recém-nascidos cirúrgicos em Unidade de Terapia Intensiva Neonatal.	Shimizu. (2022)	Foi verificar a aplicabilidade do Test of Infant Motor Performance (TIMP) para avaliar desempenho motor desses recém-nascidos e analisar o impacto da intervenção fisioterapêutica motora.	Estudo de caso.	A pesquisa demonstrou que a fisioterapia motora promoveu melhorias significativas no desenvolvimento motor e no ganho de peso, especialmente quando iniciada precocemente.
Contato pele a pele em um centro de referência do Método Canguru.	Delgado. (2023)	Descrever como ocorre a prática do Método Canguru, com foco no contato pele a pele (CPP) entre mães e recém-nascidos pré-termo, em uma unidade neonatal referência no sul do Brasil.	Estudo descritivo.	A pesquisa reforça a importância do apoio e capacitação de profissionais para incentivar essa prática e promover o envolvimento dos pais no cuidado neonatal, demonstrando benefícios como o fortalecimento do vínculo afetivo e melhores resultados clínicos.

Fonte: Pesquisa Direta, 2024

Conforme relata Almeida (2021), o desenvolvimento infantil se constrói devido influência de diversos fatores como sociais, biológicos, ambientais e culturais, sendo assim explicado pela abordagem biopsicossocial no qual afetara de maneira direta a interação de saúde e imaturidade fisiológica. Estímulos ambientais inadequados, de maneira excessiva, em decorrência um longo tempo em unidade de terapia intensiva, estarão propícios a um maior risco de apresentarem atraso no desenvolvimento motor.

A avaliação e identificação precoce das alterações motoras no neonato são cruciais para que intervenções apropriadas possam ser feitas, pois é no período neonatal que a plasticidade cerebral é mais intensa, permitindo que o cérebro do RN se adapte e responda estímulos de forma mais eficaz. Por isso, estratégias devem ser domadas para promover padrões de desenvolvimento típicos (Shimizu, 2022).

De acordo com Johnston (2021), outras técnicas foram surgindo e sendo abordadas dentro da unidade de terapia intensiva, uma delas é estimulação sensório-motora (ESM) no qual utiliza estratégias com o objetivo de melhorar o desenvolvimento neuropsicomotor através dos sistemas como tátil, cinestésico, vestibular, olfatório, paladar, auditivo e visual minimizando e prevenindo os efeitos danosos da UTIN.

Desta forma, as intervenções motoras de maneira precoce irão auxiliar na melhoria das conexões cerebrais durante o período de maturação do sistema nervoso central. A intervenção baseia-se em programas convencionais de posicionamento (prono, supino e lateral) e toque, realizando a estimulação sensória motora, tátil e cinestésica (Acha, 2022).

Outro método que vem sendo abordado nas UTIN é o reequilíbrio toracoabdominal, no qual proporciona o incentivo a ventilação pulmonar do neonato, promovendo a remoção de secreções pulmonares e vias aéreas superiores, através de terapia manual proporcionando o sinergismo muscular respiratório, devido sequelas musculares, posturais, ocupacionais e sensório- motoras (Oliveira, 2021).

As abordagens fisioterapêuticas motoras consistem em posicionamento adequado, exercícios de amplitude de movimento articular, massagem infantil, mobilização de tecidos moles a fim de promover estimulação cicatricial e práticas como o canguru que irá proporcionar estabilidade fisiológica, fortalecimento do vínculo familiar e melhora no desenvolvimento neurológico (Doğan, 2022).

O método Padovan ou reorganização neurofuncional tem como objetivo,

recapitular as fases de neurodesenvolvimento de maneira dinâmica através de estímulos que irão promover aquisição do falar, pensar e andar. Os exercícios elaborados por Beatriz Padovan que são corporais, respiratórios e orais tem o intuito de tornar o indivíduo apto a realizar sua funcionalidade por completo, essa terapia aborda exercícios corporais que recapitulam todo o desenvolvimento motor passando passo a passo pelas etapas do processo dos marcos motores (Farias, 2022).

O fisioterapeuta irá realizar manuseios diversos na unidade de terapia intensiva não somente abordar a estimulação motora precoce, mas também a fim de reduzir o tempo de internamento, possíveis sequelas e qualquer sensação desagradável de dor e desconforto no RN através de estratégias para sua redução garantindo a excelência do cuidado do neonato (Gimenez, 2019).

As medidas terapêuticas para alcançar o objetivo da melhora do neonato não é apenas motora, a reabilitação funciona de forma integral entendendo a condição do indivíduo e quais possíveis complicações respiratórias o paciente poderá vir a apresentar. Assim o fisioterapeuta irá trabalhar alterações biomecânicas e respiratórias, através de posicionamento, estimulação sensório-motora, estimulação precoce e manuseios manuais focando na coordenação e manutenção respiratória (Arantes, 2021).

A pesquisa identificou que a estimulação auditiva, gustatória e o contato pele a pele são eficazes para melhorar sinais vitais, enquanto a massagem terapêutica e a estimulação multimodal tátil-cinestésica são eficazes para o ganho de peso e sucção. Se nota também a importância da ESM como estratégia precoce para promover o desenvolvimento neuropsicomotor (DNPM) em recém-nascidos prematuros ou a termo com condições clínicas complexas (Johnston, 2020).

Um ponto importante a ser destacado é que a fisioterapia contribui para melhorar a saúde geral do bebê, incluindo técnicas como fisioterapia pulmonar, neuromuscular, cuidados posicionais, massagem, e o método canguru (contato pele a pele) (Doğan, 2022).

2.3 DISCUSSÕES

Assim a pesquisa de Shimizu (2022) demonstrou que a fisioterapia motora e respiratória promove melhorias significativas no desenvolvimento motor, respiratório

e no ganho de peso, especialmente quando iniciada precocemente ainda na UTIN.

O estudo de Arantes (2021) demonstra que a técnica manual de reequilíbrio toraco-abdominal é eficaz na redução dos sinais de esforço respiratório, melhoria da frequência respiratória e aumento da saturação de oxigênio em curto período.

Farias (2022) mostra que a aplicação do Método Padovan contribui para a melhora da funcionalidade muscular, neurológica e respiratória do neonato através da sua aplicação.

A pesquisa de Hass (2021) destaca que o desenvolvimento não depende apenas das condições biológicas, mas também de práticas parentais e do ambiente doméstico, reforçando a importância de políticas que favoreçam o apoio às famílias de prematuros.

Giguer (2024) aponta que no período de internamento na UTIN, representa desafios emocionais intensos para a mãe, como culpa, insegurança e dificuldade em assumir plenamente seu papel materno. O retorno para casa foi descrito como um marco importante na construção do vínculo entre mãe e bebês, com o acompanhamento psicológico desempenhando um papel essencial na adaptação e suporte emocional.

O estudo de Aguiar (2022) relata que as condições comuns que levam à internação na UTIN incluem prematuridade (principal causa), baixo peso ao nascer, infecções neonatais, dificuldades respiratórias e malformações congênitas. O artigo sublinha a importância do envolvimento dos pais no cuidado dos RNs, apontando benefícios como o fortalecimento do vínculo, a melhora no estado clínico dos bebês e a redução do tempo de internação.

Santos (2020) descreve a unidade de terapia intensiva neonatal como um ambiente que, embora essencial para a sobrevivência e recuperação de recém-nascidos prematuros, é percebido pelos familiares como assustador, estressante e gerador de sofrimento intenso, a hospitalização do recém-nascido transforma a rotina familiar, gerando impacto emocional, financeiro e logístico significativo.

3 CONCLUSÃO

A presente pesquisa destacou a relevância das intervenções fisioterapêuticas motoras no ambiente de terapia intensiva neonatal. Evidenciou-se que a estimulação precoce é essencial para minimizar os atrasos no desenvolvimento neuropsicomotor

de neonatos, principalmente os prematuros ou com condições clínicas complexas.

As técnicas abordadas, como o Método Padovan, o reequilíbrio tóraco-abdominal, a estimulação sensório-motora e o Método Canguru, mostraram-se eficazes em promover não apenas ganhos motores e respiratórios, mas também melhorias no vínculo familiar e no estado geral do recém-nascido.

Ademais, a presença do fisioterapeuta na UTI neonatal mostrou-se indispensável para a elaboração de estratégias personalizadas que abordem as necessidades específicas de cada neonato, garantindo o desenvolvimento típico ou auxiliando na superação de déficits motores e sensoriais. Os resultados apresentados reforçam a importância de uma abordagem multiprofissional, considerando não apenas os aspectos motores, mas também emocionais e sociais, com foco na neuroplasticidade e no prognóstico de longo prazo.

Portanto, conclui-se que a fisioterapia neonatal desempenha um papel crucial na promoção do desenvolvimento integral do recém-nascido, destacando a necessidade de continuidade das pesquisas na área, visando o aprimoramento das práticas clínicas e a elaboração de novos protocolos baseados em evidências científicas.

REFERÊNCIAS

ACHA, Mirari Ochandorena. **Early Physiotherapy Intervention Program for Preterm Infants and Parents: A Randomized, Single-Blind Clinical Trial**, 2022.

ALMEIDA, Nicole. **Análise do desenvolvimento neuropsicomotor de pré- termos em ambulatório multidisciplinar: um olhar da fisioterapia**, 2021.

ARANTES, Ana Paula Félix. **Utilização da técnica de reequilíbrio tóracoabdominal em paciente com bronquiolite viral aguda: uma análise relatório experimental**, 2021.

AGUIAR, Joycianne Ramos Vasconcelos. **Avaliação das internações dos recém-nascidos em uma UTI neonatal durante uma pandemia**, 2022.

CAVALCANTE, Lívia Teixeira Canuto. **Métodos de revisão bibliográfica nos estudos científicos**, 2020.

DOYAN, Ylknur Ezgi. **Abordagens de fisioterapia e reabilitação para bebês prematuros em unidades de terapia intensiva neonatal**, 2022.

DELGADO, Bruna Schiphorst. **Contato pele a pele em um centro de referência do Método Canguru: estudo descritivo**, 2023.

FARIAS, Jessica de Oliveira. **Neurorehabilitation with the Padovan® Method in newborns with Congenital Facial Palsy**: Report of 2 Cases, Centro Universitário Dr Leão Sampaio, Ceará, 2022.

GIMENEZ, Isabelle Leandro. **Dor neonatal**: características da percepção do fisioterapeuta na unidade de terapia intensiva neonatal, 2019.

GIGUER, Fabiana Faria. **Uma travessia no contexto da prematuridade**: da uti neonatal até a casa, 2024.

HASS, Júlia Vicente. **Fatores de risco para o desenvolvimento cognitivo, motor e de linguagem ao longo do primeiro ano de vida de crianças nascidas prematuras**, 2021.

JOHNSTON, Cintia. **Primeira recomendação brasileira de fisioterapia para estimulação sensório-motora de recém-nascidos e lactentes em unidade de terapia intensiva**, 2020.

OLIVEIRA, Mariana Carvalho. **O método reequilíbrio toracoabdominal não aumenta a dor avaliada pela Neonatal Infant Pain Scal**: estudo clínico randomizado, 2021.

PIMENTEL, Amanda Rocha. **A Importância da estimulação precoce em neonatos prematuros por parte da equipe multidisciplinar**, Disponível em: repositorio.ivc.br. 2022.

RIBEIRO, Simone Nascimento Santos. **Fisioterapia Neonatal**. 1ª Edição. Rio de Janeiro: Editoração Eletrônica: Futura. 17,200 e 275 p.

SHIMIZU, Glaucia Yuri. **Avaliação do desenvolvimento motor e do efeito da intervenção fisioterapêutica em recém-nascidos cirúrgicos em Unidade de Terapia Intensiva Neonatal**, 2022.

SANTOS, Luciano Marques. **Experiências durante a internação de um recém-nascido prematuro em terapia intensiva**, 2020.

SOUZA, Marcela Tavares. **Revisão integrativa**: o que é e como fazer, 2009.

TUDELLA, Eloisa. **Fisioterapia neuropediátrica**. 1ª Edição. Santana de Parnaíba [SP]: Manole, 2021. 12 e 313 p.