

# Fundamentos e Práticas da Fisioterapia 9

**Bárbara Martins Soares**  
**Larissa Louise Campanholi**  
(Organizadoras)



**Atena**  
Editora  
Ano 2019

Bárbara Martins Soares  
Larissa Louise Campanholi  
(Organizadoras)

# Fundamentos e Práticas da Fisioterapia 9

Atena Editora  
2019

2019 by Atena Editora

Copyright © da Atena Editora

**Editora Chefe:** Profª Drª Antonella Carvalho de Oliveira

**Diagramação e Edição de Arte:** Geraldo Alves e Natália Sandrini

**Revisão:** Os autores

### Conselho Editorial

- Prof. Dr. Alan Mario Zuffo – Universidade Federal de Mato Grosso do Sul  
Prof. Dr. Álvaro Augusto de Borba Barreto – Universidade Federal de Pelotas  
Prof. Dr. Antonio Carlos Frasson – Universidade Tecnológica Federal do Paraná  
Prof. Dr. Antonio Isidro-Filho – Universidade de Brasília  
Profª Drª Cristina Gaio – Universidade de Lisboa  
Prof. Dr. Constantino Ribeiro de Oliveira Junior – Universidade Estadual de Ponta Grossa  
Profª Drª Daiane Garabeli Trojan – Universidade Norte do Paraná  
Prof. Dr. Darllan Collins da Cunha e Silva – Universidade Estadual Paulista  
Profª Drª Deusilene Souza Vieira Dall’Acqua – Universidade Federal de Rondônia  
Prof. Dr. Eloi Rufato Junior – Universidade Tecnológica Federal do Paraná  
Prof. Dr. Fábio Steiner – Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul  
Prof. Dr. Gianfábio Pimentel Franco – Universidade Federal de Santa Maria  
Prof. Dr. Gilmei Fleck – Universidade Estadual do Oeste do Paraná  
Profª Drª Girlene Santos de Souza – Universidade Federal do Recôncavo da Bahia  
Profª Drª Ivone Goulart Lopes – Istituto Internazionele delle Figlie de Maria Ausiliatrice  
Profª Drª Juliane Sant’Ana Bento – Universidade Federal do Rio Grande do Sul  
Prof. Dr. Julio Candido de Meirelles Junior – Universidade Federal Fluminense  
Prof. Dr. Jorge González Aguilera – Universidade Federal de Mato Grosso do Sul  
Profª Drª Lina Maria Gonçalves – Universidade Federal do Tocantins  
Profª Drª Natiéli Piovesan – Instituto Federal do Rio Grande do Norte  
Profª Drª Paola Andressa Scortegagna – Universidade Estadual de Ponta Grossa  
Profª Drª Raissa Rachel Salustriano da Silva Matos – Universidade Federal do Maranhão  
Prof. Dr. Ronilson Freitas de Souza – Universidade do Estado do Pará  
Prof. Dr. Takeshy Tachizawa – Faculdade de Campo Limpo Paulista  
Prof. Dr. Urandi João Rodrigues Junior – Universidade Federal do Oeste do Pará  
Prof. Dr. Valdemar Antonio Paffaro Junior – Universidade Federal de Alfenas  
Profª Drª Vanessa Bordin Viera – Universidade Federal de Campina Grande  
Profª Drª Vanessa Lima Gonçalves – Universidade Estadual de Ponta Grossa  
Prof. Dr. Willian Douglas Guilherme – Universidade Federal do Tocantins

#### Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP) (eDOC BRASIL, Belo Horizonte/MG)

F981 Fundamentos e práticas da fisioterapia 9 [recurso eletrônico] /  
Organizadoras Bárbara Martins Soares, Larissa Louise  
Campanholi. – Ponta Grossa (PR): Atena Editora, 2019. –  
(Fundamentos e Práticas da Fisioterapia; v. 9)

Formato: PDF

Requisitos de sistema: Adobe Acrobat Reader

Modo de acesso: World Wide Web

Inclui bibliografia

ISBN 978-85-7247-156-5

DOI 10.22533/at.ed.565190703

1. Fisioterapia. I. Soares, Bárbara Martins. II. Campanholi,  
Larissa Louise.

CDD 615.82

**Elaborado por Maurício Amormino Júnior – CRB6/2422**

O conteúdo dos artigos e seus dados em sua forma, correção e confiabilidade são de  
responsabilidade exclusiva dos autores.

2019

Permitido o download da obra e o compartilhamento desde que sejam atribuídos créditos aos  
autores, mas sem a possibilidade de alterá-la de nenhuma forma ou utilizá-la para fins comerciais.

[www.atenaeditora.com.br](http://www.atenaeditora.com.br)

## APRESENTAÇÃO

A fisioterapia é uma ciência relativamente nova, pois foi reconhecida no Brasil como profissão no dia 13 de outubro de 1969. De lá para cá, muitos profissionais tem se destacado na publicação de estudos científicos, o que gera mais conhecimento para um tratamento eficaz. Atualmente a fisioterapia tem tido repercussões significativas, sendo citada frequentemente nas mídias, demonstrando sua importância e relevância. Há diversas especialidades reconhecidas pelo Conselho Federal de Fisioterapia e Terapia Ocupacional (COFFITO): Fisioterapia em Acupuntura, Aquática, Cardiovascular, Dermatofuncional, Esportiva, em Gerontologia, do Trabalho, Neurofuncional, em Oncologia, Respiratória, Traumatologia-Ortopédica, em Osteopatia, em Quiropraxia, em Saúde da Mulher, em Terapia Intensiva. O fisioterapeuta trabalha tanto na prevenção quanto no tratamento de doenças e lesões, empregando diversas técnicas como por exemplo, a cinesioterapia e a terapia manual, que tem como objetivo manter, restaurar ou desenvolver a capacidade física e funcional do paciente. O bom profissional deve realizar conduta fisioterapêutica baseada em evidências científicas, ou seja, analisar o resultado dos estudos e aplicar em sua prática clínica. Neste volume 9, apresentamos a você artigos científicos relacionados à educação em fisioterapia neurofuncional, respiratória, em saúde da mulher, em terapia intensiva e em pediatria.

Boa leitura.

Larissa Louise Campanholi e Bárbara Martins Soares Cruz.

## SUMÁRIO

|                                                                                                                                                                                                |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>CAPÍTULO 1</b> .....                                                                                                                                                                        | <b>1</b>  |
| A IMPORTÂNCIA DA FISIOTERAPIA EM PACIENTE COM MICROCEFALIA CONGÊNITA POR ZIKA VÍRUS: RELATO DE CASO                                                                                            |           |
| Camila Gomes do Carmo<br>Iasmin Oliveira Sampaio<br>Beatriz Lopes de Melo<br>Patrícia Costa Aguiar<br>Návia Carvalho Monteiro<br>Italine Maria Lima de Oliveira Belizário                      |           |
| <b>DOI 10.22533/at.ed.5651907031</b>                                                                                                                                                           |           |
| <b>CAPÍTULO 2</b> .....                                                                                                                                                                        | <b>7</b>  |
| A IMPORTÂNCIA DO LÚDICO NO DESENVOLVIMENTO MOTOR DE UMA CRIANÇA COM SÍNDROME DE DOWN PORTADORA DE LEUCEMIA MIELOIDE AGUDA: ESTUDO DE CASO                                                      |           |
| Diana de Queiroz Melo Santana<br>Itana Nogueira de Araujo<br>Natalí Nascimento Gonçalves Costa                                                                                                 |           |
| <b>DOI 10.22533/at.ed.5651907032</b>                                                                                                                                                           |           |
| <b>CAPÍTULO 3</b> .....                                                                                                                                                                        | <b>19</b> |
| ABORDAGEM FISIOTERAPÊUTICA EM PACIENTE COM MICROCEFALIA CONGÊNITA POR ZIKA VÍRUS: RELATO DE CASO                                                                                               |           |
| Anne Kerolayne de Oliveira<br>Rodrigo Pereira do Nascimento<br>Matheus Pires Bezerra de Melo<br>Anderson Araujo Pinheiro<br>Ana Isabel Costa Buson<br>Italine Maria Lima de Oliveira Belizário |           |
| <b>DOI 10.22533/at.ed.5651907033</b>                                                                                                                                                           |           |
| <b>CAPÍTULO 4</b> .....                                                                                                                                                                        | <b>31</b> |
| ADAPTAÇÃO DE UMA CRIANÇA COM MICROCEFALIA POR ZIKA VÍRUS FRENTE A REALIDADE VIRTUAL: UM ESTUDO DE CASO                                                                                         |           |
| Tatiana Lira Marinho<br>Bárbara Karine do Nascimento Freitas<br>Maíza Talita da Silva<br>Ilana Mirla Melo Araújo<br>Matheus da Costa Pajeu<br>José Agliberto de Lima Filho                     |           |
| <b>DOI 10.22533/at.ed.5651907034</b>                                                                                                                                                           |           |
| <b>CAPÍTULO 5</b> .....                                                                                                                                                                        | <b>44</b> |
| ANÁLISE DE DISTRIBUIÇÃO PLANTAR A NÍVEL ESTÁTICO EM DIFERENTES FASES GESTACIONAIS                                                                                                              |           |
| Raylane da Costa Oliveira<br>Amanda Emilly Xavier do Nascimento<br>Verônica Laryssa Smith<br>Bianca Santana da Silva<br>Ivanna Georgia Freitas Aires                                           |           |
| <b>DOI 10.22533/at.ed.5651907035</b>                                                                                                                                                           |           |

**CAPÍTULO 6 ..... 50**

APLICAÇÃO DE CANABINÓIDES PARA O CONTROLE DA EPILEPSIA E SUAS REPERCUSSÕES NO DESENVOLVIMENTO NEUROMOTOR: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA INTEGRATIVA

Tatiana Lira Marinho  
Hana De Freitas Quaresma  
Heloise Cristina Ribeiro Fernandes  
Ana Flávia Câmara Figueiredo  
Kaline Dantas Magalhães  
Carla Ismirna Santos Alves

**DOI 10.22533/at.ed.5651907036**

**CAPÍTULO 7 ..... 59**

ASSISTÊNCIA DA FISIOTERAPIA NO CONTEXTO HOSPITALAR DURANTE O PROCESSO DE DECANULAÇÃO EM CRIANÇAS

Cristiane Maria Pinto Diniz  
Claudionor Pereira do Nascimento Junior  
Dandara Beatriz Costa Gomes  
Nayara Caroline Ribeiro de Oliveira  
Stefhania Araújo da Silva  
Tannara Patrícia Costa Silva

**DOI 10.22533/at.ed.5651907037**

**CAPÍTULO 8 ..... 67**

ATUAÇÃO FISIOTERAPÊUTICA NA DISFUNÇÃO SEXUAL: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA

Maryanni Quixabeira Cavalcanti  
Nayara Bezerra Cavalcanti de Siqueira

**DOI 10.22533/at.ed.5651907038**

**CAPÍTULO 9 ..... 75**

AVALIAÇÃO DA MOTRICIDADE EM CRIANÇAS COM SÍNDROME DE DOWN ATRAVÉS DA ESCALA DE DESENVOLVIMENTO MOTOR

Elenita Lucas de Andrade  
Douglas Pereira da Silva  
Christiane Kelen Lucena da Costa  
Carla Patrícia Novaes dos Santos Fechine

**DOI 10.22533/at.ed.5651907039**

**CAPÍTULO 10 ..... 89**

AVALIAÇÃO DO CONHECIMENTO DA FUNÇÃO DA FISIOTERAPIA E EXPECTATIVAS DAS GESTANTES ATENDIDAS NO PROJETO DE ASSISTÊNCIA À GESTANTES NA UNIVERSIDADE POTIGUAR

Raylane da Costa Oliveira  
Ivanna Georgia Freitas Aires  
Bianca Santana da Silva  
Hellen Caroline de Lima Bessa  
Verônica Laryssa Smith

**DOI 10.22533/at.ed.56519070310**

**CAPÍTULO 11 ..... 95**

DISFUNÇÕES CARDIORRESPIRATÓRIAS EM PACIENTES PORTADORES DE DISTROFIA MUSCULAR DE BECKER ASSISTIDOS EM UMA CLÍNICA-ESCOLA NO MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE-PB

Anna Cristina da Silva Santos  
Anita Almeida Gonzaga  
Isabella Pinheiro de Farias Bispo  
Maria Angélica Alves Zeferino  
Mayara Silva Barbosa

**DOI 10.22533/at.ed.56519070311**

**CAPÍTULO 12 ..... 105**

EXERCÍCIOS ABDOMINAIS MODIFICADOS NA REDUÇÃO DA DIÁSTASE DOS MÚSCULOS RETO ABDOMINAIS NO PUERPÉRIO IMEDIATO DE PARTO TRANSVAGINAL

Evilma Nunes de Araújo Santos  
Jean Charles da Silva Santos

**DOI 10.22533/at.ed.56519070312**

**CAPÍTULO 13 ..... 115**

LEVANTAMENTO DOS PADRÕES MOTORES PRESENTES NAS CRIANÇAS COM SÍNDROME CONGÊNITA DO ZIKA VÍRUS ATENDIDAS NAS CLÍNICAS INTEGRADAS DO UNI-RN

Fernanda Kelly Dias Belém  
Kenia Fernanda Santos Medeiros  
Laurieny Marcelina Costa Pereira do Rêgo  
Carla Ismirna Santos Alves  
Kaline Dantas Magalhães

**DOI 10.22533/at.ed.56519070313**

**CAPÍTULO 14 ..... 124**

PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DE RECÉM-NASCIDOS INTERNOS EM UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA NO MUNICÍPIO DE NATAL/RN

Jardênia Figueiredo dos Santos  
Anna Clara Brito Bezerra  
Brenda Karoline Farias Diógenes  
Mirela Silva dos Anjos  
Edmilson Gomes da Silva Júnior  
Catharinne Angélica Carvalho de Farias

**DOI 10.22533/at.ed.56519070314**

**CAPÍTULO 15 ..... 135**

PERFIL FUNCIONAL E PROGNÓSTICO DAS CRIANÇAS COM PARALISIA CEREBRAL ATENDIDAS NO CENTRO INTEGRADO DE SAÚDE – NATAL

Regina da Silva Nobre  
Erick Ferreira de Mendonça  
Maria Samara Bolconte da Costa  
Talita Duarte Martins  
Janice Souza Marques

**DOI 10.22533/at.ed.56519070315**

**CAPÍTULO 16 ..... 142**

PREVALÊNCIA DE OLIGOMENORREIA EM MULHERES NULÍPARAS

José Hildo Caitano Lima  
Giselle Santana Dosea  
Atauã Moreira Dantas  
Denner Marçal dos Anjos  
Iris Da Hora  
Marcone Santos de Carvalho

**DOI 10.22533/at.ed.56519070316**

**CAPÍTULO 17 ..... 147**

RELATO DE CASO: INTERVENÇÃO FISIOTERAPÊUTICA EM PACIENTE COM MICROCEFALIA CONGÊNITA POR ZIKA VÍRUS.

Cristina Gomes Braga  
Kethellyn Queiroz da Silva Rocha  
Karla Karoline Bezerra Fonseca  
Jemima Silva Barbosa  
Jessica Sousa Mota  
Italine Maria Lima de Oliveira Belizario

**DOI 10.22533/at.ed.56519070317**

**CAPÍTULO 18 ..... 153**

RELEVÂNCIA DO USO DE ESCALAS VALIDADAS NA ANÁLISE NEUROMOTORA DO RECÉM NASCIDO PRÉ-TERMO: REVISÃO INTEGRATIVA

Larissa Mirelly Carlota Cavalcanti  
Keven Anderson de Oliveira Araújo  
Renata de Andrade Cunha  
Carla Ismirna Alves  
Kaline Dantas Magalhães

**DOI 10.22533/at.ed.56519070318**

**CAPÍTULO 19 ..... 164**

SAÚDE SEXUAL DE PROFISSIONAIS DO SEXO ATRAVÉS DO FORTALECIMENTO DO ASSOALHO PÉLVICO: UMA ESTRATÉGIA DE EDUCAÇÃO EM SAÚDE

Kelly Cristina do Nascimento  
Wallacy Jhon Silva Araújo  
Edson Carlos da Silva  
Isabel Cristina Sibalde Vanderley  
Wilma Karlla Paixão Silvestre  
Rogério Barboza da Silva

**DOI 10.22533/at.ed.56519070319**

**CAPÍTULO 20 ..... 172**

SHANTALA COMO RECURSO TERAPÊUTICO PARA DIMINUIÇÃO DA IRRITABILIDADE DE LACTENTES COM MICROCEFALIA RELACIONADA A SÍNDROME CONGÊNITA DO ZIKA VÍRUS

Wallacy Jhon Silva Araújo  
Edson Carlos da Silva  
Isabel Cristina Sibalde Vanderley  
Rogério Barboza da Silva  
Wilma Karlla Paixão Silvestre  
Kelly Cristina do Nascimento

**DOI 10.22533/at.ed.56519070320**



**CAPÍTULO 21 ..... 181**

TRATAMENTO FISIOTERAPÊUTICO NA MELHORA DA QUALIDADE DE VIDA DE PACIENTES PORTADORES DE MICROCEFALIA: RELATO DE CASO

Jemima Silva Barbosa  
Jessica Sousa Mota  
Anne Kerolayne de Oliveira  
Cristina Gomes Braga  
Kethellyn Queiroz da Silva Rocha  
Rodrigo Pereira do Nascimento  
Francisca Evarista de Freitas  
Josenilda Malveira Cavalcanti  
Rinna Rocha Lopes  
Italine Maria Lima de Oliveira Belizario

**DOI 10.22533/at.ed.56519070321**

**CAPÍTULO 22 ..... 189**

VERIFICAÇÃO DO EFEITO DA ESTIMULAÇÃO PRECOCE EM CRIANÇA COM DIAGNÓSTICO DE MICROCEFALIA CONGÊNITA POR ZIKA VÍRUS: UM ESTUDO DE CASO

Ana Isabel Costa Buson  
Angélica Ferreira do Amaral  
Anne Kerolayne de Oliveira  
Linajara Silva Monteiro  
Patrícia da Silva Taddeo  
Paulo Fernando Machado Paredes  
Italine Maria Lima de Oliveira Belizário

**DOI 10.22533/at.ed.56519070322**

**SOBRE AS ORGANIZADORAS..... 194**

## VERIFICAÇÃO DO EFEITO DA ESTIMULAÇÃO PRECOCE EM CRIANÇA COM DIAGNÓSTICO DE MICROCEFALIA CONGÊNITA POR ZIKA VÍRUS: UM ESTUDO DE CASO

### Ana Isabel Costa Buson

Graduanda em Fisioterapia pelo Centro  
Universitário Unifametro  
Fortaleza – CE

### Angélica Ferreira do Amaral

Graduanda em Fisioterapia pelo Centro  
Universitário Unifametro  
Fortaleza – CE

### Anne Kerolayne de Oliveira

Graduanda em Fisioterapia pelo Centro  
Universitário Unifametro  
Fortaleza – CE

### Linajara Silva Monteiro

Graduanda em Fisioterapia pelo Centro  
Universitário Unifametro  
Fortaleza – CE

### Patrícia da Silva Taddeo

Fisioterapeuta, Mestre em Saúde Pública,  
Professora do curso de Graduação em  
Fisioterapia pelo Centro Universitário Unifametro  
Fortaleza – CE

### Paulo Fernando Machado Paredes

Fisioterapeuta, Doutorado e Pós-Doutorado em  
Biotecnologia em Saúde, Professor do curso  
de Graduação em Fisioterapia pelo Centro  
Universitário Unifametro  
Fortaleza – CE

### Italine Maria Lima de Oliveira Belizário

Fisioterapeuta, Mestre em Saúde Coletiva,  
Especialista em Fisioterapia Neonatal e  
Pediátrica, Professora do curso de Graduação em  
Fisioterapia pelo Centro Universitário Unifametro

Fortaleza – CE

**RESUMO:** O Zika vírus é um arbovírus que promove sua transmissão principalmente através da picada do mosquito *Aedes aegypti*. Existem outras formas de transmissão como a relação sexual e a transfusão de sangue, além de outros vetores que aumentam a necessidade de prevenção em relação à infecção. Atualmente a microcefalia é definida como diminuição do perímetro cefálico, sendo um acometimento que gera déficit de crescimento cerebral. **OBJETIVO:** Verificar o efeito da estimulação precoce em paciente pediátrico com microcefalia pela síndrome congênita por zika vírus. **METODOLOGIA:** Estudo de caso de paciente pediátrico, feminino com microcefalia congênita por zika vírus, atendida no Centro Universitário UNIFAMETRO. Foram realizados 9 atendimentos de março a maio de 2018. Paciente apresentava hipertonia, padrão flexor em membros e diminuição no controle de cabeça a tronco. Foi realizada cinesioterapia para músculos de tronco, de membros, dissociação de cinturas e Método Padovan, exercícios de coordenação motora e estímulos sensoriais. **RESULTADOS:** Foi possível constatar que após exercícios de coordenação motora, estímulos sensoriais e alongamentos dos membros superiores e inferiores a paciente

apresentou diminuição de hipertonia e melhora na coordenação motora para busca de objetos, melhor controle de tronco, cabeça e pescoço, bem como a melhora significativa da força de seus músculos abdominais e paravertebrais. **CONCLUSÃO:** Foi verificado ao fim da amostra que a utilização da estimulação precoce em crianças que possuem diagnóstico de microcefalia congênita, estimula o desenvolvimento neuropsicomotor além de trabalhar o bom relacionamento terapeuta-paciente-família.

**ABSTRACT:** The Zika virus is an arbovirus that promotes its transmission mainly through the bite of the mosquito *Aedes aegypti*. There are other forms of transmission such as sexual intercourse and blood transfusion, as well as other vectors that increase the need for prevention in relation to infection. Microcephaly is currently defined as a decrease in the cephalic perimeter, being an impairment that generates brain growth deficit. **OBJECTIVE:** To verify the effect of early stimulation in a pediatric patient with congenital microcephaly caused by Zika Virus. **METHODOLOGY:** Case study of pediatric, female patient with congenital microcephaly by Zika Virus, attended University Center Unifametro. There were 9 appointments from March to May 2018. Patient presented hypertonia, flexor pattern in limbs and decreased head-to-toe control. Kinesiotherapy was performed for trunk, limb muscles, dissociation of waists and Padovan Method, exercises of motor coordination and sensorial stimuli. **RESULTS:** It was possible to verify that, after the exercises of motor coordination, sensorial stimuli and stretching of the upper and lower limbs, the patient presented a decrease in hypertonia and an improvement in motor coordination to search for objects, better control of the trunk, head and neck, as well as improvement the strength of your abdominal and paravertebral muscles. **CONCLUSION:** It was verified at the end of the sample that the use of early stimulation in children diagnosed with congenital microcephaly, stimulates neuropsychomotor development in addition to working the good therapist-patient-family relationship.

## 1 | INTRODUÇÃO

O zika vírus é um arbovírus que promove sua transmissão principalmente através da picada do mosquito *Aedes aegypti*. Existem outras formas de transmissão como a relação sexual e a transfusão de sangue, além de outros vetores que aumentam a necessidade de prevenção em relação à infecção (BASTOS et al., 2016).

Atualmente a microcefalia é definida como diminuição do perímetro cefálico, sendo um acometimento que tem sinal de destruição ou déficit de crescimento cerebral, podendo ter classificação primária que vem de origem cromossômica, genética e que inclui infecções, como também pode se apresentar de forma secundária que atingindo o cérebro em crescimento apenas no final da gestação ou nos períodos peri e pós natal (CRUZ et al., 2017).

As sequelas da microcefalia dependem da etiologia e da idade em que a afecção ocorreu, ou seja, quanto mais precoce mais grave se tornam as alterações no sistema

nervoso central (SNC). No caso da microcefalia pela síndrome congênita pelo zika vírus as alterações cerebrais ocorrem no segundo e terceiro trimestre da gestação, de forma mais graves. Alguns estudos relatam que as infecções por zika vírus no primeiro ou segundo trimestre gestacional, podem ser sintomáticas ou assintomáticas nas genitoras, implicando relação direta com alterações do SNC dos fetos. As alterações mais frequentes que a síndrome congênita do zika vírus pode apresentar são: paralisia cerebral (PC), epilepsia, dificuldades de deglutição, déficits visuais, intelectuais, auditivos, distúrbios de comportamento, malformação óssea e luxação congênita de quadril (EICKMANN et al., 2016).

## 2 | OBJETIVO

Verificar o efeito da estimulação precoce em paciente pediátrico com diagnóstico de microcefalia pela síndrome congênita pelo zika vírus.

## 3 | METODOLOGIA

Estudo de caso com paciente pediátrico do sexo feminino, com diagnóstico de microcefalia pela síndrome congênita por Zika Vírus, atendida na UNIFAMETRO, durante as práticas supervisionadas da disciplina de Fisioterapia em Neonatologia e Pediatria. Foram realizados 9 atendimentos de março a maio de 2018, com duração de 60 minutos cada atendimento.

Durante anamnese mãe relatou gestação normal, com sete consultas realizadas no período do pré-natal e ultrassons dentro dos padrões de normalidade. O parto aconteceu de forma natural, com 37 semanas e constou APGAR nove no nascimento. Após o nascimento os médicos perguntaram se a mãe havia tido Zika durante a gravidez porque notaram uma alteração na criança.

A mãe referiu não ter tido nenhuma infecção durante a gestação, porém o marido teve Zika Vírus quando ela estava com sete meses de gestação. A criança mesmo não precisando de nenhum auxílio de terapias invasivas, e apresentando estabilidade vital, permaneceu internada no hospital por três dias para realização de exames, entre eles coleta de líquido e tomografia computadorizada (TC) onde foi confirmada a presença do Zika vírus e alterações cerebrais típicas da infecção.

Na avaliação inicial paciente apresentava hipertonia global, membros inferiores e superiores com padrão flexor, deficiência no controle cervical, e ausência de controle de tronco, chegando ao diagnóstico cinesiológico funcional de atraso no desenvolvimento neuropsicomotor relacionado a idade cronológica e ao débito patológico.

Com a realização da avaliação foi traçado um protocolo de tratamento visando melhores resultados. A estimulação da paciente foi realizada de forma lúdica para que os exercícios se tornassem atrativos e conseqüentemente fáceis de serem trabalhados.

Inicialmente foi realizada cinesioterapia para músculos dos seguimentos corporais – braços e pernas, de cadeia posterior e da cinta abdominal para fortalecimento de tronco visando o estímulo de cadeias musculares globais, dissociação de cinturas escapular e pélvica, exercícios de coordenação motora, estímulos sensoriais e alongamentos para relaxamento das estruturas rígidas.

Utilização do Método Padovan objetivando a reorganização do sistema nervoso, obedecendo as etapas no desenvolvimento humano, onde conseguimos reordenar vias pós sinápticas de estímulos, ativação da cadeia lingual, onde ocorreu grande resultados na evolução de controle muscular e seus movimentos, na parte oral em sucção, deglutição e fala, bem como no cognitivo.

Ao final de cada atendimento foi realizada a aplicação de bandagens elásticas para inibição de flexores plantares, ativação de dorsoflexores, rotadores externos e estimulação do controle de tronco.

## **4 | RESULTADOS**

Foi possível constatar que após exercícios de coordenação motora, estímulos sensoriais e alongamentos dos membros superiores e inferiores a paciente apresentou diminuição de hipertonía e melhora na coordenação motora para buscar objetos, melhor controle de tronco, cabeça e pescoço, bem como a melhora significativa da força de seus músculos abdominais e paravertebrais.

Após a utilização da dissociação pélvica utilizando bola e em postura bípede constatou-se também a melhora significativa na propriocepção da paciente que durante os últimos atendimentos conseguia manter ante, médio e retro pé por um maior tempo em solo, ativando o posicionamento correto de sua pisada podendo assim objetivar sua deambulação com auxílio.

Durante a abordagem do método Padovan obedecendo à maturação e reorganização no comportamento neuropsicomotor, obtivemos uma melhora gradual e considerável quando comparada o início e após os sete atendimentos realizados, principalmente na interação e compreensão da paciente, bem como na motricidade global auxiliando os ganhos nas outras terapias.

A interação da paciente-terapeuta era realizada de forma lúdica. A realização de desenhos e a troca de objetos durante o atendimento também eram utilizados, estimulando assim a cognição, bem como contribuindo para o trabalho de coordenação motora fina e grossa.

## **5 | CONCLUSÃO**

A utilização da estimulação precoce em crianças que possuem diagnóstico de microcefalia por síndrome congênita pelo zika vírus, é essencial para os

ganhos necessários no desenvolvimento neuropsicomotor além de trabalhar o bom relacionamento terapeuta-paciente-família no avanço do vínculo e cuidados para com o infante. Contudo, as adaptações e técnicas fisioterapêuticas devem ser trabalhadas segundo a particularidade de cada criança, objetivando o seu desenvolvimento global.

## REFERÊNCIAS

DO NASCIMENTO, Angelo Augusto Paula et al. Desvios no desenvolvimento neuromotor de crianças acometidas pela síndrome congênita do zika vírus: uma revisão de literatura. **Cadernos de Educação, Saúde e Fisioterapia**, v. 4, n. 8, 2017.

DE SOUZA, Kaitlyn Monteiro et al. Intervenção fisioterapêutica em crianças com microcefalia: Relato de experiência. **Cadernos de Educação, Saúde e Fisioterapia**, v. 4, n. 8, 2017.

BASTOS, Cynthia Molina et al. Microcefalia e Zika Vírus: características e associações. **Rev. bras. med. fam. comunidade**, v. 11, n. 38, p. 1-10, 2016.

EICKMANN, Sophie Helena et al. Síndrome da infecção congênita pelo vírus Zika Zika virus congenital syndrome Síndrome de la infección congénita del virus Zika. **Cad. Saúde Pública**, v. 32, n. 7, p. e00047716, 2016.

MOTA, Cristiane Turano. Achados radiológicos relacionados a infecção intrauterina pelo zika vírus no sistema nervoso central. **I Simpósio de Radiologia e Diagnóstico por Imagem do Norte de Minas**, p. 14.

PADOVAN, Beatriz AE. Reorganização neurofuncional: método Padovan. **J. bras. ortodontia ortop. maxilar**, v. 2, n. 10, p. 3-11, 1997.

## **SOBRE AS ORGANIZADORAS**

**BÁRBARA MARTINS SOARES CRUZ** Fisioterapeuta. Mestre e doutora em Oncologia (A. C. Camargo Cancer Center). Pós-graduada em Fisioterapia em Terapia Intensiva (Inspirar). Pós-graduanda em Fisioterapia Cardiorrespiratória (Inspirar). Linfoterapeuta® (Clínica Angela Marx) Docente na Faculdade Pitágoras Fortaleza (unidade Centro). Docente na Faculdade Inspirar (unidades Fortaleza, Sobral e Teresina). Membro do Comitê de Ética em Pesquisa da Faculdade de Tecnologia Intensiva (FATECI).

**LARISSA LOUISE CAMPANHOLI** Mestre e doutora em Oncologia (A. C. Camargo Cancer Center). Especialista em Fisioterapia em Oncologia (ABFO). Pós-graduada em Fisioterapia Cardiorrespiratória (CBES). Aperfeiçoamento em Fisioterapia Pediátrica (Hospital Pequeno Príncipe). Fisioterapeuta no Complexo Instituto Sul Paranaense de Oncologia (ISPON). Docente no Centro de Ensino Superior dos Campos Gerais (CESCAGE). Coordenadora do curso de pós-graduação em Oncologia pelo Instituto Brasileiro de Terapias e Ensino (IBRATE). Diretora Científica da Associação Brasileira de Fisioterapia em Oncologia (ABFO).

Agência Brasileira do ISBN  
ISBN 978-85-7247-156-5

