Fundamentos e Práticas da Fisioterapia 7



Bárbara Martins Soares Larissa Louise Campanholi (Organizadoras)

Fundamentos e Práticas da Fisioterapia 7

Atena Editora 2019

2019 by Atena Editora

Copyright © da Atena Editora

Editora Chefe: Prof^a Dr^a 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 Prof^a Dr^a Cristina Gaio – Universidade de Lisboa Prof. Dr. Constantino Ribeiro de Oliveira Junior – Universidade Estadual de Ponta Grossa Prof^a Dr^a Daiane Garabeli Trojan – Universidade Norte do Paraná

Prof. Dr. Darllan Collins da Cunha e Silva – Universidade Estadual Paulista Prof^a Dr^a 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 Prof^a Dr^a Lina Maria Gonçalves – Universidade Federal do Tocantins Prof^a Dr^a Natiéli Piovesan – Instituto Federal do Rio Grande do Norte

Prof^a Dr^a Paola Andressa Scortegagna – Universidade Estadual de Ponta Grossa Prof^a Dr^a 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 Prof^a Dr^a Vanessa Bordin Viera – Universidade Federal de Campina Grande Prof^a Dr^a 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 7 [recurso eletrônico] /
Organizadoras Bárbara Martins Soares, Larissa Louise
Campanholi. – Ponta Grossa (PR): Atena Editora, 2019. –
(Fundamentos e Práticas da Fisioterapia; v. 7)

Formato: PDF

Requisitos de sistema: Adobe Acrobat Reader

Modo de acesso: World Wide Web

Inclui bibliografia ISBN 978-85-7247-154-1

DOI 10.22533/at.ed.541190603

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

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, Traumato-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 7, apresentamos a você artigos científicos relacionados à educação em fisioterapia cardiovascular, dermatofuncional, em gerontologia, neurofuncional, respiratória, traumato-ortopédica, em pediatria e em terapia intensiva.

Boa leitura.

Larissa Louise Campanholi e Bárbara Martins Soares Cruz.

SUMÁRIO

CAPÍTULO 11
ALTERAÇÕES NA ESTABILIDADE DINÂMICA EM ATLETAS DE BASQUETEBOL: UM ESTUDO TRANSVERSAL
Aldir de Miranda Motta Neto Anne Kelly de Melo Calheiros Cristiano Costa Santana Ronney Magno Cavalcante Lima Alexsandra Cristina Melanias de Alcântara Motta
George Ferreira Malta Jose Erickson Rodrigues Antonio André Jarsen Pereira
DOI 10.22533/at.ed.5411906031
CAPÍTULO 212
ANÁLISE DA MOBILIDADE TORÁCICA DE INDIVÍDUOS NA FASE AGUDA E CRÔNICA DO ACIDENTE VASCULAR ENCEFÁLICO
Mirela Silva dos Anjos Jardênia Figueiredo dos Santos Fernanda Kelly Dias Belém Naldete Nogueira de Moura Silva Bárbara Patriny Benedito Nunes Catharinne Angélica Carvalho de Farias Larissa da Costa Paiva
DOI 10.22533/at.ed.5411906032
CAPÍTULO 319
ANÁLISE DA POSTURA SEMI-ESTÁTICA EM IDOSAS COM OSTEOPOROSE E OSTEOPENIA
François Talles Medeiros Rodrigues Maria Eduarda Lima Silva João Victor Torres Duarte Kennedy Freitas Pereira Alves Gabriel Barreto Antonino Lívia Shirahige Maria de Fátima Alcântara Barros Antônio Geraldo Cidrão de Carvalho Marcelo Renato Guerino Maria das Graças Rodrigues de Araújo
DOI 10.22533/at.ed.5411906033
CAPÍTULO 427
ANÁLISE QUANTITATIVA DOS BENEFÍCIOS DO PILATES CLÁSSICO NO SOLO Fabiana Góes Barbosa de Freitas Vitor Medeiros da Nóbrega Xavier Daniela Gomes da Silva Laís Medeiros de França DOI 10.22533/at.ed.5411906034

CAPÍTULO 5
ASPECTOS MORFOLÓGICOS DA TÍBIA DE RATAS SUBMETIDAS AO TREINAMENTO DE CORRIDA
Pedro Cunha Lopes
Francisco Fleury Uchôa Santos Junior
Karla Camila Lima de Souza Vânia Marilande Ceccatto
Paula Matias Soares
DOI 10.22533/at.ed.5411906035
CAPÍTULO 640
ATUAÇÃO DO ATENDIMENTO FISIOTERAPÊUTICO NOS DISTÚRBIOS CINÉTICO- FUNCIONAIS
PROVOCADOS PELA ESQUIZOFRENIA: UM ESTUDO DE CASO
Ana Isabel Costa Buson
Leonora Oliveira Leite Maria José Teles Carvalho Machado Mendonça
DOI 10.22533/at.ed.5411906036
CAPÍTULO 745
ATUAÇÃO TARDIA DA FISIOTERAPIA EM PÓS-OPERATÓRIO DE FRATURA DE MALÉOLO MEDIAL DA TÍBIA: UM RELATO DE CASO
Maria Amélia Bagatini
Larissa Oliveira Spidro
Bruno Cassaniga Mineiro
Carolina Pacheco de Freitas Thomazi Éder Kröeff Cardoso
Luís Henrique Telles da Rosa
DOI 10.22533/at.ed.5411906037
CAPÍTULO 854
CARACTERIZAÇÃO DA DOR E DISFUNÇÕES MUSCULOESQUELÉTICAS EM BAILARINOS
Cesário da Silva Souza
Laura Marcelly Moraes de Azevedo
Julio Cesar Neri da Silva
Natanael Sousa
Almir Vieira Dibai Filho
Cid André Gomes DOI 10.22533/at.ed.5411906038
CAPÍTULO 9
CORRELAÇÃO ENTRE A MUSCULATURA ABDOMINAL E ADUTORA, ASSOCIADO À CONDIÇÃO CLÍNICA DE FLEXÃO DE TRONCO COM E SEM CONTROLE RESPIRATÓRIO
Youssef Dias Saleh Brahim
Mateus dos Santos Escolano Rodrigues Lara Cristina Pereira de Andrade
Evandro Marianetti Fioco
Cesar Augusto Bueno Zanella
Saulo Fabrin
Edson Donizetti Verri
DOI 10.22533/at.ed.5411906039

CAPÍTULO 1071
EFEITO DA FISIOTERAPIA AQUÁTICA EM INDIVÍDUOS PORTADORES DE OSTEOARTROSE - ESTUDO DE CASO
Jaqueline Antoneli Rech Solange Dranski Claudia Bernardes Maganhini Camila Kich Kelly Cristina Blaszkowski Trombini Franciele Aparecida Amaral
DOI 10.22533/at.ed.54119060310
CAPÍTULO 1180
EFEITOS DA CINESIOTERAPIA NO TRATAMENTO DE PACIENTE COM SÍNDROME DO IMPACTO DO OMBRO: RELATO DE CASO
Ariane de Oliveira Maciel Soares Amorim Renata Lima Feitoza Tiffany Sousa de Oliveira Dayane Gomes Virgilio Larissa Oliveira de Souza Jessica de Oliveira Brandão Rinna Rocha Lopes Josenilda Malveira Cavalcante DOI 10.22533/at.ed.54119060311
CAPÍTULO 1284
EFEITOS DA FISIOTERAPIA AQUÁTICA EM PACIENTES COM SÍNDROME DE DOWN: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA Amanda Portela do Prado Thayná da Silva Lima Sayuri Jucá Gonçalves Ana Paula Moreira Furtado Glaucineide Pereira da Silva Herley Maciel de Holanda Paulo Fernando Machado Paredes Patricia da Silva Taddeo DOI 10.22533/at.ed.54119060312
CAPÍTULO 1388
EFICÁCIA DE UM PROTOCOLO FISIOTERAPÊUTICO SOBRE O EQUILÍBRIO E MOBILIDADE FUNCIONAL EM INDIVÍDUOS COM DIABETES MELLITUS: SÉRIE DE CASOS Kennedy Freitas Pereira Alves Luiz Carlos de Mélo José Lião de Souza Júnior Thaís Vitorino Marques Breno de França Chagas Daniel Florentino de Lima Lívia Shirahige Gabriel Barreto Antonino François Talles Medeiros Rodrigues Maria das Graças Paiva Marcelo Renato Guerino Maria das Graças Rodrigues de Araújo
DOI 10.22533/at.ed.54119060313

CAPITULO 14101
EFICIÊNCIA FISIOTERAPÊUTICA NO RETORNO ESPONTÂNEO DA HÉRNIA DISCAL: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA
Clara Beatriz Torres Maciel Kamila Stheffanie Farias Barreto Maytta Rochelly Lopes da Silva Náthaly Thays Silva Farias
Eurico Solian Torres Liberalino
DOI 10.22533/at.ed.54119060314
CAPÍTULO 15106
ELETROESTIMULAÇÃO COMO RECURSO NA REABILITAÇÃO DE PACIENTES COM SEQUELAS DE ACIDENTE VASCULAR ENCEFÁLICO
Rodrigo Pereira do Nascimento Anne Kerolayne de Oliveira Alan Alves de Souza Michele Freitas da Silva Paulo Fernando Machado Paredes Patricia da Silva Taddeo
DOI 10.22533/at.ed.54119060315
CAPÍTULO 16116
EVIDÊNCIAS DA ATUAÇÃO FISIOTERAPÊUTICA PNEUMOFUNCIONAL NA ESCLEROSE LATERAL AMIOTRÓFICA (ELA)
Antonia Gecileuda Nascimento Freitas Jeandson Ximenes do Prado Maria Andreia Brito Ferreira Leal Thaynara Alves de Moura Sousa Waldeck Pessoa da Cruz Filho
DOI 10.22533/at.ed.54119060316
CAPÍTULO 17
INTERVENÇÃO FISIOTERAPÊUTICA CARDIOPULMONAR EM PACIENTES SUBMETIDOS À ASSISTÊNCIA CIRCULATÓRIA COM OXIGENAÇÃO POR MEMBRANA EXTRACORPÓREA (ECMO): UMA REVISÃO SISTEMÁTICA
Alita Fortes de Paiva Lima Gilderlene Alves Fernandes Barros Araújo Luana da Silva Fortes
Isabel Clarisse Albuquerque Gonzaga Raimundo de Barros Araújo Júnior Rauirys Alencar de Oliveira
DOI 10.22533/at.ed.54119060317
CAPÍTULO 18134
MENSURAÇÃO DA FLEXIBILIDADE DOS ISQUIOTIBIAIS POR MEIO DA BIOFOTOGRAMETRIA E GONIOMETRIA POR INTERAVALIADORES
Samara Sousa Vasconcelos Gouveia Helena Maria de Oliveira Cavalcante Jéssica Maria Viana Rocha Samila Sousa Vasconcelos
DOI 10.22533/at.ed.54119060318

CAPITULO 19 14 ⁻
MONITORAMENTO ULTRASSÔNICO DOS EFEITOS DA FISIOTERAPIA SOBRE A REDUÇÃO DO EDEMA PÓS TRAUMÁTICO NO QUADRIL: UM RELATO DE CASO
Gabriel Barreto Antonino Maria das Graças Rodrigues de Araújo Priscila Costa Ferreira Horianna Cristina Silva de Mendonça Kennedy Freitas Pereira Alves François Talles Medeiros Rodrigues Juliana Netto Maia Marcelo Renato Guerino Maria das Graças Paiva Ana Paula de Lima Ferreira
DOI 10.22533/at.ed.54119060319
CAPÍTULO 20149
NOVOS CONCEITOS DO TREINAMENTO DE FORÇA PARA A FISIOTERAPIA
Eduardo Guirado Campoi Elias Pereira de Almeida Géssica Aparecida Lerri Henrique Guirado Campoi Isabela Timm Ribeiro Robson Felipe Tosta Lopes Bruno Ferreira
DOI 10.22533/at.ed.54119060320
CAPÍTULO 21160
O EFEITO DA DRENAGEM LINFATICA E MOBILIZAÇÃO ARTICULAR DE LUXAÇÃO PÓS- REDUÇÃO DA INTERFALANGIANA PROXIMAL DO QUINTO QUIRODÁCTILO: ESTUDO DE CASO
Ana Paula Moreira Furtado Sayuri Jucá Gonçalves Amanda Portela do Prado Glaucineide Pereira da Silva Karla Sabrina Leite Moreira Vivian Bertoldo dos Santos Sabrina Kelly Matos de Freitas Alisson Gomes Fernandes Maria Juliana Dourado Teófilo Edla Romão Façanha Patrícia Dandara dos Santos Sousa Pedro Pinheiro de Queiroz Neto Josenilda Malveira Cavalcanti Patricia da Silva Taddeo Marcia Maria Gonçalves Felinto Chaves Paulo Fernando Machado Paredes DOI 10.22533/at.ed.54119060321
CAPÍTULO 22169
OS EFEITOS DO TRATAMENTO DA VENTILAÇÃO MECÂNICA NÃO INVASIVA EM PACIENTES ADULTOS COM SÍNDROME DO DESCONFORTO RESPIRATÓRIO: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA
Evelyn Raiane Lima Pastana Aymee Lobato Brito Gabriel Henrique de Souza Figueiredo Daniel Costa Torres

DOI 10.22533/at.ed.54119060322

CAPÍTULO 2317
OZONIOTERAPIA NA CICATRIZAÇÃO DE FERIDAS CUTÂNEAS CRÔNICAS — REVISÃ SISTEMÁTICA
Kelly Cristina Blaszkowski Trombini Karina da Rosa Rolak Talita Lack Santos Amanda Castro de Deus Everton Matioski de Lima Junior Mariana Martins Hilana Rickli Fiuza Martins
DOI 10.22533/at.ed.54119060323
CAPÍTULO 2418
REABILITAÇÃO PÓS- RUPTURA TOTAL DE TENDÃO CALCÂNEO
Ana Isabel Costa Buson Anderson Aparecido Machado Lobo de Oliveira Iasmin Oliveira Sampaio Isabella Malany dos Santos Menezes Rios Jemima Silva Barbosa Norran Ferreira Braga Josenilda Malveira Cavalcanti Rinna Rocha Lopes Patrícia da Silva Taddeo Paulo Fernando Machado Paredes DOI 10.22533/at.ed.54119060324 CAPÍTULO 25
RETORNO DA FUNÇÃO MUSCULAR EM PACIENTES ACOMETIDOS PELA PARALISIA FACIA
PERIFÉRICA APÓS INTERVENÇÃO FISIOTERAPÊUTICA Bruno Hector Rodrigues Araújo Evilma Nunes de Araújo Santos Jean Charles da Silva Santos DOI 10.22533/at.ed.54119060325
CAPÍTULO 2620
TRATAMENTO FISIOTERAPÊUTICO NA TENDINOPATIA E BURSITE DO OMBRO - UM ESTUD DE CASO
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.54119060326
SOBRE AS ORGANIZADORAS21

CAPÍTULO 12

EFEITOS DA FISIOTERAPIA AQUÁTICA EM PACIENTES COM SÍNDROME DE DOWN: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA

Amanda Portela do Prado

Graduanda em Fisioterapia pelo Centro Universitário Unifametro

Fortaleza - Ceará

Thayná da Silva Lima

Graduanda em Fisioterapia pelo Centro Universitário Unifametro

Fortaleza - Ceará

Sayuri Jucá Gonçalves

Graduanda em Fisioterapia pelo Centro Universitário Unifametro

Fortaleza - Ceará

Ana Paula Moreira Furtado

Graduanda em Fisioterapia pelo Centro Universitário Unifametro

Fortaleza - Ceará

Glaucineide Pereira da Silva

Graduanda em Fisioterapia pelo Centro Universitário Unifametro

Fortaleza - Ceará

Herley Maciel de Holanda

Graduando em Fisioterapia pelo Centro Universitário Unifametro

Fortaleza - Ceará

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 – Ceará

Patricia da Silva Taddeo

Fisioterapeuta, Mestrado em Saúde Pública, Professora do curso de Graduação em Fisioterapia pelo Centro Universitário UNIFAMETRO.

Fortaleza - Ceará

RESUMO: Introdução: A síndrome de down (SD) é um acidente genético causado pela mutação do cromossomo 21. Os indivíduos portadores da SD apresentam um atraso no desenvolvimento neuropsicomotor, torna a fisioterapia um importante recurso para o desenvolvimento e manutenção da funcionalidade desses pacientes. A fisioterapia aquática apresenta benefícios através das propriedades físicas da água por meio dos princípios da termodinâmica, hidrodinâmica características biodinâmicas apresentam pontos positivos para a reabilitação cinética funcional. Objetivo: Esse estudo teve como objetivo analisar os efeitos da fisioterapia aquática em pacientes com síndrome de down. Metodologia: Trata-se de uma revisão sistemática, de artigos pesquisados na base de dados PubMed, no buscador acadêmico Google Acadêmico e no portal Biblioteca Virtual de Saúde. Resultados: Quando bem elaborada, a fisioterapia aquática mostra-se positivamente eficaz como plano de tratamento para um portador da SD, pois a intervenção terapêutica, realizada na água devidamente aquecida, apresenta bons resultados melhora do desenvolvimento motor etônus muscular, além de fortalecer a musculatura, desenvolve um maior equilíbrio, favorece a percepção corporal, a coordenação motora e potencializa uma melhor condição cardiorrespiratória, dando ao paciente uma melhor qualidade de vida. **Conclusão:** Além de reabilitar, a fisioterapia aquática atua de forma preventiva, de modo a minimizar os efeitos negativos desta disfunção genética, proporcionando uma melhor qualidade de vida para o individuo.

PALAVRAS-CHAVE: Fisioterapia, Síndrome de Down e Terapia Aquática, AquaticPhysiotherapy e Down's Syndrome.

ABSTRACT: Introduction: Down syndrome (DS) is a genetic accident caused by mutation of chromosome 21. Individuals with DS have a delay in neuropsychomotor development, which makes physiotherapy an important resource for the development and maintenance of the functionality of these patients. Aquatic physiotherapy presents benefits through the physical properties of water through the principles of thermodynamics, hydrodynamics and its biodynamic characteristics that present positive points for functional kinetic rehabilitation. **Objective:** This study aimed to analyze the effects of aquatic physiotherapy in patients with down syndrome. **Methodology:** This is a systematic review of articles researched in the PubMed database, in the Academic Google Scholar search engine and in the Virtual Health Library portal. Results: When elaborated, aquatic physiotherapy is positively effective as a treatment plan for a carrier of SD, since the therapeutic intervention, performed in properly heated water, shows good results in motor muscle development, besides strengthening the muscles, developing a greater balance, favoring body perception, motor coordination and potentiating a better cardiorespiratory condition, giving the patient a better quality of life. **Conclusion:** In addition to rehabilitation, it acts in a preventive way, in order to minimize the negative effects of this genetic dysfunction, providing a better quality of life for the individual.

KEYWORDS: Physiotherapy, Down Syndrome and Aquatic Therapy.

1 I INTRODUÇÃO

A síndrome de down (SD) ocorre devido uma alteração genética causada pela mutação no cromossomo de número 21, também conhecida como trissomia do cromossomo 21 (MARINHO, 2018). A mutação cromossômica pode estar ligada diretamente pela idade avançada da mãe e/ou por históricos familiares, onde um dos pais é portador da síndrome, envolvendo a translocação cromossômica (BASTOSet al, 2013).

O desenvolvimento motor estar correlacionado ao processo de maturação comportamental do individuo ao decorrer da vida. O Sistema Nervoso Central passa por constante evolução, desde o marco da primeira infância até chegar à vida adulta, em consequência desse acontecimento o individuo terá a necessidade de perceber o mundo pelo os sentidos (HASEGAWA et al, 2018).

Os indivíduos portadores da SD apresentam um atraso no desenvolvimento neuropsicomotor tendo como características a hipotonia muscular, frouxidão ligamentar e comprometimento intelectual leve, podendo ocorrer em níveis diferentes (SIMONI; GOMES; CASTRO, 2017).

Existem outros aspectos relacionados à SD, também conhecida como característica secundaria, tais como: prega palmar única, base nasal achatada, língua protusa e hipotônica, orelhas pequenas, pregas epicânticas e hipoplasia da região mediana da face. Vale ressaltar que essas alterações podem não estar presentes em todos os indivíduos que são portadores dessa síndrome (BASTOS et al, 2013).

O tratamento fisioterapêutico é de suma importância para a desenvoltura de um portador da SD, pois é através da fisioterapia que se pode atribuir resultados para determinadas patologias em especial as de acometimento motor. No caso da SD o tratamento estará voltado aos atrasos motores, onde a fisioterapia se propõe a realizar treinos com foco na marcha, no equilíbrio estático e dinâmico, buscando também a prevenção das instabilidades articulares através de técnicas e recursos específicos (MARINHO, 2018).

A fisioterapia contém diversas áreas de atendimentos, dentre elas a fisioterapia aquática que apresenta benefícios através das propriedades físicas da água por meio dos princípios da termodinâmica, hidrodinâmica e suas características biodinâmicas que apresentam pontos positivos para a reabilitação cinética funcional (YAMAGUCHI et al., 2015).

Esse estudo teve como objetivo analisar os efeitos da fisioterapia aquática em pacientes com síndrome de down.

2 I METODOLOGIA

Trata-se de uma revisão sistemática, de artigos pesquisados na base de dados PubMed, no buscador acadêmico Google Acadêmico e no portal Biblioteca Virtual de Saúde. Foram pesquisados artigos em português e inglês, do tipo ensaios clínicos e que foram publicados nos últimos 5 anos. No ato da pesquisa, foram encontrados 24 artigos, e após a leitura detalhada, permaneceram 6 artigos para a realização desse estudo. Foram excluídos trabalhos de conclusão de curso, teses e dissertações.

3 I RESULTADOS

A reabilitação por meio da fisioterapia aquática estabelece um padrão em que a água deve estar devidamente aquecida entre 32 a 33°C, de modo a proporcionar uma temperatura agradável ao paciente. O calor emergido através da água facilitara uma melhora temporária do tônus, favorecendo o manuseio do paciente para a reeducação motora e reabilitação funcional (BASTOS et al, 2013).

As propriedades físicas da água favorecem na contribuição para uma melhor organização do esquema corporal e noção espacial, de modo a promover estímulos de reações de equilíbrio e proteção, melhorando as habilidades motoras e sensoriais para o seu desempenho no solo (MATIAS et al, 2016).

Quando bem elaborada, a fisioterapia aquática mostra-se positivamente eficaz como plano de tratamento para um portador da SD, pois a intervenção terapêutica, realizada na água devidamente aquecida, apresenta bons resultados, melhora do desenvolvimento motor etônus muscular, além de fortalecer a musculatura, desenvolve um maior equilíbrio, favorece a percepção corporal, a coordenação motora e potencializa uma melhor condição cardiorrespiratória, dando ao paciente uma melhor qualidade de vida (YAMAGUCHI et al, 2015).

4 I CONCLUSÃO

A fisioterapia aquática mostrou-se eficaz na atividade corporal, melhorando o desenvolvimento motor, otimizando o equilíbrio através da propriocepção, apresentando bons resultados no fortalecimento dos músculos, auxiliando na velocidade e execução dos movimentos potencializando a condição cardiorrespiratória. Além de reabilitar, atua de forma preventiva, de modo a minimizar os efeitos negativos desta disfunção genética, proporcionando uma melhor qualidade de vida para o individuo.

REFERÊNCIAS

BASTOS, R. M. et al. Fisioterapia Aquática Como Primeira Escolha dos Profissionais para o Tratamento da Síndrome de Down na Cidade de Fortaleza-Ce. **CORPVS**, v. 1, n. 27, p. p. 38-43, 2015.

HASEGAWA, J. et al. ATUAÇÃO DA FISIOTERAPIA NO DESENVOLVIMENTO DA CRIANÇA COM SÍNDROME DE DOWN: UMA REVISÃO BIBLIOGRÁFICA. **Ciência Atual–Revista Científica Multidisciplinar das Faculdades São José**, v. 12, n. 2, 2018.

MARINHO, M. F. S. A INTERVENÇÃO FISIOTERAPÊUTICA NO TRATAMENTO MOTOR DA SÍNDROME DE DOWN: UMA REVISÃO BIBLIOGRÁFICA. **Revista Campo do Saber**, v. 4, n. 1, 2018.

MATIAS, L. M. et al. Efeitos dos exercícios psicomotores em ambiente aquático no equilíbrio de crianças com síndrome de Down. **Cadernos da Escola de Saúde**, v. 1, n. 15, 2017.

TRATAMENTO, A. TERAPIA OCUPACIONAL AQUÁTICA NO. COM SÍNDROME DE DOWN E AUTISMO ASSOCIADOS. **CEP**, v. 95020, p. 472. DISPONÍVEL EM: http://ojs.fsg.br/index.php/pesquisaextensao/article/view/2877 ACESSO EM: 07/07/2018

YAMAGUCHI, B. et al. Efeito postural agudo da fisioterapia aquática na encefalopatia crônica não progressiva da infância. **RevNeurocienc**, v. 23, n. 1, p. 130-5, 2015.

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 978-85-7247-154-1

9 788572 471541