

november 2020

v10
n4

jpr

journal of
physiotherapy
research

issn
2238-2704



Journals
BAHIANA
SCHOOL OF MEDICINE AND PUBLIC HEALTH

Catalog Card

N963 Journal of Physiotherapy Research [electronic resource] /
Scientific Communications Unit of BAHIANA – School of Medicine and
Public Health, 2020; 10(4). Salvador: BAHIANA – School of Medicine
and Public Health, 2020. [On-line].

Quarterly

Editorial
ISSN 2238-2704

Access Mode: <https://journals.bahiana.edu.br/>

1.Research. 2. Physiotherapy I. Scientific Communications Unit. II.
BAHIANA – School of Medicine and Public Health. III. Title: Journal of
Physiotherapy Research.

CDU: 615.82

Masthead

Journal of Physiotherapy Research. 2020;10(4)

Editorial Board

Editors-in-chief

Cristiane Maria Carvalho Costa Dias, BAHIANA - School of Medicine and Public Health (Salvador), Brazil

Katia Nunes Sá, BAHIANA - School of Medicine and Public Health (Salvador), Brazil

Basic Research

Ana Francisca Ferreira, Salvador University (Salvador), Brazil
Wilton Remigio, Misericordia University, USA

Public Health

Helena Fraga Maia, State University of Bahia (Salvador), Brazil
Katia Sueli Queiróz Silva Ribeiro, Federal University of Paraíba (João Pessoa), Brazil

Neuropediatric Physiotherapy

Asir John Samuel, Maharishi Markandeshwar University, India
Hercules Ribeiro Leite, Federal University of the Jequitinhonha and Mucuri (Teófilo Otoni), Brazil
Sumaia Midlej, State University of Bahia (Salvador), Brazil

Physiotherapy in Pain Management

Abrahão Fontes Baptista, Federal University of ABC Paulista (Santo André), Brazil
Joyce Gomes-Osman, University of Miami (Coral Gables), USA

Sports Physiotherapy

Adarlan Shariat, University Putra, Malasia
Mehdi Kargarfard, University of Isfahan, Isfahan, Iran
Ulysses Fernandes Ervilha, University of São Paulo (São Paulo), Brazil

Orthopedic Trauma Physiotherapy

Beatriz Rodríguez-Romero, Universidad de A Coruña, Spain
Clarice Tanaka, University of São Paulo (São Paulo), Brazil

Neurofunctional Approach in Adults

Elen Beatriz Carneiro Pinto, BAHIANA - School of Medicine and Public Health (Salvador), State University of Bahia (Salvador), Brazil
Jamile Vivas Costa, Universidade de A Coruña, Spain
Valeska Fabiola Gatica Rojas, Universidad de Talca, Chile

Gerontology Physiotherapy

Clynton Lourenço Correa, Federal University of Rio de Janeiro (Rio de Janeiro), Brazil
Victor Hugo Bastos, Federal University of Piauí (Parnaíba), Brazil

Respiratory Physiotherapy

Fernanda Warken Rosa Camelier, State University of Bahia (Salvador), Brazil
Rafael Mesquita, Federal University of Ceará (Fortaleza), Brazil

Cardiovascular Physiotherapy

Giulliano Gardenghi, ENCORE/CEAFI, Goiás, Brazil
Maria Ignes Zanetti Feltrim, Heart Institute of Clinical Hospital, University of São Paulo (São Paulo), Brazil

Dermatofunctional Physiotherapy

Carina Oliveira dos Santos, State University of Bahia (Salvador), Brazil
Patrícia Froes Meyer, Potiguar University (Natal), Brazil

Physiotherapy in Occupational Health

Maria Cláudia Gatto Cardia, Federal University of Paraíba (João Pessoa), Brazil

Physiotherapy in Acupuncture

Rafael Vercelino, Federal University of Health Sciences of Porto Alegre (Porto Alegre), Brazil

Pelvic Floor Physiotherapy

Adriana Saraiva, Federal University of Bahia (Salvador), Brazil
Erica Feio Carneiro Nunes, State University of Pará (Belém), Brazil

Executive Editors

João de Deus Barreto Segundo, BAHIANA - School of Medicine and Public Health (Salvador), Federal University of Bahia (Salvador), Brazil
Carolina Barreto, BAHIANA - School of Medicine and Public Health (Salvador), Brazil

Copydesk Editor / Art Director

Edileno Capistrano Filho, BAHIANA - School of Medicine and Public Health (Salvador), Brazil

Ad hoc peer reviews 2020

Adriana Saraiva, Universidade Federal da Bahia (Salvador), Brazil
Alessandra Bastone, Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri (Teófilo Otoni), Brazil
Altair Pereira Junior, Centro Universitário de Brusque (Brusque), Brazil
Ana Lucia Barbosa Góes, Escola Bahiana de Medicina e Saúde Pública (Salvador), Brazil
Ana Paula Quixadá, Universidade Federal da Bahia (Salvador), Brazil
Balbino Nepomuceno, Reative Fisioterapia Especializada (Salvador), Brazil
Bianca Macêdo de Alencar, Escola Bahiana de Medicina e Saúde Pública (Salvador), Brazil
Bruno Góes, Escola Bahiana de Medicina e Saúde Pública (Salvador), Brazil
Bruno Rossi, Universidade Paulista (São Paulo), Brazil
Carina Oliveira dos Santos, Escola Bahiana de Medicina e Saúde Pública (Salvador), Universidade do Estado da Bahia (Salvador), Brazil
Carolina Aguiar, Escola Bahiana de Medicina e Saúde Pública (Salvador), Brazil

Caroline Guerreiro, Hospital Geral Roberto Santos (Salvador), Faculdade de Tecnologia e Ciências (Salvador), Brazil

Cláudia Mármora, Universidade Federal de Juiz de Fora (Juiz de Fora), Brazil

Cibele Nazaré Rodrigues, Universidade Federal do Pará (Belém), Brazil

Cíntia Pinheiro, Universidade do Estado da Bahia (Salvador), Brazil

Ciro Oliveira Queiroz, Escola Bahiana de Medicina e Saúde Pública (Salvador), Brazil

Cristiane Maria Carvalho Costa Dias, Escola Bahiana de Medicina e Saúde Pública (Salvador), Brazil

Déborah Marques de Oliveira, Universidade Federal de Pernambuco (Recife), Brazil

Elen Beatriz Pinto, Escola Bahiana de Medicina e Saúde Pública (Salvador), Brazil

Erika Pedreira Fonseca, Universidade Católica do Salvador (Salvador), Universidade Federal da Bahia (Salvador), Brazil

Eulália Barros, Escola Bahiana de Medicina e Saúde Pública (Salvador), Brazil

Fernanda Rosa Camelier, Universidade do Estado da Bahia (Salvador), Brazil

Francisco Tiago de Oliveira, Escola Bahiana de Medicina e Saúde Pública (Salvador), Universidade Federal da Bahia (Salvador), Brazil

Francisco Xavier de Araujo, Centro Universitário Ritter dos Reis (Porto Alegre), Brazil

Fuad Ahmad Hazime, Universidade Federal do Piauí (Teresina), Brazil

Gladson Ricardo Flor Bertolini, Universidade Estadual do Oeste do Paraná (Cascável), Brazil

George Alberto Dias, Universidade do Estado do Pará (Belém), Brazil

Georges Willeneuwe, CardioVitta (Mossoró), Brazil

Giovana Figueirôa, Universidade Católica do Salvador (Salvador), Universidade do Estado da Bahia (Salvador), Brazil

Gisela Arsa da Cunha, Universidade Federal de Mato Grosso (Cuiabá), Brazil

Giulliano Gardenghi, Centro de Estudos Avançados e Formação Integrada (Goiânia), Pontifícia Universidade Católica de Goiás (Goiânia), Hospital Encore (Aparecida de Goiânia), Brazil

Glauber Sá Brandão, Universidade do Estado da Bahia (Salvador), Brazil

Graziela Tavares, Universidade Federal do Pampa (Bagé), Brazil

Helena Fraga-Maia, Universidade do Estado da Bahia (Salvador), Brazil

Helena França Correia, Universidade Federal da Bahia (Salvador), Brazil

Igor Pinheiro, Obras Sociais Irmã Dulce (Salvador), Brazil

Isis Nunes Veiga, Faculdade Dom Pedro II (Salvador), Brazil

Ítalo Ricardo Aleluia, Universidade Federal da Bahia (Salvador), Brazil

Jefferson Petto, Actus Cordios (Salvador), Escola Bahiana de Medicina e Saúde Pública (Salvador), Faculdade Adventista da Bahia (Cachoeira), Centro Universitário Social da Bahia (Salvador), Brazil

Juliana Costa Santos, Escola Bahiana de Medicina e Saúde Pública (Salvador), Universidade Federal da Bahia (Salvador), Brazil

Juliana Martins Pinto, Universidade Federal do Triângulo Mineiro (Uberaba), Brazil

Juliana Viana Freitas, Universidade Católica do Salvador (Salvador), Universidade do Estado da Bahia (Salvador), Brazil

Katia Sá, Escola Bahiana de Medicina e Saúde Pública (Salvador), Brazil

Kionna Bernardes, Universidade Estadual de Feira de Santana (Feira de Santana), Brazil

Leonardo Nascimento, Pontifícia Universidade Católica de Goiás (Goiânia), Brazil

Lorena Rose Almeida, Hospital Geral Roberto Santos (Salvador), Brazil

Maíra Carvalho Macêdo, Fundação de Neurologia e Neurocirurgia - Instituto do Cérebro (Salvador), Brazil

Mara Lisiane de Moraes dos Santos, Universidade Federal de Mato Grosso do Sul (Campo Grande), Brazil

Marcus Vinícius Santana, Escola Bahiana de Medicina e Saúde Pública (Salvador), Brazil

Maria Consuelo Nuñez Filha, Escola Bahiana de Medicina e Saúde Pública (Salvador), Brazil

Maria Luiza Veiga, Escola Bahiana de Medicina e Saúde Pública (Salvador), Brazil

Marisa Aparecida Elias, Universidade Federal de Uberlândia (Uberlândia), Brazil

Marlus Karsten, Universidade do Estado de Santa Catarina (Florianópolis), Brazil

Mateus Camaroti Laterza, Universidade Federal de Juiz de Fora (Juiz de Fora), Brazil

Mayana Bião, Escola Bahiana de Medicina e Saúde Pública (Salvador), Brazil

Micheli Bernardone Saquetto, Universidade Federal da Bahia (Salvador), Brazil

Moema Guimarães, Escola Bahiana de Medicina e Saúde Pública (Salvador), Brazil

Naiane Araújo Patrício, Universidade Federal da Bahia (Salvador), Brazil

Nildo Ribeiro, Universidade Federal da Bahia (Salvador), Brazil

Patrícia Doval de Carvalho, Escola Bahiana de Medicina e Saúde Pública (Salvador), Brazil

Priscila Godoy Martins Alves, Universidade do Estado da Bahia (Salvador), Brazil

Rafael Duarte Moreira, Centro Universitário UniRuy Wyden (Salvador), Brazil

Rafael Mesquita, Universidade Federal do Ceará (Fortaleza), Brazil

Rafael Vercelino, Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre (Porto Alegre), Brazil

Roberta Cacho, Universidade Federal do Rio Grande do Norte (Natal), Brazil

Rodrigo Perfeito, FISART (Rio de Janeiro), Brazil

Roseny Ferreira, Escola Bahiana de Medicina e Saúde Pública (Salvador), Brazil

Sabele Rivals Neira, Universidade da Corunha (Corunha), Espanha

Sabrina Tsopanoglou, Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri (Teófilo Otoni), Brazil

Selena Dubois, Escola Bahiana de Medicina e Saúde Pública (Salvador), Brazil

Sumaia Midlej, Universidade do Estado da Bahia (Salvador), Brazil

Tatiane Falcão dos Santos Albergaria, Universidade do Estado da Bahia (Salvador), Brazil

Thais Fernanda Casellato, UniMogi (Mogi Guaçu), Brazil

Tiago Lopes (Universidade Federal da Bahia, Bahia, Brazil)

Thiago Santos de Souza, Escola Bahiana de Medicina e Saúde Pública (Salvador), Brazil

Ulysses Fernandes Ervilha, Universidade de São Paulo (São Paulo), Brazil

Verena Galvão, Universidade Católica do Salvador (Salvador), Brazil

Vitor Leandro Cunha, Centro Universitário Mauricio de Nassau (Natal), Brazil

Viviane Rech, Universidade Salvador (Salvador), União Metropolitana de Educação e Cultura (Salvador/Lauro de Freitas), Brazil

Wilma Costa, Centro Universitário Serra dos Órgãos (Teresópolis), Brazil

The Journal of Physiotherapy Research (JPR) is an Open Access Journal published to serve the international scientific community by providing high quality scientifically accurate original research reports, therefore it applies no article processing charge of any kind.

It is assumed that by submitting an article, the author is recognized as having the copyright to it and allows its free use by readers, and it can, in addition to being read, be downloaded, copied, distributed and printed.

The authors are responsible for content, spelling, grammar and punctuation.

Corresponding address:

BAHIANA - School of Medicine and Public Health
Scientific Communications Unit - SCU

Dom João VI Av., 275, Brotas

ZIP Code: 40290-000

(55 71) 3276-8246

This publication

Esta publicação é mantida pela:



BAHIANA
ESCOLA DE MEDICINA E SAÚDE PÚBLICA

Table of Contents

Editorials

E-Pediatric Neurorehabilitation: Boon to parents and children with cerebral palsy in the COVID-19 era.....	585
Kanniappan Vadivelan, Pasupathy Sekar	

Are we looking at post-COVID patients as we should?.....	588
Christiane Riedi Daniel, Marina Pegoraro Baroni, João Afonso Ruaro, Andersom Ricardo Fréz	

Original Articles

Physical activity, life purpose of community active elderly people: a cross-section study.....	591
Tarcia Cristina Ferreira Duarte, Higo da Silva Lopes, Hercules Lázaro Morais Campos	

Prevalence and associated factors of low back pain in an urban Nigerian community.....	599
Gbolade Isaac Ogunsanya	

Cross-cultural adaptation, reliability, and validity of Kannada version of Fear Avoidance Belief Questionnaire in chronic low back pain.....	610
Ajay Kumar, Kinari Pithadia, Deepak Kumar, Rajasekher Sannasi	

Systemic arterial hypertension (SAH) and comorbidity in the elderly: A cross-sectional study.....	619
Beatriz Santos Miranda, Kionna Oliveira Bernardes, Diana Oliveira Noronha dos Santos, Cléber Luz Santos	

Analysis of the multimorbidities network in the elderly in a reference center: a cross-section study..	625
Manuella Franco Cerqueira da Silva, Cleber Luz Santos, Diana Oliveira Noronha dos Santos Diana Oliveira Noronha dos Santos Diana Oliveira Noronha dos Santos, Tainá Soares Risso Rattes, Alanna Ribeiro da Silva, Beatriz Santos Miranda, Jessica Oliveira Barbosa, Kionna Oliveira Bernardes Santos	

The prevalence of urinary incontinence in women practicing high-impact exercises.....	634
Vanessa Cordeiro Mesquita, Mona Indianara da Costa Aragão, Sabrina Amorim Correia, Amanda Silva Pereira, Sylvia Christina Leite Gomes, Kryzia de Moraes Azevedo, Williams Silva Lima, Sávia Francisca Lopes Dias	

Effects of physical activity on skeletal muscular histomorfometry of machine tumoral model of cachexia.....	642
João Vitor Nunes Lopes, Tayrine Resende de Oliveira, Iaggo Raphael David, Frederico Sander Mansur Machado, Mariana Rocha Alves, Alfredo Mauricio Batista de Paula, Renato Sobral Monteiro Júnior, Vinicius Dias Rodrigues	

Physiotherapeutic performance in the family health support centers in Teresina, Piauí.....	648
Allan Dellon da Silva, Luciana Tolstenko Nogueira, Hengrid Graciely Nascimento Silva, Samanta Cris Monteiro Frota	

Effects of physiotherapy on female urinary incontinence.....	658
Simone Cavenaghi, Bruna da Silva Lombardi, Sandy Carolina Bataus, Beatriz Pereira Barbosa Machado	
Level of success index of extubation of a pediatric intensive care unit.....	666
Helly Paula Santos Viana, Roquenei da Purificação Rodrigues, Talita Bezerra da Silva	
Pain relief in premature neonates during upper airway aspiration comparing positions.....	674
Marimar Goretti Andrezza, Arlete Ana Motter, Monica Lima Cat, Regina Paula Guimarães Vieira Cavalcante da Silva	
Work accidents with exposure to biological material in physiotherapists according to formal and informal employment bonds.....	683
Janaina Oliveira de Souza, Milena Maria Cordeiro de Almeida	
Relationship between the kangaroo position and physiological stability and sleep-wake balance of premature newborns in the NICU and maternal perception.....	692
Karine Souza Andrade Nisi, Marimar Goretti Andrezza, Evellin de Oliveira Gomes, Palmira Donda Soares, Arlete Ana Motter	
Rural community awareness levels, challenges and strategies adopted to combat COVID-19: A cross-sectional E-survey.....	699
Adarsh Kumar Srivastav, Neha Sharma, Manu Goyal, Asir John Samuel	
Clinical, sociodemographic and functional profile of individuals with cerebral aneurysm interned in a reference hospital in Salvador, Bahia, Brazil.....	708
Isabella Pereira Rosa de Castro, Jorge Luis Motta dos Anjos, Ariana Prazeres dos Santos, Vanessa Cristina Santos de Oliveira	
Effect of visceral manipulation on pain, mobility and functional disability in subjects with right shoulder Adhesive Capsulitis.....	715
Aarti Ghillodia, Balaji Karunanithi Gandhi	
<u>Methods & Protocols</u>	
Core stabilization exercises impact on balance and foot pressure distribution in overweight children: A randomized controlled trial protocol.....	724
Kanu Goyal, Manu Goyal, Asir John Samuel	
Efficacy of manual therapy on somatic tinnitus dual modulatory factors: a study protocol.....	737
Palak Sharma, Manu Goyal, Saumya Kothiyal	

Literature Reviews

- Physiotherapeutic performance and quality of life of patients with spinal cord injury: an integrative review..... 746**
Francisco Valter Miranda Silva, Antonia Nathiara Janot Silva, Dágila Mayara Pimenta de Castro, Raquel Pinto Ribeiro, Thais de Oliveira Sales, Paula Pessoa de Brito Nunes
- Effects of respiratory muscle training in patients after cerebral vascular accident: a systematic review..... 754**
Jedson dos Santos Nascimento, Fleury Ferreira Neto, Ana Carla Cruz de Jesus, Luiz Barauna, Nildo Manoel da Silva Oliveira
- Impact of COVID-19 on the gravity and prognosis of individuals with obesity: a systematic review..... 764**
Tamires Alexandrina de Araújo, Renata Ferreira de Moura, Nathielly Oliveira de Almeida
- Safety and application of the vibratory platform in hospitalized patients: a systematic review..... 774**
Renata Ferreira de Moura, Alan Carlos Nery dos Santos, Ramon Martins Barbosa, Bruno Prata Martinez, Vinícius Afonso Gomes
- Evaluation of the impact of bottom-up and top-down approaches on daily activities in people with neglect - a systematic review..... 785**
Marlene Neves Rosa, Andreia Amorim, Marisa Bartolo, Ana Rita Martins, Catarina Oliveira, Cândida Susana Silva