

Fisioter Bras 2022;23(6):S1-S9

doi: [10.33233/fb.v23i6.5360](https://doi.org/10.33233/fb.v23i6.5360)



1º Congresso de Fisioterapia Piauiense - CONFIFI

23 a 25 de setembro de 2022

Universidade Federal do Delta do Parnaíba - UFDPAR

Parnaíba, Piauí, Brasil

EDITORIAL

É com imensa satisfação que apresentamos, na revista Fisioterapia Brasil, os ANAIS com a produção científica do Congresso de Fisioterapia Piauiense, realizado de forma presencial na cidade de Parnaíba-PI, pelo Centro Acadêmico de Fisioterapia-Fisio Avante da Universidade Federal do Delta do Parnaíba, no período de 23 a 25 de setembro de 2022.

O evento contou com a presença de palestrantes regionais e locais, minicursos e apresentação de trabalhos científicos, tendo como objetivos servir como troca de vivências entre profissionais e acadêmicos da região, levando em consideração a importância das diversas áreas da Fisioterapia no nosso evento, além de estimular a produção científica, visando conectar profissionais, pesquisadores e acadêmicos através de evidências científicas dentro da expertise profissional e assim, estimular a difusão de conhecimentos na área.

Prof. Dr. Guilherme Pertinni de Moraes Gouveia

Presidente docente da Comissão Científica

COMISSÃO CIENTÍFICA

Elisson de Sousa Mesquita Silva, elissonmesquita01@gmail.com

Manoel Campos de Carvalho Neto, manoelneto@ufpi.edu.br

Dandara Rossoni, dan.rossoni@gmail.com

Ruan Pablo Marques Veras, ruanmveras@gmail.com

Ludmilla Karen Brandão Lima de Matos, ludmillakaren2@hotmail.com

Guilherme Pertinni de Morais Gouveia, gpfatufpi@gmail.com

Universidade Federal do Delta do Parnaíba – UFDPAR, PI, Brasil

ÍNDICE

- 1. Análise dos casos de diabetes mellitus nos estados da região nordeste entre os anos de 2016 a 2021: um estudo do tipo ecológico**, Laura Beatriz Sales Melo, Manoel Lima de Sousa, Jamile Alves Araújo, Ana Carolinny Cruz Saraiva, Vitória Bianca da Cunha Soares, Natasha Texeira de Medeiros.
- 2. Análise do comportamento cortical em repouso de indivíduos com TDAH: revisão integrativa de literatura**, Maria Beatriz Siqueira de Carvalho, Aline Miranda da Conceição, Antônia Clarice de Sousa e Sousa, Hugo Ferreira Lemos, Marcos Junio da Costa Silva, Victor Hugo do Vale Bastos
- 3. Efeito de programas terapêuticos baseados no método Pilates para indivíduos com espondilite anquilosante**, Nicolle Aragão Fernandes, Bruna Wandscher, Leticya Sousa Teixeira, Ana Caroline Marques Araújo, André Luiz Teles Barbosa, Samara Sousa Vasconcelos Gouveia
- 4. Efeitos da fisioterapia aquática na percepção da dor, capacidade funcional e qualidade de vida em indivíduos com osteoartrite de joelho**, Nicolle Aragão Fernandes, Bruna Wandscher, Leticya Sousa Teixeira, Ana Caroline Marques Araújo, André Luiz Teles Barbosa, Samara Sousa Vasconcelos Gouveia
- 5. Uso da terapia por fotobiomodulação associado a exercícios no tratamento de osteoartrite: revisão integrativa**, Mikaele Máyka Silva Nascimento, Mateus Meneses

Machado, Érica dos Santos Rodrigues, Jayro dos Santos Ferreira, Kenia Mendes de Castro

6. **Eficácia da terapia por restrição de fluxo sanguíneo após reconstrução do ligamento cruzado anterior: revisão integrativa**, Érica dos Santos Rodrigues, Joyce Cléa de Oliveira Medeiros, Jayro dos Santos Ferreira, Letícia Veras Correia, Maria Suelen Fonteles de Oliveira, Kenia Mendes de Castro

7. **O uso da creatina para a estabilidade neural e muscular em idosos**, Felipe Oliveira Saboya, Antonio Carlos Oliveira de Sousa, Ana Thécia Fonseca Dias, Júlia Rogrigues dos Santos, Taíze Batista Batista dos Santos, Heloísa Marques

8. **Repercussões do treinamento muscular respiratório no desmame de pacientes em ventilação mecânica invasiva - revisão bibliográfica**, Narjara dos Santos Dídimo, Ana Carolina Silva Barros, Elisson de Sousa Mesquita Silva, Lorena Alves Silva Cruz, Antonia Mairla Nascimento de Brito, Tassiane Maria Alves Pereira

RESUMOS

1. Análise dos casos de diabetes mellitus nos estados da região nordeste entre os anos de 2016 a 2021: um estudo do tipo ecológico

Laura Beatriz Sales Melo, Manoel Lima de Sousa, Jamile Alves Araújo, Ana Carolinny Cruz Saraiva, Vitória Bianca da Cunha Soares, Natasha Texeira de Medeiros

Universidade Federal do Delta do Parnaíba- UFDPAr

lauratryz@gmail.com

Introdução: Diabetes Mellitus (DM) é uma doença metabólica, de caráter crônico e evolutivo, caracterizada por hiperglicemia resultante de defeito na ação ou na produção de insulina. *Objetivo:* Traçar o perfil epidemiológico da DM nos estados da Região Nordeste durante os anos de 2016 a 2021. *Metodologia:* Uma pesquisa epidemiológica do tipo ecológica sobre a prevalência de Diabetes Mellitus nos anos de 2016 a 2021. Os dados foram obtidos no Sistema de Informação em Saúde para a Atenção Básica (SISAB) e as variáveis utilizadas foram: casos dos estados da Região Nordeste entre o sexo feminino e masculino com idade de 18 a 85 anos. *Resultados e Discussão:* O estado do Ceará possui a maior prevalência de casos de DM da Região Nordeste totalizando cerca de 3.504.362 casos entre 2016 à 2021, sendo o sexo feminino o mais afetado com 2.441.843 casos, e segundo o Ministério da Saúde, o Ceará segue a tendência nacional em relação ao número de pessoas diagnosticadas com diabetes e possui 8,2 % da população com diagnóstico da doença. *Conclusão:* Conclui-se que de 2016 a 2019 o Ceará teve um aumento no número de casos, tendo uma redução em 2020 e novamente uma elevação nos índices em 2021.

Palavras-chave: diabetes mellitus; sistema de informação em saúde; Brasil.

2. Análise do comportamento cortical em repouso de indivíduos com Transtorno do Déficit de Atenção e Hiperatividade: revisão integrativa de literatura

Maria Beatriz Siqueira de Carvalho, Aline Miranda da Conceição, Antônia Clarice de Sousa e Sousa, Hugo Ferreira Lemos, Marcos Junio da Costa Silva, Victor Hugo do Vale Bastos

Universidade Federal do Delta do Parnaíba - UFDPAr

carvalhobia938@gmail.com

Introdução: O Transtorno do Déficit de Atenção e Hiperatividade (TDAH) é considerado uma doença crônica que inclui dificuldade de atenção, hiperatividade e impulsividade, tendo início na infância, podendo persistir na vida adulta. Neste cenário o Eletroencefalograma (EEG) mostra-se como um método que divide opiniões entre os estudiosos, pois alguns salientam a eficácia do exame, já outros não. *Objetivo:* Apresentar o comportamento cortical em repouso de indivíduos com TDAH através do EEG e evidenciar os estudos realizados sobre essa temática. *Metodologia:* A pesquisa é do tipo revisão integrativa de literatura de caráter exploratório. *Resultados e discussão:* Foram encontrados um total de 85 artigos, dos quais 12 compuseram a discussão deste trabalho, os demais foram eliminados por estarem duplicados nas bases de dados, serem de um período inferior a 2011 ou por não contribuírem com o objetivo estabelecido. *Conclusão:* A análise realizada dos estudos verificou uma prevalência do aumento das ondas lentas nesses pacientes, principalmente a taxa de teta/beta, o que se manifestou persistente até no indivíduo adulto. O trabalho se mostrou relevante a partir da temática estudada e evidenciou a necessidade de mais estudos que podem servir de embasamento para outras pesquisas que adentram no campo da saúde e educação.

Palavras-chave: comportamento cortical; EEG; TDAH.

3. Efeito de programas terapêuticos baseados no método Pilates para indivíduos com espondilite anquilosante

Nicolle Aragão Fernandes, Bruna Wandscher, Leticya Sousa Teixeira, Ana Caroline Marques Araújo, André Luiz Teles Barbosa, Samara Sousa Vasconcelos Gouveia

Universidade Federal do Delta do Parnaíba - UFDPAr

nicollearagao13@gmail.com

Introdução: A espondilite anquilosante (EA) é uma doença inflamatória sistêmica crônica que afeta principalmente o esqueleto axial e causa dor e incapacidade significativas. Sendo o pilates um método terapêutico eficiente para pacientes com distúrbios musculoesqueléticos da coluna vertebral, é preciso reunir estudos que apliquem essa intervenção em pacientes com EA. *Objetivo:* Analisar os efeitos do Pilates na redução da sintomatologia e melhora da capacidade funcional em indivíduos com EA. *Metodologia:* Foram realizadas buscas nas bases: PubMed, PEDro, SCOPUS, Science Direct e Web of Science com os descritores em inglês Spondylitis ankylosing e Pilates. Os critérios de inclusão foram: ensaios clínicos randomizados publicados nos últimos 10 anos, nos idiomas português, espanhol ou inglês e que abordassem o tema proposto. Foi utilizado a escala PEDro para avaliar a qualidade dos ensaios clínicos. *Resultados e Discussão:* Foram encontrados 245 artigos com filtros, que após a leitura e avaliação ficaram 5 artigos. Os estudos observaram a melhora dos sintomas clínicos e da capacidade funcional, como também a redução da cinesiofobia. *Conclusão:* Os resultados desta revisão mostraram que programas de fisioterapia baseados no Método Pilates são eficazes para o manejo da sintomatologia e melhora do nível de atividade de indivíduos com EA.

Palavras-chave: Pilates; espondilite anquilosante; capacidade funcional.

4. Efeitos da fisioterapia aquática na percepção da dor, capacidade funcional e qualidade de vida em indivíduos com osteoartrite de joelho

Nicolle Aragão Fernandes, Bruna Wandscher, Leticya Sousa Teixeira, Ana Caroline Marques Araújo, André Luiz Teles Barbosa, Samara Sousa Vasconcelos Gouveia

Universidade Federal do Delta do Parnaíba - UFDPAr

nicollearagao13@gmail.com

Introdução: A osteoartrite (OA) é referida como uma doença articular degenerativa caracterizada por perda localizada de cartilagem, remodelação do osso adjacente e inflamação associada. Evidências mostram um interesse crescente em prescrever exercícios aquáticos (EA) para o manejo da osteoartrite de joelho (OAJ) por causa dos efeitos que a imersão em água proporciona. *Objetivo:* Investigar os efeitos da fisioterapia aquática (FA) no tratamento de pessoas com OAJ. *Metodologia:* Foram realizadas buscas nas bases: PubMed, PEDro e Web of Science com os descritores em inglês Aquatic Therapy e Osteoarthritis. Foi elegível o artigo que é classificado como ensaio clínico randomizado publicado nos últimos 10 anos, podendo ser nos idiomas português e/ou inglês e que abordassem o tema proposto. Foi utilizado a escala PEDro para avaliação de qualidade. *Resultados e Discussão:* Foram encontrados 56 artigos com filtros, que após a leitura e avaliação ficaram 10 artigos. O EA reduziu a dor e a rigidez articular associadas à OAJ e melhorou a força muscular e a capacidade funcional em adultos de meia-idade e idosos com OAJ. *Conclusão:* Os resultados desta revisão mostraram que a FA é eficaz para o manejo da OAJ e traz benefícios consideráveis para a qualidade de vida desses indivíduos.

Palavras-chave: fisioterapia aquática; osteoartrite; joelho.

5. Uso da terapia por fotobiomodulação associada a exercícios no tratamento de osteoartrite: revisão integrativa

Mikaele Máyka Silva Nascimento, Mateus Meneses Machado, Érica dos Santos Rodrigues, Kenia Mendes de Castro, Jayro dos Santos Ferreira

Christus Faculdade do Piauí - CHRISFAPI

mikaelechrifapi@gmail.com

Introdução: A osteoartrite (OA) é uma doença inflamatória degenerativa que acomete as articulações, afeta cerca de 6% a 12% das pessoas adultas e mais de um terço da população com idade superior a 65 anos. Os sinais inflamatórios são: dor, edema, rigidez matinal, crepitações ósseas, atrofia da musculatura e limitação da amplitude de movimento, gerando alterações funcionais. *Objetivo:* Verificar se a fotobiomodulação associada ao exercício físico reduz a dor e melhorar a função de pacientes com osteoartrite. *Metodologia:* Para este estudo foram selecionados ensaios clínicos, artigos completos e disponibilizados gratuitamente, nos idiomas português, inglês e espanhol, publicados entre 2017 e 2022. Os descritores usados foram: treatment; laser; exercises; osteoarthritis, buscados na base de dado PUBMED. *Resultados e Discussão:* Foram encontrados 73 artigos, após a aplicação dos filtros totalizou 7 artigos. As maiorias dos artigos evidenciaram que a terapia por fotobiomodulação quando associado a exercícios proporcionaram resultados mais significativos. *Conclusão:* A terapia por fotobiomodulação associada a exercícios foi capaz de melhorar a dor e função muscular de pacientes com osteoartrite.

Palavras-chave: fotobiomodulação; exercícios; osteoartrite.

6. Eficácia da terapia por restrição de fluxo sanguíneo após reconstrução do ligamento cruzado anterior: revisão integrativa

Érica dos Santos Rodrigues, Joyce Cléa de Oliveira Medeiros, Letícia Veras Correia, Maria Suelen Fonteles de Oliveira, Kenia Mendes de Castro, Jayro dos Santos Ferreira

Christus Faculdade do Piauí - CHRISFAPI
rodrigueserica72@gmail.com

Introdução: A atuação fisioterapêutica na reabilitação de pacientes submetidos à cirurgia de reconstrução do ligamento cruzado anterior (LCA) se faz importante tanto na fase pré-operatória como na pós-operatória. Após a cirurgia de reconstrução a fisioterapia tem o objetivo de prevenir contraturas e deformidades, além de manter a integridade dos tecidos, e proteger os efeitos adversos da imobilização. *Objetivo:* Avaliar a eficácia da terapia de restrição de fluxo sanguíneo para aumento de força muscular do quadríceps após reconstrução do LCA. *Metodologia:* Foram incluídos artigos que abordassem a temática escolhida, ensaios clínicos randomizados, disponibilizados gratuitamente, publicados nos idiomas português, inglês e espanhol, entre 2018 e 2022. A pesquisa foi realizada nas bases de dados Pubmed, PEDro, Embase e Scopus, os descritores usados foram: “anterior cruciate ligament; Blood flow restriction therapy”. *Resultados e Discussão:* Foram encontrados 181 artigos. Com os critérios estabelecidos foram selecionados 6 artigos. A maioria dos estudos se mostraram benéficos para a terapia por restrição de fluxo sanguíneo para aumento de força muscular. *Conclusão:* A terapia por restrição de fluxo sanguíneo é uma abordagem de tratamento para pacientes que foram submetidos à cirurgia de reconstrução do ligamento cruzado anterior, trazendo benefícios positivos como o aumento de força muscular do quadríceps.

Palavras-chave: ligamento cruzado anterior; restrição de fluxo sanguíneo; força muscular.

7. O uso da creatina para a estabilidade neural e muscular em idosos

Felipe Oliveira Saboya, Antonio Carlos Oliveira de Sousa, Ana Thécia Fonseca Dias, Júlia Rogrigues dos Santos, Taíze Batista Batista dos Santos, Heloísa Marques

Universidade Federal do Delta do Parnaíba - UFDPAr

felipesaboya3@gmail.com

Introdução: A creatina é um suplemento usado por diversas pessoas, afim da obtenção do crescimento muscular e recuperação das fibras. No processo natural do envelhecimento há diminuição da funcionalidade musculoesquelética que contribui para acidentes domésticos e interfere na qualidade de vida. *Objetivo:* Analisar os efeitos da creatina e discutir a melhora do processo neurológico e muscular em idosos.

Metodologia: Revisão de literatura nas plataformas PubMed, PEDro e Embase, referente aos anos de 2012 a 2022. Como critérios de elegibilidade: artigo completo sobre o tema em publicação aberta, abordando indivíduos acima de 65 anos.

Resultados e Discussão: Foram encontrados 314 artigos. Após adotarmos os critérios de inclusão e exclusão, 7 artigos foram selecionados. A maioria dos estudos, verificaram que a creatina melhorou as medidas de memória, recordação numérica direta, recordação espacial e memória de longo prazo, na parte muscular aumenta a síntese de proteínas resultando em incremento de potência e contração do músculo evitando o catabolismo. *Conclusão:* A creatina melhora o desempenho funcional e a bioenergética muscular e cerebral em idosos, sendo sua eficácia ligada aos diferentes tipos de tecidos sistêmicos, sendo mais eficaz quando associada a um exercício físico.

Palavras-chave: creatina; idosos; função neural; função muscular.

8. Repercussões do treinamento muscular respiratório no desmame de pacientes em ventilação mecânica invasiva - revisão bibliográfica

Narjara dos Santos Dídimo, Ana Carolina Silva Barros, Elisson de Sousa Mesquita Silva, Lorena Alves Silva Cruz, Antonia Mairla Nascimento de Brito, Tassiane Maria Alves Pereira

Universidade Federal do Delta do Parnaíba - UFDPAr

narjara_didimo@hotmail.com

Introdução: Indivíduos em Ventilação Mecânica Invasiva (VMI) prolongada, demonstram comprometimentos de força e resistência da musculatura respiratória. Para reduzir esses efeitos, utiliza-se o Treinamento Muscular Respiratório (TMR) para fortalecer a musculatura responsável pela mecânica respiratória, possibilitando o retorno à respiração espontânea. *Objetivo:* Verificar as repercussões do TMR no desmame de paciente em VMI. *Metodologia:* Buscou-se estudos nas plataformas: PubMed, Embase, Scopus, Cinahl e Science Direct, usando os descritores ‘mechanical ventilation’ AND ‘respiratory muscles’ AND ‘training’ AND ‘airway extubation’ OR ‘weaning’. Incluiu-se ensaios clínicos randomizados no idioma inglês, publicados entre os anos de 2017 e 2022. Excluiu-se revisões sistemáticas, protocolos, carta ao editor e fuga ao tema. *Resultados e Discussão:* Encontrou-se 917 artigos, 4 foram selecionados. Constatou-se que a utilização do TMR utilizando o aparelho Powerbreathe com cargas de 17,5 e 38,5 cmH₂O, repercutiu na melhora da força, dispneia e no desmame ventilatório. No entanto, outros estudos utilizando Threshold não tiveram significância para esse desfecho, apenas para qualidade de vida. *Conclusão:* O TMR é uma abordagem que promove melhora da força muscular, dispneia e qualidade de vida de pacientes submetidos a VMI, porém os resultados dos estudos ainda são controversos quanto ao processo de desmame da VMI, necessitando de mais estudos.

Palavras-chave: ventilação mecânica; treinamento muscular respiratório; desmame.



Este artigo de acesso aberto é distribuído nos termos da Licença de Atribuição Creative Commons (CC BY 4.0), que permite o uso irrestrito, distribuição e reprodução em qualquer meio, desde que o trabalho original seja devidamente citado.

