



UNIOESTE - UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO OESTE DO
PARANÁ



PARECER CONSUBSTANCIADO DO CEP

DADOS DO PROJETO DE PESQUISA

Título da Pesquisa: DOSE RESPOSTA DA FOTOBIMODULAÇÃO COM CLUSTER EM VARIÁVEIS NEUROMUSCULARES, FUNCIONAIS E NA RECUPERAÇÃO PÓS EXERCÍCIO: ENSAIO CLÍNICO RANDOMIZADO

Pesquisador: Alberito Rodrigo de Carvalho

Área Temática:

Versão: 1

CAAE: 32252620.8.0000.0107

Instituição Proponente: Centro de Ciências Biológicas e da Saúde CCBS - UNIOESTE

Patrocinador Principal: Financiamento Próprio

DADOS DO PARECER

Número do Parecer: 4.042.935

Apresentação do Projeto:

Este estudo será classificado como ensaio clínico randomizado duplo-cego.

Ao todo os voluntários serão divididos em 9 grupos, de acordo com o tempo de emissão do energia por aplicação unitária, sendo eles: grupo membro inferior 30" (GMI_30), grupo membro inferior 60" (GMI_60), grupo membro inferior 90" (GMI_90), grupo lombar 30" (GLB_30), grupo lombar 60" (GLB_60), grupo lombar 90" (GLB_90), grupo placebo membro inferior (GPMI), grupo placebo lombar (GPLB) e grupo controle (GC).

Nos grupos

de membro inferior, a perna não dominante não receberá nenhuma terapia, visando estudar o possível efeito cruzado. O GC não receberá nenhuma intervenção, mas será o único grupo que será avaliado tanto quanto as variáveis do quadríceps quanto dos extensores lombares. A randomização entre os grupos será por meio de randomização eletrônica com auxílio do recurso disponível no site <https://www.graphpad.com/>, e os voluntários serão pareados quanto ao sexo.

Objetivo da Pesquisa:

Objetivo Primário:

O presente estudo tem por objetivo geral determinar a dose resposta da fotobiomodulação com cluster pela combinação de Laser infravermelho 830nm e LED âmber 590nm em variáveis neuromusculares, funcionais e na recuperação pós exercício.

Endereço: RUA UNIVERSITARIA 2069

Bairro: UNIVERSITARIO

CEP: 85.819-110

UF: PR

Município: CASCAVEL

Telefone: (45)3220-3092

E-mail: cep.prppg@unioeste.br



Objetivo Secundário: - Determinar a resposta à fotobiomodulação com cluster pela combinação de Laser infravermelho 830nm e LED âmber 590nm, em diferentes doses, aplicadas no quadríceps e tríceps sural da perna dominante, nas variáveis: força isométrica máxima à 45°, na curva ângulo-força (100°, 90°, 80°, 70°, 60°, 50°, 40°) e na resistência muscular do quadríceps;- Determinar a resposta à fotobiomodulação com cluster pela combinação de Laser infravermelho 830nm e LED âmber 590nm, em diferentes doses, aplicadas no quadríceps e tríceps sural da perna dominante, na capacidade de recuperação pós exercício;- Determinar a resposta à fotobiomodulação com cluster pela combinação de Laser infravermelho 830nm e LED âmber 590nm, em diferentes doses, aplicadas no quadríceps e tríceps sural da perna dominante, na acurácia proprioceptiva;- Determinar a resposta à fotobiomodulação com cluster pela combinação de Laser infravermelho 830nm e LED âmber 590nm, em diferentes doses, aplicadas no quadríceps e tríceps sural da perna dominante, nos parâmetros de salto tanto para o counter movement jump (CMJ) quanto no squat jump (SJ);- Verificar se há efeito cruzado à fotobiomodulação com cluster pela combinação de Laser infravermelho 830nm e LED âmber 590nm, em diferentes doses, na força isométrica máxima à 45°, na curva ângulo-força (100°, 90°, 80°, 70°, 60°, 50°, 40°) e na resistência muscular do quadríceps do membro inferior não dominante pela determinação da razão dominante/não dominante- Determinar a resposta à fotobiomodulação com cluster pela combinação de Laser infravermelho 830nm e LED âmber 590nm, em diferentes doses, aplicadas bilateralmente no multífidio, na atividade miolétrica (EMG), na força isométrica e na resistência em teste de extensão de tronco;- Verificar o efeito do sexo na resposta à fotobiomodulação com cluster pela combinação de Laser infravermelho 830nm e LED âmber 590nm, em diferentes doses, aplicadas no quadríceps e tríceps sural da perna dominante, nas variáveis: força isométrica máxima à 45°, na curva ângulo-força (100°, 90°, 80°, 70°, 60°, 50°, 40°) e na resistência muscular do quadríceps- Determinar a reprodutibilidade e confiabilidade entre as avaliações realizadas na familiarização e na avaliação de base para as variáveis força isométrica, resistência e propriocepção.

Avaliação dos Riscos e Benefícios:

Riscos: Os testes de avaliação podem ser fadigantes (já que o objetivo é justamente reproduzir a fadiga). O voluntário pode referir dor muscular tardia

induzida pelo exercício após os testes de salto contínuos na sessão 4.

Benefícios: O voluntário receberá um relatório dos seus testes.

Comentários e Considerações sobre a Pesquisa:

Projeto derivado de iniciação científica proposto para ser utilizado como TCC de Graduação do

Endereço: RUA UNIVERSITARIA 2069

Bairro: UNIVERSITARIO

CEP: 85.819-110

UF: PR

Município: CASCAVEL

Telefone: (45)3220-3092

E-mail: cep.prppg@unioeste.br



Continuação do Parecer: 4.042.935

curs de Fisioterapia da Unioeste

Considerações sobre os Termos de apresentação obrigatória:

Todos os critérios atendidos

Conclusões ou Pendências e Lista de Inadequações:

Por não tratar-se de um ensaio-clínico com finalidades terapêuticas, e sim de recuperação de uma jornada diária de exercícios físicos, não considera-se necessário oferecer o melhor método aos participantes da pesquisa, até porque, ao final do resultado da pesquisa, o participante já deverá ter recuperado o esforço despendido no teste. Desse modo, a pesquisa pode ser iniciada.

Este parecer foi elaborado baseado nos documentos abaixo relacionados:

Tipo Documento	Arquivo	Postagem	Autor	Situação
Informações Básicas do Projeto	PB_INFORMAÇÕES_BÁSICAS_DO_PROJETO_1538927.pdf	22/05/2020 14:40:38		Aceito
Outros	indice_kasari.pdf	14/04/2020 15:21:50	Alberito Rodrigo de Carvalho	Aceito
Outros	ficha_coleta_dados.pdf	14/04/2020 15:20:54	Alberito Rodrigo de Carvalho	Aceito
Declaração de Pesquisadores	anexos2e3_cluster.pdf	14/04/2020 15:20:07	Alberito Rodrigo de Carvalho	Aceito
Declaração de Instituição e Infraestrutura	anexo1_cluster.pdf	14/04/2020 15:19:54	Alberito Rodrigo de Carvalho	Aceito
TCLE / Termos de Assentimento / Justificativa de Ausência	Tcle.pdf	14/04/2020 15:19:13	Alberito Rodrigo de Carvalho	Aceito
Projeto Detalhado / Brochura Investigador	projeto_cluster.pdf	14/04/2020 15:18:43	Alberito Rodrigo de Carvalho	Aceito
Folha de Rosto	folha_rosto_cluster.pdf	14/04/2020 15:17:45	Alberito Rodrigo de Carvalho	Aceito

Situação do Parecer:

Aprovado

Necessita Apreciação da CONEP:

Não

Endereço: RUA UNIVERSITARIA 2069

Bairro: UNIVERSITARIO

CEP: 85.819-110

UF: PR

Município: CASCAVEL

Telefone: (45)3220-3092

E-mail: cep.prppg@unioeste.br



UNIOESTE - UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO OESTE DO
PARANÁ



Continuação do Parecer: 4.042.935

CASCADEL, 22 de Maio de 2020

Assinado por:
Dartel Ferrari de Lima
(Coordenador(a))

Endereço: RUA UNIVERSITARIA 2069

Bairro: UNIVERSITARIO

UF: PR

Município: CASCADEL

Telefone: (45)3220-3092

CEP: 85.819-110

E-mail: cep.prppg@unioeste.br