



FACULDADE DE CIÊNCIAS  
BIOMÉDICAS DE CACOAL -  
FACIMED



## PARECER CONSUBSTANCIADO DO CEP

### DADOS DO PROJETO DE PESQUISA

**Título da Pesquisa:** COMPARAÇÃO ENTRE ELETROESTIMULAÇÃO NEUROMUSCULAR POR ACUPUNTURA E ELETROESTIMULAÇÃO NEUROMUSCULAR CONVENCIONAL NA PREVENÇÃO DA PERDA DE MASSA MUSCULAR EM PACIENTES ADULTOS CRÍTICOS INTERNADOS EM UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA: UM ESTUDO CONTROLADO RANDOMIZADO SIMPLES-CEGO

**Pesquisador:** ALEX BLANK DE PAULA

**Área Temática:**

**Versão:** 3

**CAAE:** 65523522.6.0000.5298

**Instituição Proponente:** RONDONIA SECRETARIA DE ESTADO DA SAUDE

**Patrocinador Principal:** Financiamento Próprio

### DADOS DO PARECER

**Número do Parecer:** 5.909.807

#### Apresentação do Projeto:

A Fraqueza muscular adquirida na unidade de terapia intensiva (FAUTI), é um problema de saúde pública e que traz grandes repercussões negativas aos pacientes internados em Unidades de Terapia Intensiva (UTI), visto que, aumenta o tempo de internação, dificulta o desmame ventilatório e prolonga o tempo e os custos com a reabilitação total. Frente a esse problema existem profissionais que atuam em reabilitação intensiva desenvolvendo protocolos e pesquisas que busquem minimizar esses efeitos negativos recorrentes de longos períodos de internação e imobilismo, por meio da mobilização precoce com técnicas passivas ou eletroestimulação para pacientes sedados e em uso de Ventilação Mecânica Invasiva (VMI). No entanto nenhum trabalho buscou comparar os efeitos da Eletroestimulação

**Endereço:** Av. Cuiabá, nº 3087

**Bairro:** Jardim Clodoaldo

**UF:** RO

**Município:** CACOAL

**Telefone:** (69)99941-7273

**CEP:** 76.963-665

**E-mail:** cep@facimed.edu.br



Continuação do Parecer: 5.909.807

Neuromuscular por Acupuntura (EENM-A) com a Eletroestimulação Neuromuscular Convencional (EENM-C). Este é o objetivo deste estudo, comparar os efeitos da (EENM-A) com os efeitos da (EENM-C) na prevenção da perda de massa muscular em pacientes adultos críticos internados em Unidades de Terapia Intensiva. Os pacientes inclusos terão o consentimento de seu responsável para participar da pesquisa por meio da assinatura do Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE), idade entre 18 e 35 anos, em VMI há menos de 24 horas e não diagnosticados com doenças neuromusculares. Serão excluídos os pacientes que forem despertados da sedação e/ou extubados antes das avaliações. Após inclusão todos os pacientes receberão avaliação do músculo quadríceps e após randomização em blocos, serão alocados em dois grupos (EENM-A ou EENMC) e receberão a intervenção destinada ao grupo que pertencerem, todos receberão avaliação do músculo quadríceps por ultrassonografia novamente no terceiro e sétimo dia após intervenção. Espera-se assim, contribuir para a melhora clínica dos pacientes críticos que estão impossibilitados de movimentar-se ativamente, por meio da prevenção da atrofia muscular e da FAUTI e com o meio científico com a inserção de Práticas Baseadas em Evidências (PBE).

### **Objetivo da Pesquisa:**

Objetivo Primário:

Avaliar a eficácia da Eletroestimulação Neuromuscular por Acupuntura (EENM-A) comparada à Estimulação Neuromuscular Convencional (EENM-C) sobre as respostas de prevenção da perda de massa muscular em pacientes adultos críticos internados em Unidades de Terapia Intensiva.

**Endereço:** Av. Cuiabá, nº 3087

**Bairro:** Jardim Clodoaldo

**UF:** RO

**Município:** CACOAL

**Telefone:** (69)99941-7273

**CEP:** 76.963-665

**E-mail:** cep@facimed.edu.br



Continuação do Parecer: 5.909.807

**Objetivo Secundário:**

- Identificar os pacientes com risco de perda de massa muscular na UTI.
- Avaliar e comparar as medidas de área de secção transversa e de espessura do quadríceps (por meio da ultrassonografia cinesiológica) – antes, após três dias da execução de ambas as técnicas e no término da intervenção (efeito médio prazo após 7 dias);
- Comparar os efeitos da Eletroestimulação Neuromuscular por Acupuntura e Estimulação Neuromuscular Convencional na prevenção da fraqueza muscular.

**Avaliação dos Riscos e Benefícios:**

**Riscos:**

Considerando que todos os pacientes incluídos nesta pesquisa estarão sedados e analgesiados por meio de fármacos prescritos pela equipe médica e administrados pela equipe de enfermagem, os pacientes não sofreram dor, constrangimento, medo, estresse ou ansiedade

durante a aplicação dos protocolos. Os riscos de origem física relatados na literatura esperados e que não colocam em risco a vida dos pacientes são edema, sangramento e hematoma local.

Todo esforço será desprendido pelos pesquisadores para que todos os dados sejam mantidos em sigilo, no entanto, existe um risco comum a todas

as pesquisas com seres humanos de quebra de sigilo, mesmo que involuntária e não intencional.

O participante não sofrerá dano financeiro, uma vez que não pagará e nem receberá nenhum valor para participar da pesquisa.

**Benefícios:**

Os benefícios esperados caso a hipótese nula seja rejeitada, irá contribuir para que a atrofia muscular

**Endereço:** Av. Cuiabá, nº 3087

**Bairro:** Jardim Clodoaldo

**UF:** RO

**Município:** CACOAL

**CEP:** 76.963-665

**Telefone:** (69)99941-7273

**E-mail:** cep@facimed.edu.br



Continuação do Parecer: 5.909.807

frequente nessa população de pacientes e relacionada ao maior tempo de internação em UTI, em uso de VMI e com maiores danos a funcionalidade sejam prevenidos.

**Comentários e Considerações sobre a Pesquisa:**

Sem comentários.

**Considerações sobre os Termos de apresentação obrigatória:**

Apresentados.

**Conclusões ou Pendências e Lista de Inadequações:**

Pendências solucionadas.

**Considerações Finais a critério do CEP:**

**Este parecer foi elaborado baseado nos documentos abaixo relacionados:**

| Tipo Documento                                            | Arquivo                                       | Postagem            | Autor                 | Situação |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------|-----------------------|----------|
| Informações Básicas do Projeto                            | PB_INFORMAÇÕES_BÁSICAS_DO_PROJETO_2033580.pdf | 14/02/2023 17:38:55 |                       | Aceito   |
| Cronograma                                                | CRONOGRAMA.pdf                                | 14/02/2023 17:37:19 | RENAN SESQUIM CARDOSO | Aceito   |
| Projeto Detalhado / Brochura Investigador                 | PROJETO.pdf                                   | 14/02/2023 17:33:03 | RENAN SESQUIM CARDOSO | Aceito   |
| TCLE / Termos de Assentimento / Justificativa de Ausência | TCLE.pdf                                      | 14/02/2023 17:29:42 | RENAN SESQUIM CARDOSO | Aceito   |
| Outros                                                    | carta.pdf                                     | 07/01/2023 16:27:29 | ALEX BLANK DE PAULA   | Aceito   |
| Outros                                                    | aceite.pdf                                    | 07/01/2023 16:25:15 | ALEX BLANK DE PAULA   | Aceito   |
| Folha de Rosto                                            | anexo.pdf                                     | 13/11/2022 22:42:56 | ALEX BLANK DE PAULA   | Aceito   |

**Situação do Parecer:**

Aprovado

**Necessita Apreciação da CONEP:**

Não

**Endereço:** Av. Cuiabá, nº 3087

**Bairro:** Jardim Clodoaldo

**UF:** RO

**Município:** CACOAL

**Telefone:** (69)99941-7273

**CEP:** 76.963-665

**E-mail:** cep@facimed.edu.br



FACULDADE DE CIÊNCIAS  
BIOMÉDICAS DE CACOAL -  
FACIMED



Continuação do Parecer: 5.909.807

CACOAL, 24 de Fevereiro de 2023

---

**Assinado por:**  
**Heriton Marcelo Ribeiro Antonio**  
**(Coordenador(a))**

**Endereço:** Av. Cuiabá, nº 3087

**Bairro:** Jardim Clodoaldo

**UF:** RO

**Município:** CACOAL

**Telefone:** (69)99941-7273

**CEP:** 76.963-665

**E-mail:** cep@facimed.edu.br