

ANEXO B – FORMULÁRIO DE INDICADORES DE IMPACTOS DA PESQUISA

Autor(a): Taís Ribeiro Fernandes

Orientador(a): Livia Garcia Ferreira

Programa de Pós-Graduação em: Nutrição e saúde

Título do trabalho: Ângulo de fase associado ao MELD-Na para predição de mortalidade em pacientes com cirrose descompensada

Ação Climática:

- ☐ () Agricultura de baixa emissão de carbono
- ☐ () Uso sustentável da água e do solo
- ☐ () Produção orgânica e sustentável
- ☐ () Bioenergia, compostagem, biodigestores
- ☐ () Energia limpa e renovável
- ☐ () Eficiência energética ou inovação ambiental
- ☐ () Manejo de resíduos ou recuperação de áreas degradadas
- ☒ (x) Não se aplica.

Tipos de Impactos:

☒ (x) sociais ☐ () tecnológicos ☐ () econômicos ☐ () culturais ☐ () outros: _____

Áreas Temáticas da Extensão:

- | | |
|--|---|
| ☐ () 1. Comunicação | ☐ () 5. Meio ambiente |
| ☐ () 2. Cultura | ☒ (x) 6. Saúde |
| ☐ () 3. Direitos humanos e justiça | ☐ () 7. Tecnologia e produção |
| ☐ () 4. Educação | ☐ () 8. Trabalho |

Objetivos de Desenvolvimento sustentável (ODS) da ONU impactados

- | | |
|---|--|
| ☐ () 1. Erradicação da pobreza | ☐ () 10. Redução das desigualdades |
| ☐ () 2. Fome zero e agricultura sustentável | ☐ () 11. Cidades e comunidades sustentáveis |
| ☒ (x) 3. Saúde e Bem-estar | ☐ () 12. Consumo e produção responsáveis |
| ☐ () 4. Educação de qualidade | ☐ () 13. Ação contra a mudança global do clima |
| ☐ () 5. Igualdade de Gênero | ☐ () 14. Vida na água |
| ☐ () 6. Água potável e Saneamento | ☐ () 15. Vida terrestre |

() 7. Energia Acessível e Limpa

() 16. Paz, justiça e instituições eficazes

() 8. Trabalho decente e crescimento econômico

() 17. Parcerias e meios de implementação

Impactos sociais, tecnológicos, econômicos e culturais

A dissertação “Ângulo de fase associado ao MELD-Na para predição de mortalidade em pacientes com cirrose descompensada originou o artigo “Incorporating phase angle into the MELD-Na score increases mortality prediction in decompensated cirrhosis”, que será submetido para publicação. Este trabalho espera gerar impactos sociais e tecnológicos no cuidado de pacientes com cirrose descompensada. Estudos prévios demonstraram que o MELD-sarcopenia, que incorpora a avaliação da massa muscular por tomografia computadorizada (TC) ao MELD, apresentou melhor capacidade de predição de mortalidade em comparação ao MELD isolado, demonstrando que a baixa massa muscular está associada na maior probabilidade de óbito. Diante disso, a proposta do presente estudo foi utilizar o ângulo de fase (AF), um marcador nutricional numérico obtido por bioimpedância elétrica, como complemento ao escore MELD-Na, com intuito de fornecer um indicador alternativo ao MELD-sarcopenia. Dessa forma, a proposta possui viabilidade econômica por ser um método menos dispendioso quando comparado aos métodos de avaliação da massa muscular, como a TC e a absorciometria de raios-X de dupla energia (DXA) e a ressonância magnética. Por meio desse estudo, nossos resultados indicaram que a incorporação do AF ao MELD-Na melhorou a capacidade preditiva de óbito em pacientes com cirrose descompensada utilizando o escore proposto com o ponto de corte de $AF \leq 5,05^\circ$ para homens e mulheres. Esses achados reforçam o potencial do AF como ferramenta complementar na avaliação prognóstica de pacientes com cirrose descompensada e podem contribuir para a tomada de decisões terapêuticas mais assertivas. Embora estudos adicionais sejam necessários para validar sua aplicação rotineira e/ou até mesmo definir uma faixa de valores de AF para a sua utilidade na clínica e em diferentes cenários. O desenvolvimento do estudo envolveu parcerias institucionais com docentes e estudantes de pós-graduação da UFLA e de quatro centros de referência no cuidado de pacientes com doença hepática (USP, UNESP, UFBA, UFMG e UFRGS), beneficiando diretamente pacientes acompanhados em serviços hospitalares e ambulatoriais. A iniciativa enquadra-se na área temática Saúde e contribui para o ODS 3 – Saúde e Bem Estar da ONU, promovendo melhor monitoramento clínico e cuidado aos pacientes com doença hepática

Social, technological, economic and cultural impacts

The dissertation entitled “Phase Angle Associated with MELD-Na for Predicting Mortality in Patients with Decompensated Cirrhosis” resulted in the manuscript “Incorporating Phase Angle into the MELD-Na Score Increases Mortality Prediction in Decompensated Cirrhosis,” which will be submitted for publication. This work is expected to generate both social and technological impacts on the care of patients with decompensated cirrhosis. Previous studies have demonstrated that the MELD-sarcopenia score, which incorporates muscle mass assessment by computed tomography (CT) into the MELD score, provides better mortality prediction than the MELD score alone, highlighting the association between low muscle mass and an increased risk of death. In light of these

findings, the present study proposed the use of phase angle (PhA), a numerical nutritional marker obtained through bioelectrical impedance analysis (BIA), as a complement to the MELD-Na score, with the aim of providing an alternative indicator to MELD-sarcopenia. This approach is economically feasible because it is less costly than imaging methods used to assess muscle mass, such as CT, dual-energy X-ray absorptiometry (DXA), and magnetic resonance imaging (MRI). The results of this study demonstrated that incorporating PhA into the MELD-Na score improved the prediction of mortality in patients with decompensated cirrhosis by using the proposed score with a PhA cutoff value of $\leq 5.05^\circ$ for both men and women. These findings reinforce the potential of PhA as a complementary tool for the prognostic assessment of patients with decompensated cirrhosis and may contribute to more accurate therapeutic decision-making. Nevertheless, further studies are needed to validate its routine clinical application and to establish an optimal range of PhA values for use in clinical practice across different settings. The study was developed through institutional collaborations involving faculty members and graduate students from the Federal University of Lavras (UFLA) and four referral centers for the care of patients with liver disease (USP, UNESP, UFBA, UFMG, and UFRGS). The project directly benefited patients receiving care in both hospital and outpatient settings. This initiative falls within the thematic area of Health and contributes to United Nations Sustainable Development Goal (SDG) 3 – Good Health and Well-Being by promoting improved clinical monitoring and care for patients with liver disease

Assinatura Discente

Assinatura Orientador

Obs.: As assinaturas devem ser realizadas por meio da plataforma Gov.br, ICPEdu ou outra autenticável que contenha data.