

RESUMO

FIGUEIRA, Raquel Lopes, M.Sc., Universidade Federal de Viçosa, outubro de 2025. **Validação do critério GLIM para diagnóstico da desnutrição em centros de terapia intensiva: um estudo multicêntrico.** Orientadora: Profa. Dra. Andréia Queiroz Ribeiro.

A desnutrição hospitalar possui alta prevalência em pacientes críticos e resulta em consequências prejudiciais ao paciente, à família e aos serviços de saúde. Registram-se importantes divergências entre os métodos de diagnóstico nutricional utilizados em Unidades de Terapias Intensivas (UTI), e até o momento, não se tem conhecimento de um método padrão-ouro para utilização em UTI. Nesse sentido, os Critérios Global Leadership Initiative on Malnutrition (GLIM) foram criados com objetivo de uniformar o diagnóstico de Desnutrição, todavia seu desempenho e aplicabilidade no contexto de UTI carece de maior evidência. Desta forma, este projeto pretende como principal objetivo avaliar a validade e reprodutibilidade do critério GLIM para diagnóstico de desnutrição em pacientes internados em centros de terapia intensiva de hospitais. Trata-se de um estudo multicêntrico que será realizado em hospitais da região Sudeste (Rio de Janeiro, Minas Gerais e São Paulo), com amostra de 615 indivíduos, avaliados em até 48 horas após a admissão. Inicialmente, serão coletados dados dos prontuários referentes ao quadro clínico dos participantes. Em seguida, dois pesquisadores treinados de forma independente aplicarão a triagem nutricional por meio do Nutritional Risk Screening (NRS-2002), além de avaliação nutricional pela Avaliação Subjetiva Global que será utilizada como método de referência para comparação do diagnóstico da desnutrição. O diagnóstico da desnutrição pelos critérios GLIM será considerado pela presença de pelo menos um critério etiológico e um critério fenotípico. Como principais desfechos clínicos será verificado o tempo de internação e óbito. Os dados serão analisados no *software* STATA versão 14.0. Será verificada a aderência da distribuição das variáveis quantitativas à distribuição normal e as variáveis qualitativas serão analisadas por meio de frequências absolutas e relativas. Será verificada a concordância e reprodutibilidade dos critérios GLIM com ASG. Também será analisada a validade concorrente dos critérios GLIM e ASG como o método de referência e para avaliar a validade preditiva será estimada a associação entre a desnutrição pelos critérios GLIM e os desfechos clínicos de interesse. Para todas as análises, será considerado como nível de significância estatística $\alpha = 5\%$.

Palavras-chaves: Desnutrição; Triagem nutricional; Tempo de internação.

ABSTRACT

FIGUEIRA, Raquel Lopes, M.Sc., Universidade Federal de Viçosa, october 2025. Validation of the GLIM Criterion for the Diagnosis of Malnutrition in Intensive Care Units: A Multicenter Study. Advisor: Prof; Dr. Andréia Queiroz Ribeiro

Hospital malnutrition has a high prevalence in critically ill patients and leads to harmful consequences for the patient, their family, and healthcare services. Significant discrepancies have been reported among the nutritional diagnostic methods used in Intensive Care Units (ICUs), and, to date, there is no known gold-standard method for use in the ICU. In this context, the Global Leadership Initiative on Malnutrition (GLIM) criteria were developed to standardize the diagnosis of malnutrition; however, their performance and applicability in the ICU setting still lack robust evidence. Therefore, the main objective of this project is to evaluate the validity and reproducibility of the GLIM criteria for diagnosing malnutrition in patients admitted to intensive care centers in hospitals. This is a multicenter study to be conducted in hospitals in the Southeast region of Brazil (Rio de Janeiro, Minas Gerais, and São Paulo), with a sample of 615 individuals assessed within 48 hours of admission. Initially, data from medical records regarding the participants' clinical status will be collected. Then, two trained researchers will independently perform nutritional screening using the Nutritional Risk Screening (NRS-2002), in addition to nutritional assessment through the Subjective Global Assessment (SGA), which will serve as the reference method for comparison of malnutrition diagnosis. The diagnosis of malnutrition by the GLIM criteria will be based on the presence of at least one etiologic criterion and one phenotypic criterion. The primary clinical outcomes will be length of hospital stay and mortality. Data will be analyzed using STATA software version 14.0. The adherence of quantitative variables to a normal distribution will be verified, and qualitative variables will be analyzed using absolute and relative frequencies. The agreement and reproducibility of the GLIM criteria with SGA will be assessed. Concurrent validity of the GLIM criteria and SGA as the reference method will also be analyzed, and predictive validity will be evaluated by estimating the association between malnutrition according to the GLIM criteria and the clinical outcomes of interest. For all analyses, a statistical significance level of $\alpha = 5\%$ will be considered.

Keywords: Malnutrition; Nutritional screening; Length of hospital stay.