



# Simpósio de Integração Acadêmica

Inteligência Artificial: A Nova Fronteira da Ciência Brasileira  
SIA UFV Virtual 2020



## Associação entre força de preensão palmar e medidas antropométricas em pacientes com câncer

Universidade Federal de Viçosa

Luiza de Oliveira Possa<sup>1</sup> (luiza.possa@ufv.br), Carla de Oliveira Barbosa Rosa<sup>1</sup> (carla.rosa@ufv.br), Jéssica Viana Hinkelmann<sup>1</sup> (je.hinkelmann@hotmail.com), Bruna Soares Faria<sup>2</sup> (brunasoares.nut@gmail.com), Cristiane Alves de Oliveira<sup>3</sup> (crisoliveira\_ufv@yahoo.com.br)

<sup>1</sup>Departamento de Nutrição e Saúde- Universidade Federal de Viçosa, <sup>2</sup>Hospital Lifecenter, <sup>3</sup> Hospital das Clínicas - UFMG

Palavras-chave: desnutrição hospitalar, oncologia, dinamometria.

Área Temática: Saúde e nutrição de grupos populacionais

Grande Área: Ciências da Saúde - Nutrição

Trabalho de Pesquisa

### Introdução

A desnutrição é frequente em pacientes com câncer e tem sido associada com uma série de consequências clínicas, incluindo a qualidade de vida que se deteriora, diminuição da resposta ao tratamento, aumento do risco de toxicidade induzida por quimioterapia e redução na sobrevivência ao câncer. Seu diagnóstico precoce pode reduzir ou prevenir complicações e melhorar o prognóstico clínico e nutricional. A força de preensão palmar (FPP) tem sido explorada nesta população para identificar redução na força e na massa muscular. Dentre as principais características da desnutrição nesses pacientes, a perda de força e atividade muscular e reserva são frequentes e interferem negativamente no tratamento e nos resultados clínicos

### Objetivos

Correlacionar a força de preensão palmar com o índice de massa corporal (IMC), circunferência do braço e da panturrilha em pacientes com câncer.

### Material e Métodos

Estudo transversal realizado com 196 pacientes hospitalizados com diagnóstico de câncer. Foram realizadas medidas de peso, estatura, circunferência do braço e circunferência da panturrilha, assim como FPP. A análise de correlação de Pearson foi aplicada para avaliar a correlação entre as variáveis. Foi considerado nível de significância de 5%.

### Resultados e Discussão

Foram observadas correlações entre FPP e com idade ( $p < 0,001$ ), IMC ( $p = 0,020$ ), circunferência da panturrilha ( $p < 0,001$ ) e circunferência do braço ( $p = 0,002$ ).

Tabela 1. Correlação entre Força de Preensão Palmar e variáveis antropométricas.

Variáveis	FPP (kg)
	r
Idade (anos)	-0,296*
IMC (kg/m <sup>2</sup> )	0,166*
CP (cm)	0,274*
CB (cm)	0,217*

Correlação de Pearson; \* $p < 0,05$ ; FPP: força de preensão palmar; IMC: índice de massa corporal; CP: circunferência da panturrilha; CB: circunferência do braço

A relação entre idade e força de preensão manual já é conhecida e aparece com a perda de força e massa corporal magra com o avançar da idade. Além disso, as reduções na força, massa e função musculares geralmente são atribuídas a uma diminuição de massa magra, prevalentes durante o tratamento oncológico.

### Conclusões

Foram observadas correlações entre as medidas antropométricas a FPP. Essas associações demonstram que a FPP pode ser usada em pacientes com câncer como métodos complementares para avaliar a necessidade de intervenção nutricional.

### Bibliografia

- Arends J, Bachmann P, Baracos V, Barthelemy N, Bertz H, Bozzetti F, et al. ESPEN guidelines on nutrition in cancer patients. Clin Nutr. 2017; 36:11-48.
- Zhang XS, Liu YH, Zhang Y, Xu Q, Yu XM, Yang XY, et al. Handgrip Strength as a Predictor of Nutritional Status in Chinese Elderly Inpatients at Hospital Admission. Biomed Environ Sci. 2017; 30: 802-810.

### Apoio Financeiro



### Agradecimentos



Pós-Graduação Stricto Sensu em  
**Ciência da Nutrição**