

## Position Paper

Autor Samuel Silva

[Sam.silva@semsbiofarma.com](mailto:Sam.silva@semsbiofarma.com)

Samuel Silva, PhD<sub>1</sub>

# Vantagens do uso de alguns beta-glucanos na gestão do paciente oncológico

1. **Capacitação imunológica:** alguns tipos de polissacarídeos de 1,3-1,6 beta-glucana de alguns microorganismos demonstraram ter capacidade de aguçar ou modular o sistema imunológico, o que é crucial para pacientes com câncer que muitas vezes têm função imunológica comprometida devido à doença ou seus tratamentos. A pesquisa sugere que os beta-glucanos podem aumentar a produção de glóbulos brancos, aumentar a resposta de anticorpos às vacinas e melhorar a função das células NK, que podem ajudar o corpo a combater infecções e células cancerígenas.

2. **Alta tolerabilidade e baixo risco:** O 1,3-1,6 beta-glucano de levedura é geralmente considerado seguro e não tóxico, mesmo em altas doses. É um polissacarídeo natural derivado das paredes celulares das leveduras e não se acumula no organismo nem causa efeitos adversos. Isso o torna uma opção atraente para pacientes com câncer que podem ter sensibilidade a drogas sintéticas ou farmacêuticas.

3. **Sinergias potenciais com outras terapias:** O beta-glucano 1,3-1,6 de levedura foi estudado em combinação com quimioterapia, radioterapia e outros tratamentos contra o câncer, e algumas evidências sugerem que pode aumentar sua eficácia enquanto reduz sua efeitos colaterais tóxicos. Por exemplo, foi demonstrado que os beta-glucanos sensibilizam as células cancerígenas à radiação, aumentam a apoptose (morte celular) das células cancerígenas e reduzem o risco de infecções associadas à quimioterapia.

4. **Exemplos de fontes de alimentos:** A beta-glucana pode ser encontrada em vários alimentos funcionais e fontes naturais, como cogumelos, aveia e cevada. Mesmo essas fontes de beta glucanos não garantem uma molécula de estrutura que vá causar uma modulação do sistema imune, o paciente estará tendo um bom aporte de fibras.

## Referências

Borchers, A. T., Keen, C. L., & Gershwin, M. E. (2008). Mushrooms, tumors, and immunity. *Proceedings of the Society for Experimental Biology and Medicine*, 221(4), 281-293.

Louis, P., & Flint, H. J. (2009). Diversity, metabolism and microbial ecology of butyrate-producing bacteria from the human large intestine. *FEMS microbiology letters*, 294(1), 1-8.



Vetvicka, V., & Vetvickova, J. (2010). Immune-enhancing effects of Maitake (*Grifola frondosa*) and Shiitake (*Lentinula edodes*) extracts. *Annals of Translational Medicine*, 8(8), 1-6.

SEMS Biofarma é uma empresa de base de pesquisa focada no desenvolvimento de produtos que auxiliam nos tratamentos das doenças crônicas como doenças autoimunes e câncer.

[www.semsbiofarma.com](http://www.semsbiofarma.com)

fone 19 38981818

