

## Beta glucana na diminuição das dislipidemias

### Autor(res)

Cristina Eunice Okuyama Costa  
Elaine Cristina Pinheiro Silva

### Categoria do Trabalho

2

### Instituição

CENTRO UNIVERSITÁRIO ANHANGUERA

### Introdução

A dislipidemia é uma condição em que ocorre uma alteração nos níveis de lipídios no sangue, principalmente dos triglicerídeos e do colesterol. Essa condição está relacionada a diversas doenças cardiovasculares, como doença arterial coronariana, acidente vascular cerebral (AVC) e doença arterial periférica. O tratamento da dislipidemia envolve mudanças no estilo de vida e o uso de medicamentos, como as estatinas.

No entanto, novas alternativas de tratamento têm sido investigadas, incluindo o uso de beta glucanas. As beta glucanas são fibras solúveis encontradas em diversos alimentos, como aveia, alga e cogumelos. Elas têm propriedades hipocolesterolêmicas, ou seja, são capazes de diminuir os níveis de colesterol total e LDL no sangue.

Diversos estudos têm demonstrado que o consumo de beta glucanas pode reduzir os níveis de colesterol em indivíduos com dislipidemia, sem causar efeitos adversos relevantes.

### Objetivo

Apresentar e discutir os efeitos benéficos, existentes nas beta glucanas na diminuição das dislipidemias.

### Material e Métodos

Para este trabalho foi realizada uma revisão bibliográfica, tendo como meio de fundamentação teórica artigos científicos encontrados nos bancos scielo e pubmed, dos últimos 10 anos. Foi utilizada para pesquisa as palavras chave: colesterol e beta glucan / colesterol e aveia / dislipidemia e beta glucanas usadas isoladamente ou em combinação. Foram incluídos artigos nos idiomas inglês e português.

### Resultados e Discussão

As Beta glucanas diminuem o colesterol pois podem formar um gel na mucosa do intestino, este gel dificulta a absorção dos sais biliares e estimula a síntese de sais do fígado. O aumento dos sais biliares ativa o uso do colesterol circulante diminuindo assim os níveis no sangue.

de Moraes Junior et al (2022) este estudo mostrou que as intervenções com aveia e -glucana isolada melhoraram os perfis lipídicos. Além disso, a ingestão de suplementos de aveia ou -glucana isolada são eficazes no combate à dislipidemia e na prevenção de DCV.

Yu et al (2016) em estudo foi relatado que a ingestão dietética de cogumelo shiitake (SM; *Lentinus edodes*) diminuiu as concentrações séricas de lipídios polares em ratos de ambos os sexos.

Aoe et al (2021) em estudo com uma dieta contendo 5% de PM isolado de *Euglena Gracilis* obtiveram um efeito benéfico na prevenção de parâmetros relacionados à obesidade; em particular, acúmulo de gordura abdominal e níveis séricos de colesterol LDL.

### **Conclusão**

Diante desses estudos podemos observar que os resultados apresentados do uso de beta glucanas proveniente de qualquer que seja o alimento na sua gramagem correta será eficaz para redução das dislipidemias e também pode ser usada como uma estratégia de prevenção das dislipidemias.

### **Agência de Fomento**

FUNADESP-Fundação Nacional de Desenvolvimento do Ensino Superior Particular

### **Referências**

engül M., Ufuk S. Propriedades terapêuticas e funcionais do beta-glucano e seus efeitos na saúde. *Eurasian Journal of Food Science and Technology*. 2022 6(1):

Aoe S, Yamanaka C, Mio K. Microarray Analysis of Paramylon, Isolated from *Euglena Gracilis* EOD-1 and Its Effects on Lipid Metabolism in the Ileum and Liver in Diet-Induced Obese Mice. *Nutrients*. 2021 Sep 27;13(10):3406 doi: 10.3390/nu13103406. PMID: 34684408; PMCID: PMC8538961.

de Moraes Junior AC, Schincaglia RM, Viana RB, Armet AM, Prado CM, Walter J, Mota JF. The separate effects of whole oats and isolated beta-glucan on lipid profile: A systematic review and meta-analysis of randomized controlled trials. *Clin Nutr ESPEN*. 2023 Feb;53:224-237. doi: 10.1016/j.clnesp.2022.12.019.

Yu S, Wu X, Ferguson M, Simmen RC, Cleves MA, Simmen FA, Fang N. Diets Containing Shiitake Mushroom Reduce Serum Lipids and Serum Lipophilic Antioxidant Capacity in Rats. *J Nutr*. 2016 Dec;146(12):2491-2496. doi: 10.3945/jn.116.239806 Epub 2016 Oct 19.