Levantamento mercadológico de produtos contendo beta-glucana com efeitos imunomoduladores

Autor(res)

Susana Nogueira Diniz
Valeria Lima Da Silva
Bianca Dos Santos Silva
Samara Canazza Bezerra Costa

Categoria do Trabalho

Iniciação Científica

Instituição

UNIVERSIDADE ANHANGUERA DE SÃO PAULO - UNIAN

Introdução

As glucanas (-glucana) são um grupo de polissacarídeos compostos de unidades de glicose ligadas entre si por várias e diferentes ligações beta-glicosídicas que compõem a parede celular de fungos cogumelos e leveduras, bactérias e de grãos (Zhu et al., 2015). Dependendo da fonte de -glucana, observa-se uma variação na estrutura química e ao aparecimento de propriedades específicas das -glucanas (Kim et al., 2006). As -glucanas são comercializadas como compostos biologicamente ativos com várias alegações de saúde. Entretanto, não se tem descrito quais desses produtos tem alegação de efeito imunológico. Este estudo buscou investigar o status atual de produtos com -glucanas para alegações de saúde relacionada ao sistema imune com a perspectiva da prospecção de um novo produto contendo -glucana com alegação em saúde e efeito imunológico.

Objetivo

Geral:
Realizar um levantamento mercadológico de produtos contendo -glucana com alegação em saúde.
Específicos:
Buscar produtos contendo -glucana no Brasil
Descrever a bula e informações do produto e do fabricante
Selecionar os produtos com -glucana com efeito imunomodulador e verificar o mecanismo de ação e efetividade em bases de dados bibliográficos.

Material e Métodos

Trata-se de um estudo de levantamento de dados sobre produtos comercializados contendo -glucana com alegação em saúde e função imunológica.
A busca foi realizada no site do google por “produtos que contenham -glucana e imunidade”.
Para cada produto encontrado suas informações disponibilizadas no site e na bula foram transcritas e registradas em uma planilha do Excel. As informações coletadas relativas ao produto foram: nome, marca, valor, descrição, como usar, composição, advertência e precaução, e informações do fabricante como ramo da empresa,

nacionalidade e anos de mercado.
Foram levantados e identificados os tipos de produtos, tais como suplemento alimentar, medicamentos, cosmético, entre outros, e foi calculada a frequência de alegação em saúde e efeito imunológico.
Os produtos identificados na etapa anterior com efeito imunológico foram pesquisados em banco de dados bibliográficos para mapeamento das produções cientificas relacionadas ao mecanismo de ação do produto.

Resultados e Discussão

Foram analisados 29 produtos comercializados para uso humano e veterinário, as indústrias brasileiras que mais comercializam produtos contendo -glucana com propriedade imune foram a alimentícia (52% eram suplemento alimentar) e farmacêutica (31%). A forma de administração e posologia da maioria dos produtos para uso humano eram apresentados em forma de cápsula, líquida e comprimido. Apenas 4% eram comercializados em pó e em forma de “stick” para uso veterinário. Os valores variaram entre R$ 35,00 e R$ 199,00 uma média de R$ 78,50. A maioria provenientes de leveduras, mas também de Cogumelo e alga.
A pesquisa em base de dados bibliográfica mostrou vias bioquímicas de ação da -glucana isolada e não do produto acabado, evidenciou-se que os Ensaios Clínicos Randomizados dos produtos apresentaram resultados preliminares, pois usaram um pequeno número de participantes indicando que mais pesquisas e ensaios em uma população maior devem ser realizadas (Markovina et al., 2020).

Conclusão

O levantamento mercadológico mostrou que a -glucana foi utilizada como fonte de substâncias biologicamente ativas que garantiram a orientação funcional sobre o sistema imune nos produtos comercializados. Além disso, o levantamento da literatura científica sobre o uso de -glucanas de vários tipos, na indústria farmacêutica e nutrição, indica boas perspectivas, mas com um limitado número de estudos científicos nessa direção abrindo um campo de pesquisa a explorar.

Agências de Fomento

FUNADESP-Fundação Nacional de Desenvolvimento do Ensino Superior Particular

CNPq-Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Referências

Kim, S. Y., Song, H. J., Lee, Y. Y., Cho, K. H., & Roh, Y. K. Biomedical is- sues of dietary fiber b-Glucan. Journal of Korean Medical Science, 21, 781–789. 10.3346/jkms.2006.21.5.781. 2006.
Markovina N, Banjari I, Bucevic Popovic V, Jelicic Kadic A, Puljak L. Efficacy and safety of oral and inhalation commercial beta-glucan products: Systematic review of randomized controlled trials. Clin Nutr. 2020 Jan;39(1):40-48. doi: 10.1016/j.clnu.2019.01.003. Epub 2019 Jan 14. PMID: 30704892.
Zhu, F., Du, B., Bian, Z., & Xu, B. -glucans from edible and medicinal mushrooms: Characteristics, physicochemical and biological activities. Journal of Food Composition, 41 , 165–173. 10.1016/j.jfca.2015.01.019. 2015.