



Anhanguera

5º Expo

FARMA

Bombom terapêutico de ferro quelado com vitamina C.

Mostra Científica

Autor(res)

Gyzelle Pereira Vilhena Do Nascimento
Lorrane Stephanie Da Silva Veras Oliveira
Alana Soares Pacheco
Melissa Cardoso Deuner
Cristiane Viana Da Silva
Sara Kelly Costa De

Categoria do Trabalho



<https://linktr.ee/expofarmadf>

1

Instituição

FACULDADE ANHANGUERA DE BRASÍLIA

Introdução

Com o avanço da tecnologia, a indústria farmacêutica tem buscado evoluir. Uma das formas de inovação é a criação de novas formas farmacêuticas.

A suplementação de ferro é extremamente importante, pois a deficiência deste sulpemento pode acarretar fadiga, falta de ar, tontura e palidez e até mesmo anemia ferropriva.

A ideia deste projeto é unir a vitamina C ao ferro quelado, pois ela auxilia a absorção do mineral. O bombom terapeutico é uma forma atraente de suplementar vitaminas e minerais, Dessa forma a liberação dos ativos ocorrerá de forma controlada e livre de desconfortos gastricos.

Objetivo

O objetivo do projeto é fabricar e distribuir uma forma farmacêutica inovadora. A forma farmacêutica escolhida foi o bombom terapeutico de ferro quelado com vitamina C, a ideia é fazer com que as pessoas conheçam outras formas de medicamentos e supelmentação.

Material e Métodos

Os materiais utilizados foram chocolate, ferro quelado com vitamina C, morangos, açúcar, formas de acetato, papel alumínio.

O método utilizado para o bombom foi banho maria e foi realizada uma redução para geleia de morango incorporada com ferro quelado e vitamina C. Após resfriados, foram embalados em papel alumínio e por fim, foram colocados em formas devidamente embaladas e identificadas com as informações nutricionais e de validade do produto.

Resultados e Discussão

O ferro quelado na formulação de um bombom facilitou a aceitação desta suplementação pelos pacientes, além de enriquecer a tabela nutricional do chocolate. A ideia de utilizar vitamina C é para que a mesma otimize a absorção



Anhanguera

5º Expo

FARMA

do mineral ferro. O chocolate demonstrou uma excelente conservação dos ativos, já que os mesmos não sofreram alteração e nem oxidação no produto final. O resultado do experimento foi bem aceito pelos consumidores, ao ser uma suplementação de forma criativa, sendo um ponto de partida para inovações na suplementação e medicação.

Conclusão

Conclui-se que ao adicionar ativos vitamínicos em forma de chocolate, pirulitos, balas e outras formas, a suplementação se torna interessante para o paciente, além de ser uma virada de chave na indústria farmacêutica para a fabricação de novos produtos farmacêuticos.

Referências

Ashong J, Kohim M, et al. Iron and Vitamin C Fortified Foods on Iron Status and Biomarkers of Oxidative Stress among Women in Rural Kenya. *Nutrients*. 2020;12(5):1493. doi:10.3390/nu12051493

Mostra Científica



<https://linktr.ee/expofarmadf>

Cevallos-Casals BA, Cisneros-Zevallos L. Impact of germination on phenolic content and antioxidant activity of 13 edible seed species. *Food Chemistry*. 2010;119(3):1485-1490. doi:10.1016/j.foodchem.2009.09.005

Givens MH, Schultz KA, Dhaliwal S, Beresford SAA. The Effect of Iron and Vitamin C Fortified Foods on Iron Status and Biomarkers of Oxidative Stress among Women in Rural Kenya. *Nutrients*. 2020;12(5):1493. doi:10.3390/nu12051493

Gunnarsson PT, Öhrvik VE, Dave G, Johansson G. Iron Reductions by Different Amounts and Combinations of Ascorbic Acid and Iron-Fortified Chocolate Drink Mix. *Journal of Food Science*. 2010;75(4):H129-H134. doi:10.1111/j.1750-3841.2010.01582.x