



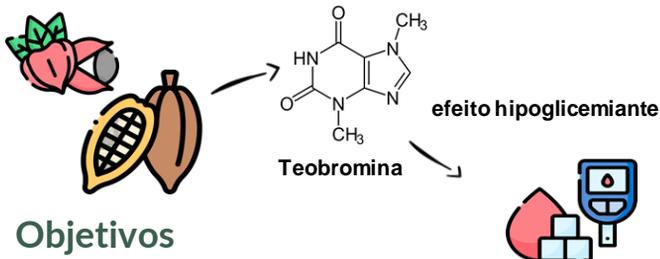
EFEITO HIPOGLICEMIANTE DA TEOBROMINA: UM ESTUDO DE REVISÃO

Fernanda Krapf Saccol¹; Tallys de Oliveira Mendes¹; Ana Clara Zanini Bertocelli¹; Isadora Cassel Livinalli¹; Francine Carla Cadoná²

1. Curso de Graduação em Biomedicina, Universidade Franciscana, Santa Maria, RS, Brasil
2. Mestrado em Ciências da Saúde e da Vida, Universidade Franciscana, Santa Maria, RS, Brasil (fernanda.saccol@ufn.edu.br)

Introdução/Fundamentos

O diabetes é caracterizado pelo acúmulo de açúcar no sangue. Logo, se faz necessário a busca por novos agentes terapêuticos, como a teobromina, devido a suas propriedades medicinais.

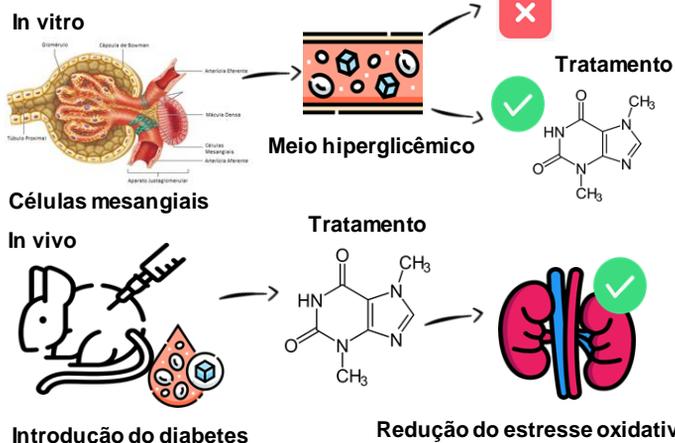


Objetivos

Analisar o efeito hipoglicemiante da teobromina em um estudo de revisão.

Parte Experimental

Foram analisados 4 artigos sobre a teobromina e sua relevância perante a hiperglicemia.



Resultados e Discussões

	Ambiente hipoglicêmico	Utilização da teobromina
Polimerase 1	✗	✓
Sirtuina	✗	✓
Nad e Nad+	✗	✓

Resultados com a teobromina *In vitro* e *In vivo*, mostraram que ela foi capaz de diminuir a hiperglicemia, assim como, o estresse oxidativo, e as enzimas relacionadas com essa via.

Conclusões

Uso da molécula teobromina foi relacionado com redução do estresse oxidativo no rim dos camundongos. Além disso, a teobromina restabeleceu a SIRT-1 e os níveis de NAD e NAD+, os quais estavam inibidos pela hiperglicemia, ainda assim, há poucos estudos a acerca do efeito hipoglicemiante da teobromina, porém, as já investigadas mostraram que, há grande potencial terapêutico adjuvante dessa molécula para o diabetes.

Referências Bibliográficas e Agradecimentos

- SHIVELY, C.A; TARKA, JR, S. M. Theobromine metabolism and pharmacokinetics in pregnant and nonpregnant Sprague- Dawley rats. **Toxicology and applied pharmacology**. v. 67, n. 3, 1983
- WANG, Y; WALLER, D. P. Theobromine toxicity on Sertoli cells and comparison with cocoa extract in male rats. **Toxicology letters**. v. 70, n. 2, 1994
- GOYA, L; KONGOT, J. E. DE PASCUAL-TEREZA, S. From cocoa to chocolate: Effect of Processing on Flavanols and Methylxanthines and Their Mechanisms of Action. **International journal of molecular sciences**. v. 23, n. 22, 2022
- PAPADIMITRIOU, A. *et al*. Theobromine increases NAD/SIRT-1 activity and protects the kidney under diabetic condition. **Novel Therapeutics in Renal Diseases**. v. 308, n. 3, 2015

