



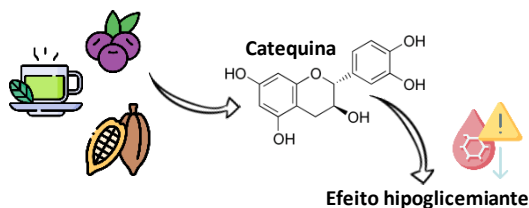
EFEITO HIPOGLICEMIANTE DA CATEQUINA: UM ESTUDO DE REVISÃO

Ana Clara Zanini Bertonecelli¹; Tallys Oliveira Mendes¹; Isadora Cassel Livinalli¹; Fernanda Krapf Saccol¹; 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
(ana.bertoncelli@ufn.edu.br)

Introdução/Fundamentos

É necessário encontrar novas alternativas terapêuticas para combater a diabetes. Um importante flavonoide que se destaca nesse cenário é a catequina, a qual possui efeito antioxidante, anti-inflamatório e hipoglicemiante.



Objetivos

Realizar uma revisão bibliográfica sobre o efeito hipoglicemiante da catequina.

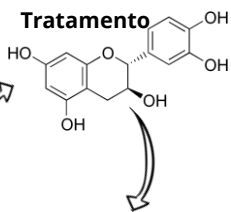
Parte Experimental

Depois da análise de 4 artigos sobre a relação da hiperglicemia com a catequina, foi observado em um deles a realização de testes *in vivo* para avaliação dos efeitos da catequina.

Indução do diabetes



Tratamento



Avaliação dos níveis de glicose no sangue

Resultados e Discussões

A catequina obteve resultados positivos em relação a hiperglicemia, a qual diminuiu após a sua administração. Porém, também observou-se a diminuição de outras moléculas que estão presentes na tabela abaixo:

MOLÉCULA	NÍVEL SANGUÍNEO
LDL	↓
HDL	↓
Triglicerídeos	↓
Apolipoproteína A	↓
Apolipoproteína B	↓
Enzima Ca ⁺⁺ ATPase	↑
Colesterol total	↓

Conclusões

Após analisar os artigos que realizaram testes em modelos *in vivo*, os dados atuais mostram que a catequina exerce efeitos antidiabéticos por meio do aumento do sistema de defesa antioxidante. Este estudo de revisão demonstra a eficácia da catequina para o controle da hiperglicemia, que é um causador do diabetes.



Referências Bibliográficas e Agradecimentos

- RIZVI, S. I.; ZAID, M. A. Effect of tea catechins on erythrocyte Ca⁺⁺-pump in type 2 diabetes mellitus. **Pharmaceutical Biology**, v.47, n.5, p.440-443, 2009.
- SAMARGHANDIAN, S.; AZIMI-NEZHAD, M.; FARKHONDEH, T. Catechin Treatment Ameliorates Diabetes and Its Complications in Streptozotocin-Induced Diabetic Rats. **Dose-Response**, v.15, n.1, 2017.
- BERNATONIENE, J.; KOPUSTINSKIENE, D. M. The Role of Catechins in Cellular Responses to Oxidative Stress. **Molecules**, v.23, n.4, p.965, 2018.
- MUSIAL, C.; KUBAN-JANKOWSKA, A.; GORSKA-PONIKOWSKA, M. Beneficial Properties of Green Tea Catechins. **Molecular sciences**, v.21, n.5, p.1744, 2020.