

Universidade: presente!



XXXI SIC

21.25. OUTUBRO . CAMPUS DO VALE

Luciana Silvana D'Amore Adam Orientador: Prof. Dr. José Cláudio Moreira





lucianadamore@gmail.com

Introdução

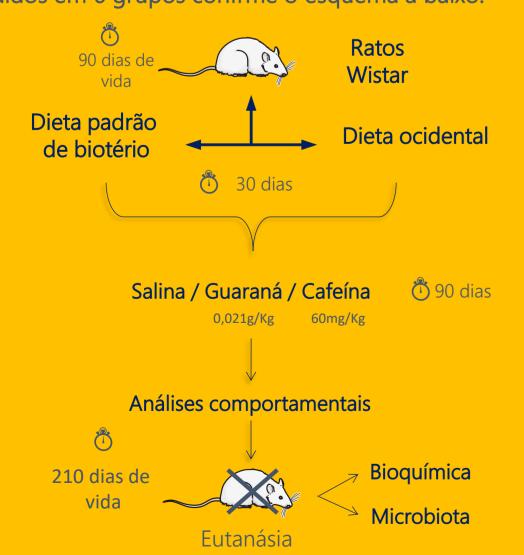
O consumo do extrato de guaraná (Paullinia cupana) é muito comum entre a população porém os estudos sobre seus reais efeitos ainda são escassos. Sua semente possui uma alta taxa de cafeína, compostos fenólicos e flavonoides. Uma dieta balanceada é importante para manter a homeostase dos processos biológicos, visto que qualquer alteração da mesma influencia diretamente no balanço redox do individuo, entre outros processos bioquímicos.

Objetivos

objetivo deste trabalho foi investigar a modificação do estado redox e comportamento em animais obesos e não obesos aos quais foi administrado extrato de guaraná comercial, comparando tais resultados com a modulação da microbiota intestinal.

Metodologia

Animais obesos (n=36) e controles (n=18) foram igualmente divididos em 6 grupos confrme o esquema a baixo:



onclusão

Nas doses utilizadas neste trabalho, o tratamento com guaraná não obteve efeito protetor no intestino ou no fígado dos animais.



CNPq, PROPESQ, UFRGS

ANÁLISE DOS EFEITOS DO EXTRATO COMERCIAL DE GUARANÁ (*PAULLINIA CUPANA)* SOBRE REDOX, COMPORTAMENTO E MICROBIOTA DE RATOS **WISTAR OBESOS E NÃO OBESOS**

Resultados

A)Espécies reativas de ácido barbitúrico; B) Grupamento SH total (tiol reduzido); C)Determinação de compostos carbonilados;

Na técnica de TBARs (A) o grupo obeso apresentou tendencia a menores valores de stress oxidativo. As análises B e C não apresentaram diferenças significativas.

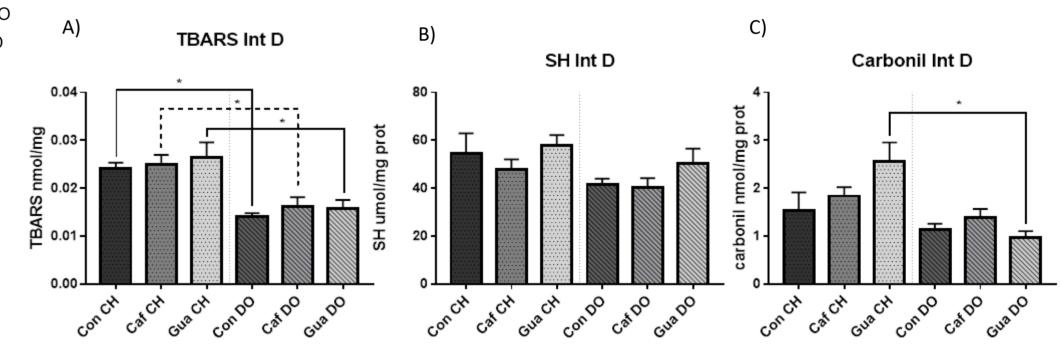


Figura 1: Análise de dano oxidativo do intestino delgado. CH: Dieta chow; DO: Dieta ocidental; Com: Controle; Caf: Cafeína; Gua: Guaraná;

A)Espécies reativas de ácido barbitúrico; B) Grupamento SH total (tiol reduzido); C)Determinação de compostos carbonilados;

grupo não obeso apresentou tendencia a menores valores de stress oxidativo. As análises B e C não apresentaram diferenças

Na tecnica TBARs (A) o

significativas.

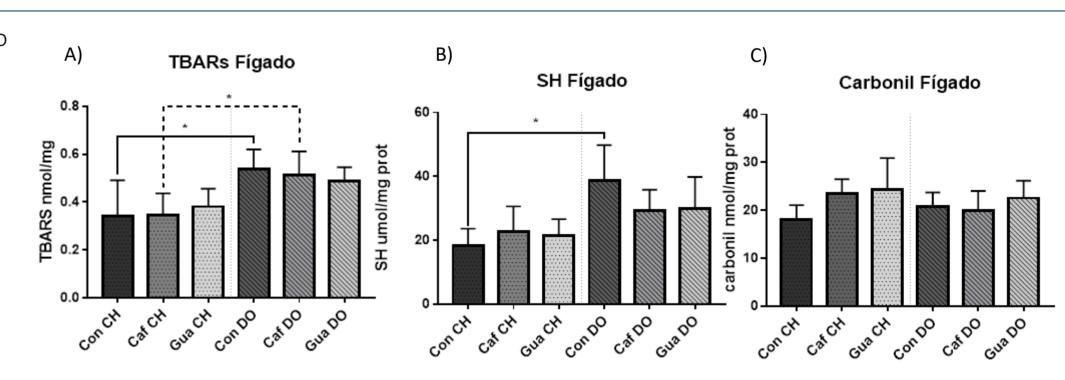


Figura 2: Análise de dano oxidativo do fígado. CH: Dieta chow; DO: Dieta ocidental; Com: Controle; Caf: Cafeína; Gua: Guaraná;

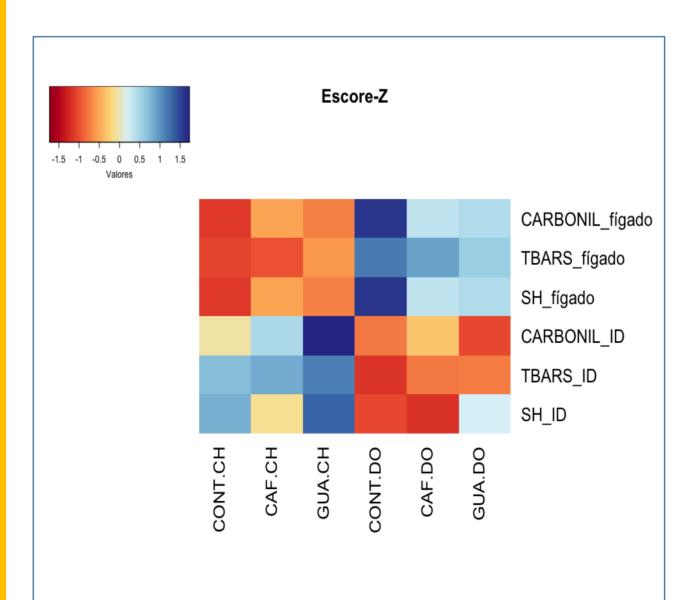


Figura 3: Heat map que demonstra conjuntamente as tendencias inversas das análises de stress oxidativo entre fígado e intestino, mostrando que os orgãos respondem de maneira diferente ao tratamento.

Figura 4: A)Análise de microbiota; B)Análise comportamental (open field). CH: Dieta chow; DO: Dieta ocidental; Com: Controle; Caf: Cafeína; Gua: Guaraná;

As alterações na microbiota comportamento se complementam ao estarem, neste caso, os dois parametros relacionados ao bem estar dos animais, proporcionalmente.

Dieta causou maiores efeitos na alteração da microbiota do o tratamento, guaraná e da cafeína foram incapazes de reverter tal efeito.

Na análise comportamental observamos efeito um guaraná em protetivo do relação um estado depressivo.

