



XXXIII SIC SALÃO INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Evento	Salão UFRGS 2021: SIC - XXXIII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2021
Local	Virtual
Título	Efeitos do chá de Pu Erh no metabolismo lipídico em ratos Wistar alimentados com dieta hiperlipídica
Autor	MATEUS BALZAN ROCHA
Orientador	MARCIA TRAPP

Efeitos do chá de Pu Erh no metabolismo lipídico em ratos Wistar alimentados com dieta hiperlipídica

Autor: Mateus Balzan Rocha.

Orientadora: Marcia Trapp

Instituição de origem: Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS).

O objetivo deste trabalho foi avaliar a composição do extrato de Pu Erh (*Camelia sinensis*) e seus efeitos em parâmetros morfológicos, na atividade da enzima PON1 e no perfil bioquímico sérico de ratos alimentados com dieta hiperlipídica. A composição do extrato foi avaliada por cromatografia líquida de alta performance. A concentração de fenóis totais também foi avaliada. Sessenta ratos *Wistar*, machos, adultos, foram tratados por treze semanas com: dieta padrão, DP (padrão Nuvilab) e água (A) ou extrato de Pu Erh, P1 (6,7 mg/mL) ou extrato P2 (13 mg/mL); dieta hiperlipídica, DH (31,07g/100g de lipídios) e A ou P1 ou P2. Foi avaliado o ganho de peso e os índices somáticos dos tecidos adiposos e fígado (peso tecido/peso do animal). A atividade da PON1 foi avaliada pela taxa de formação de fenol. Concentrações séricas de glicose, triglicerídeos, colesterol total e HDL foram avaliadas por espectrofotometria. Análise estatística: ANOVA de duas vias seguida de Tuckey ($p < 0,05$). O extrato de Pu Erh apresentou cafeína e fenóis totais (29,94 mg EGA/g de extrato, sendo a epicatequina e a catequina os principais). A DH aumentou o ganho de peso e o peso dos tecidos adiposos branco e marrom em relação à DP, mas o tratamento com chá não alterou estes parâmetros. Animais tratados com DH apresentaram aumento das concentrações séricas de glicose, triglicerídeos, colesterol total e HDL. O extrato de Pu Erh (P1) diminuiu a glicemia nos animais tratados com DP e a concentração de TG nos animais tratados com DH. A atividade da PON1 não foi alterada pelos tratamentos com chá ou dieta. O aumento dos níveis de HDL sem aumento da atividade da PON sugere que a DH cause uma redução na expressão desta enzima pelo fígado. O tratamento com chá reverteu os efeitos da dieta sobre a concentração de triglicerídeos.