

EFEITOS DA ADMINISTRAÇÃO NEONATAL DE POLIFENÓIS NO DESENVOLVIMENTO SOMÁTICO DE RATOS **MACHOS**

Congresso Online de Nutrição Clínica Avançada, 2ª edição, de 04/04/2022 a 07/04/2022 ISBN dos Anais: 978-65-81152-53-6

BURBANO; ERIKA VANESA CADENA 1, SILVA; THAÍS MARIA DE OLIVEIRA 2, LIMA; MARIA CAROLINA CAVALCANTI DE 3, SANTANA; JOELMA RAYSSA LEITE DE 4, BARRETO; ÁLVARO DO NASCIMENTO 5, ARAGÃO; RAQUEL DA SILVA 6

RESUMO

Introdução: Existem componentes dos alimentos que podem ter efeitos benéficos para a saúde, dentre esses componentes destacassem os polifenóis, que podem ser classificados em flavonoides, ácidos fenólicos, estilbenos, lignanos e curcuminóides. Um dos flavonoides com importantes propriedades antiinflamatórias e antioxidantes é o Kaempferol, que pode ser encontrado em chás, brócolis, maçã, morango e feijão. O estilbeno mais bem estudado é o Resveratrol, encontrasse na casca de uvas vermelhas, romã e mirtilo. Quanto a seus efeitos benéficos, tem demonstrado auxiliar no tratamento de doenças cardiovasculares e metabólicas. Objetivo: Avaliar os efeitos da administração neonatal de polifenóis sobre o desenvolvimento somático de ratos machos. Métodos: Foram utilizados 40 ratos Wistar. Após o nascimento, os animais foram divididos em três grupos experimentais de acordo com a manipulação farmacológica recebida durante a lactação: Grupo Veículo, Grupo Kaempferol e Grupo Resveratrol. A administração dos polifenóis (Kaempferol 1mg/kg; Resveratrol 1mg/kg) e do veículo (Dimetilsulfóxido 1%) aconteceram por via intraperitoneal do 1º ao 21º dia pós-natal. Durante o período de lactação, o peso corporal foi avaliado diariamente e o eixo-longitudinal a cada 7 dias. Após o desmame, o peso corporal e o eixo-longitudinal foram avaliados semanalmente até os 63 dias de idade. O índice de massa corporal (IMC) foi avaliado a cada 7 dias do 1º ao 56º dia pós-natal e o Índice de Lee no 63º dia pós-natal. Os dados foram expressos como média ± EP. A análise da normalidade da amostra foi realizada por meio do teste de Kolmogorov Sminorv e a comparação entre os grupos pelo ANOVA One-way ou Two-way, seguido do pós-teste de Tukey. Os dados foram analisados no programa GraphPad Prism, versão 6. O valor de p<0,05 foi considerado como significante. Os protocolos experimentais foram aprovados pelo COBEA / UFPE nº 0052/2019. Resultados: Os animais do grupo resveratrol apresentaram maior peso corporal do 9º ao 21º dia pós-natal em relação ao grupo veículo (n=30-40, p=0,0001), enquanto que os animais do grupo kaempferol apenas no 17º e 21º dia pós-natal (n=30-40, p=0,01). O eixo-longitudinal foi maior nos dois grupos de polifenóis em relação ao grupo veículo aos 21 dias de

 $^{^1}$ Programa de Pós-graduação em Nutrição, PPGN - UFPE., erika.cadena28@yahoo.com.br 2 Departamento de Nutrição, CCS - UFPE., thaisoliveyra18@gmail.com

Departamento de Nutrição, CCS - UFPE., carolinamariacavalcanti@hotmail.com
Departamento de Nutrição, CCS - UFPE., joelmarayssa123@gmail.com
Departamento de Nutrição, CCS - UFPE., alvaro.nascimento@ufpe.br

⁶ Núcleo de Educação Física e Ciências do Esporte, CAV - UFPE., raquel.aragao@ufpe.br

idade (n=19-27, p=0,01). Após o desmame, não houve diferença no peso corporal e eixo longitudinal. Assim como no IMC e Índice de Lee. Conclusão: Os polifenóis Resveratrol e Kaempferol foram capazes de favorecer o crescimento somático de ratos machos durante o período de lactação. Sem causar alteração no IMC e Índice de Lee. Apoio Financeiro: CNPq e FACEPE.

PALAVRAS-CHAVE: Crescimento somático, kaempferol, polifenóis, resveratrol

Programa de Pós-graduação em Nutrição, PPGN - UFPE., erika.cadena28@yahoo.com.br
Departamento de Nutrição, CCS - UFPE., thaisoliveyra18@gmail.com
Departamento de Nutrição, CCS - UFPE., carolinamariacavalcanti@hotmail.com
Departamento de Nutrição, CCS - UFPE., joelmarayssa123@gmail.com
Departamento de Nutrição, CCS - UFPE., alvaro.nascimento@ufpe.br
Múcleo de Educação Física e Ciências do Esporte, CAV - UFPE., raquel.aragao@ufpe.br