



## **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 <sup>1</sup>, SILVA; THAÍS MARIA DE OLIVEIRA <sup>2</sup>, LIMA; MARIA CAROLINA CAVALCANTI DE <sup>3</sup>, SANTANA; JOELMA RAYSSA LEITE DE <sup>4</sup>, BARRETO; ÁLVARO DO NASCIMENTO <sup>5</sup>, ARAGÃO; RAQUEL DA SILVA <sup>6</sup>**

### **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  $\pm$  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 significativo. 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

<sup>1</sup> Programa de Pós-graduação em Nutrição, PPGN - UFPE., erika.cadena28@yahoo.com.br

<sup>2</sup> Departamento de Nutrição, CCS - UFPE., thaisoliveyra18@gmail.com

<sup>3</sup> Departamento de Nutrição, CCS - UFPE., carolinamariacavalcanti@hotmail.com

<sup>4</sup> Departamento de Nutrição, CCS - UFPE., joelmarayssa123@gmail.com

<sup>5</sup> Departamento de Nutrição, CCS - UFPE., alvaro.nascimento@ufpe.br

<sup>6</sup> 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

<sup>1</sup> Programa de Pós-graduação em Nutrição, PPGN - UFPE., erika.cadena28@yahoo.com.br  
<sup>2</sup> Departamento de Nutrição, CCS - UFPE., thaisoliveyra18@gmail.com  
<sup>3</sup> Departamento de Nutrição, CCS - UFPE., carolinamariacavalcanti@hotmail.com  
<sup>4</sup> Departamento de Nutrição, CCS - UFPE., joelmarayssa123@gmail.com  
<sup>5</sup> Departamento de Nutrição, CCS - UFPE., alvaro.nascimento@ufpe.br  
<sup>6</sup> Núcleo de Educação Física e Ciências do Esporte, CAV - UFPE., raquel.aragao@ufpe.br