

EFEITOS DA ADMINISTRAÇÃO NEONATAL DE POLIFENÓIS NO COMPORTAMENTO ALIMENTAR DE RATOS JOVENS

Congresso Brasileiro On-line de Comportamento Alimentar, Alimentação e Saúde, 4ª edição, de 18/04/2022 a 20/04/2022
ISBN dos Anais: 978-65-81152-55-0

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

RESUMO

Introdução: O comportamento alimentar pode ser definido como os aspectos psicobiológicos relacionados à escolha dos alimentos, frequência e duração da refeição (LIU; KANOSKI, 2018) e pode ser analisado de forma eficiente através da Sequência Comportamental de Satedade (SCS) (OLIVEIRA; SOUZA; MANHÃES-DE-CASTRO, 2011). **Objetivo:** Avaliar os efeitos da administração neonatal de polifenóis no comportamento alimentar de ratos jovens. **Método:** Foram utilizados 48 ratos machos *Wistar*. Após o nascimento, os animais foram divididos em três grupos experimentais de acordo com a manipulação farmacológica recebida durante o período de lactação: Grupo Veículo Dimetilsulfóxido (V-DMSO, n=16), Grupo Kaempferol (K, n=16) e Grupo Resveratrol (R, n=16). 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 (DPN). O peso corporal dos animais foi avaliado diariamente do 1º ao 21º DPN. Após o desmame, o peso corporal foi avaliado no 24º, 26º, 28º e 30º DPN. O consumo alimentar foi avaliado diariamente durante cinco dias consecutivos do 24º ao 29º DPN. Prévio jejum de 24 horas, no 30º DPN, os animais foram expostos a dieta por uma hora. Durante este período, foi realizado a análise da SCS. Os dados foram expressos como média \pm EP. A análise da normalidade da amostra foi realizada por meio do teste de Shapiro-Wilk e a comparação entre os grupos pelo ANOVA One e 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 CEUA / UFPE nº 0052/2019. **Resultados:** No 8º DPN, os animais do grupo K tiveram maior peso corporal que os animais do grupo V-DMSO ($p < 0,05$). A partir do 9º DPN até o desmame os animais do grupo K e resveratrol apresentaram maior peso corporal quando comparados com o grupo V-DMSO ($p < 0,01$). Após o período de aleitamento, no 28º e 30º DPN os animais do grupo kaempferol apresentaram maior peso corporal em relação ao grupo resveratrol ($p < 0,01$). Em relação ao consumo alimentar relativo, não foram encontradas diferenças entre os grupos. Através da sequência

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

² Departamento de Nutrição, CCS - UFPE., carolinamariacavalcanti@hotmail.com

³ Departamento de Nutrição, CCS - UFPE., joelmarayssa123@gmail.com

⁴ Departamento de Nutrição, CCS - UFPE., alvaro.nascimento@ufpe.br

⁵ Programa de Pós-graduação em Nutrição, Atividade Física e Plasticidade Fenotípica, CAV - UFPE., raquel.aragao@ufpe.br

comportamental de saciedade foi possível analisar o ponto de saciedade e a microestrutura do comportamento. Não houve diferença no ponto de saciedade entre os grupos experimentais. A ingestão relativa ($p < 0,05$) o tempo de latência para iniciar a alimentação ($p < 0,01$) e a duração da limpeza ($p < 0,05$) foram maiores no grupo kaempferol em relação ao grupo V-DMSO. A duração do descanso foi maior no grupo resveratrol em relação ao grupo V-DMSO ($p < 0,05$). **Conclusão:** A administração neonatal de ambos os polifenóis foi capaz de favorecer o ganho de peso durante o período de lactação, contudo apenas o grupo kaempferol manteve esse ganho de peso após o desmame. As alterações encontradas na microestrutura da SCS de ambos os grupos de polifenóis podem estar relacionadas ao longo período de restrição alimentar. **Eixo temático:** Comportamento Alimentar nos Ciclos da Vida.

PALAVRAS-CHAVE: Comportamento Alimentar, Kaempferol, Polifenóis, Resveratrol

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

² Departamento de Nutrição, CCS - UFPE., carolinamariacavalcanti@hotmail.com

³ Departamento de Nutrição, CCS - UFPE., joelmarayssa123@gmail.com

⁴ Departamento de Nutrição, CCS - UFPE., alvaro.nascimento@ufpe.br

⁵ Programa de Pós-graduação em Nutrição, Atividade Física e Plasticidade Fenotípica, CAV - UFPE., raquel.aragao@ufpe.br