

Efeito da inibição dos receptores CB2 durante o período neonatal sobre a composição corporal e consumo de água e ração na puberdade

Kiill, N.E.W.; Mello, W.G.; Nascimento, O.B.; Marqui, N.G.; Kayahara, G.M.; Castro, J.C.B.

O período perinatal é considerado uma fase crítica para a determinação de diversas características fisiológicas, onde mudanças ambientais podem causar alterações permanentes durante o desenvolvimento. Assim, o objetivo deste trabalho foi investigar o efeito da inibição dos receptores canabinóides CB₂ durante o período neonatal sobre a composição corporal e consumo de água e ração na puberdade. Vinte ratos machos foram mantidos em ambiente controlado e distribuídos aleatoriamente em dois grupos (n=10 por grupo): a) grupo controle (C), e b) grupo tratado, que recebeu, durante os sete primeiros dias de vida, uma dose subcutânea de SR144528 (3 mg/kg), um antagonista/agonista inverso do receptor CB₂ (T). Os ratos tiveram acesso livre a água e ração. O consumo total de comida e água foi mensurado a cada dois dias por meio da diferença entre a ração oferecida e a ração que sobrava. Os animais foram mortos aos 40 dias de vida. Massa corporal, gordura epididimal (EF) e retroperitoneal (RPF) foram pesados. O grupo C apresentou peso menor ($p<0.0001$) comparado ao T, mas C teve EF ($p<0.0001$) e RPF ($p=0.0039$) mais leves que T, mesmo C tendo consumido mais ração ($p=0.0192$) e água ($p=0.001$) do que o grupo T. O presente trabalho mostra que a inibição dos receptores canabinóides CB₂ durante o período neonatal influencia a composição corporal e consumo de água e ração na puberdade.

Palavras-chave: Endocanabinóides; receptor CB2 de canabinóide; período crítico.



4º Congresso Odontológico de Araçatuba
34ª Jornada Acadêmica "Prof. Dr. José Eduardo Rodrigues"
10º Simpósio de Pós-Graduação "Prof. Dr. Alício Rosalino Garcia"
3º Encontro de Técnicos em Laboratório "Rosimeire de Oliveira M. Gon"
6º Encontro do C.A.O.E.

21 a 24 de maio de 2014
Faculdade de Odontologia de Araçatuba – UNESP

Presidente: Prof. Dr. Fellippo Ramos Verri
Vice-Presidente: Prof. Dr. Marcelo Coelho Goiato

367 resumos apresentados