

Efeito da inibição dos receptores canabinóides CB2 durante o período neonatal sobre o sistema reprodutor masculino

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

Receptores canabinóides e seus ligantes foram identificados desde os primeiros estágios do desenvolvimento, incluindo o período neonatal, uma fase crítica para a determinação de diversas características anatomofisiológicas. Assim, o objetivo do presente trabalho foi investigar o efeito da inibição dos receptores canabinóides CB2 durante o período neonatal sobre o sistema reprodutor masculino ao longo do desenvolvimento. Sessenta ratos machos foram mantidos em ambiente controlado e distribuídos aleatoriamente em seis grupos (n=10 por grupo): a) grupos controles (C20, C40, C120), e b) grupos tratados, que receberam, durante os sete primeiros dias de vida, uma dose subcutânea de SR144528 (3 mg/kg), um antagonista/agonista inverso do receptor CB₂ (T20, T40, T120). Os ratos foram mortos aos 20, 40 ou 120 dias pós-natais. Testículos (TE), vesículas seminais (VS) e próstata (P) foram pesados. O peso do TE foi diferente entre os grupos T e C aos 20 e 120 dias de vida. C20 teve peso de TE maior que T20 (p=0,0006), enquanto C120 apresentou peso de TE menor que T120 (p=0,0029). Aos 20 dias, C20 teve VS mais pesada do que T20 (p=0,0076), mas aos 40 dias de vida, o peso da VS era menor no C40 do que no T40 (p=0,0156). O peso de P foi diferente apenas aos 20 dias de vida, quando o grupo C20 teve peso maior que o T20 (p=0,0235). O presente trabalho mostrou que a inibição dos receptores canabinóides CB2 durante o período neonatal têm influencia sobre o aparelho reprodutor masculino ao longo o desenvolvimento.

Palavras-chave: Endocannabinoids; cb2; critical period.



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