



EFEITOS DE BETAMETASONA ADMINISTRADA NO PERÍODO NEONATAL SOBRE O CRESCIMENTO CORPORAL E DE ÓRGÃOS NOS RATOS¹

Viktor Ivanovitch Goudochnikov², Ana Júlia Forchesatto³. UNIJUÍ

INTRODUÇÃO: Anteriormente, avaliou-se a ação de injeções neonatais de vários corticóides sobre o crescimento corporal e de órgãos alvo nos ratos. Porém, os efeitos de betametasona (BM) ainda não foram avaliados. **METODOLOGIA:** No trabalho atual a combinação de dipropionato e fosfato de BM (0,5 + 0,2 mg/kg) foi administrada 3 vezes via SC nos primeiros 12 dias neonatais com intervalo de 2 dias entre as datas de injeções. O crescimento ponderal e linear foi quantificado pelas medições do peso corporal e comprimento de cauda respectivamente. No final do experimento realizou-se também a pesagem de alguns órgãos alvo (timo, baço, glândulas supra-renais e glândula pituitária) e o tratamento estatístico de dados pelo teste “t” de Student. **RESULTADOS:** O corticóide BM causou a diminuição do crescimento ponderal e linear nos primeiros 23-26 dias da vida pós-natal, com posterior recuperação até o final do experimento na idade de 49 dias. Os parâmetros do crescimento corporal, bem como pesos absoluto, relativo e seco de órgãos alvo de animais tratados com BM no período neonatal não mostraram (em sua maioria) diferenças em relação com o grupo controle no estado adulto jovem. **CONCLUSÃO:** Os resultados obtidos indicam que de todos os corticóides testados, a BM administrada no período neonatal possui menor influência sobre o crescimento. Afinal, o trabalho atual confirma que em alguns casos pode ocorrer a recuperação total do crescimento corporal e de órgãos alvo após o impacto neonatal de corticóide.

¹ Projeto de Pesquisa do DCSa / UNIJUÍ “Vigilância sanitária da ontogenia pela modelagem experimental”

² Coordenador do Projeto de Pesquisa, Professor Doutor do DCSa

³ Técnica do DBQ / UNIJUÍ