

3 6 9 EFEITOS DA ADMINISTRAÇÃO DE ACIDO METILMALONICO (MMA) SOBRE O DESENVOLVIMENTO DE RATOS. J. E. J. Somer, Q. L. Mello, C. M. D. W. nnpcher, H. W. iner, (Departamento de Bioquímica, Instituto de Biociências, UFRGS).

As Metilmalonicacidemias compreendem um grupo de erros inatos do metabolismo dos ácidos orgânicos causada por uma deficiência da atividade da L-metilmalonilCoA mutase. A síndrome em humanos é caracterizada por crises de letargia, coma, vômitos persistentes e hipotonia muscular. Neste estudo, verificamos o desenvolvimento de ratos submetidos a modelo experimental de metilmalonicacidemia induzida através da administração de MMA do 5º ao 250 dia de vida. Foram verificados peso corporal, data de abertura de olhos e do aparecimento da resposta de virar em queda livre, e habilidade de equilibrar na borda de um bequer. A análise dos resultados mostrou que os animais submetidos ao tratamento com MMA apresentaram uma diminuição no peso corporal. Foi evidenciado, também, um retardo na data de aparecimento do reflexo de virar em queda livre (14,18 e 13,75 dias para animais submetidos a MMA e controle, respectivamente. Os presentes resultados mostram claramente um retardo no desenvolvimento dos animais submetidos a tratamento com MMA, simulando, parcialmente, os achados clínicos descritos em humanos. (FINEP/CAPES/CNPq/VPROPEPSP-UFRGS/FAPERGS).