

ESTABELECIMENTO DE UM MODELO ANIMAL DE ALTERAÇÃO DA NEUROGÊNESE PARA O ESTUDO DA ESQUIZOFRENIA ATRAVÉS DA UTILIZAÇÃO DE METILAZOXIMETANOL (MAM) EM RATAS PRENHES

ANA CAROLINA SILVA E VALLS; PAULA BARROS TERRACIANO; ELIZABETH OBINO CIRNELIMA; PAULO SILVA BELMONTE-DE-ABREU

**Justificativa:** O grande prejuízo da esquizofrenia, para pacientes, famílias e sociedade, aliado à modesta resolatividade dos tratamentos farmacológicos e psicossociais existentes, motiva à execução de estudos sobre tratamentos inovadores. **Objetivos:** O presente projeto, aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa do HCPA, visa estabelecer, em nossa Universidade, o modelo animal, já descrito, para a esquizofrenia, através da injeção intra-peritoneal de acetato de metilazoximetanol (MAM) em ratas Wistar prenhes. Após confirmação, será efetuada intervenção com novos tratamentos, e observado efeito anatomopatológico, imunohistoquímico e comportamental. **Metodologia:** O MAM foi administrado no 17º dia de prenhez, na diluição e método descritos por Moore (2006). Os animais foram eutanasiados aos 3 meses de vida de acordo com princípios éticos descritos por Andersen (2004), necropsiados e mantidos em formol a 10%, blocados em parafina e cortados em micrótomo. As lâminas foram selecionadas de acordo com o Atlas Paxinos (Plate 12, 30 e 38). Foram estudados os filhotes machos de 5 MAM e 1 controle. **Resultados:** A análise anatomopatológica evidenciou diferenças histológicas características de esquizofrenia, ao comparar a prole de ratos MAM e controle. Nos cortes coronais dos indivíduos MAM foi observada uma diminuição da zona cortical e dos ventrículos e áreas com falhas de migração neuronal. Os dois grupos apresentaram degeneração neuronal, porém mais proeminente nos casos. Não foi observada agenesia nem disgenesia nos grupos, somente desorganização e degeneração de alguns neurônios, confirmados nos cortes sagitais. **Discussão:** Foi possível validar o modelo MAM de esquizofrenia quanto a efeitos sobre estrutura cerebral. O modelo, agora, será submetido à análise de comportamento.