

065

SCREENING PSICOFARMACOLÓGICO DE LASSBIO580. *Andresa Heemann Betti, Gilda Neves, Cássia Sallaberry de Souza, Carlos Fraga, Eliezer Barreiro, Silvia Gutteres, Teresa Dalla Costa, Stela Maris Kuze Rates (orient.) (UFRGS).*

Nosso grupo vem buscando um protótipo de antipsicótico através do estudo de uma série de derivados N-fenilpiperazínicos, com resultados promissores (Neves *et al.*, *Braz J Med Biol Res*, 2003). Estudos de radioligação e eletrofisiologia demonstraram que um desses derivados (LASSBio580) apresenta atividade antagonista de receptores dopaminérgicos D2 (Menegatti *et al.*, *Biorg Med Chem*, 2003). O objetivo deste trabalho foi avaliar os efeitos gerais de LASSBio580 sobre o SNC. Foram utilizados camundongos CF1 machos e adultos (FEPPS-RS). LASSBio580 (30 mg/kg i.p. e 60 mg/kg v.o) foi avaliado nos modelos de indução de catatonia, rota-rod e tempo de sono barbitúrico. Os protocolos experimentais foram aprovados pelo Comitê de Ética em Pesquisa da UFRGS (2006541). LASSBio580 não induziu comportamento catatônico nos animais, nem prejuízo no desempenho em aparelho de rota-rod, em nenhuma das doses testadas, demonstrando que esta substância não afeta a coordenação motora e não tem efeito neurotóxico agudo. Além disso, LASSBio580 não alterou a latência nem a duração do sono barbitúrico. Concluindo, a ausência de efeito hipnótico e motores de LASSBio580, demonstra que esta molécula apresenta menor potencial sedativo e para indução de efeitos extrapiramidais, quando comparada ao haloperidol. A investigação do efeito sobre a locomoção espontânea e em modelos animais de esquizofrenia está em andamento.