

084

**INVESTIGAÇÃO DO ENVOLVIMENTO DO SISTEMA SEROTONÉRGICO NO EFEITO HIPOTÉRMICO DE DOIS NOVOS DERIVADOS N-FENILPIPERAZÍNICOS.** Michele Patricia Kliemann, Teresa Dalla-Costa, Stela Maris Kuze Rates (orient.) (UFRGS).

Estudos anteriores demonstraram que dois novos derivados *N*-fenilpiperazínicos (LASSBio579 e LASSBio581), planejados objetivando um novo protótipo de agente dopaminérgico, são agonistas  $D_2$  pré-sinápticos e induzem um efeito hipotérmico em camundongos não mediado pela ativação direta de receptores  $D_1$  e  $D_2$ . Este efeito é potencializado pela pré-administração de altas doses de haloperidol, indicando uma potencial participação do sistema serotoninérgico nesta ação. Este trabalho teve como objetivo avaliar o envolvimento do sistema serotoninérgico no efeito hipotérmico de LASSBio579 e LASSBio581. Foram utilizados camundongos Swiss machos (20 a 30 g), provenientes da colônia da FEPPS. A temperatura retal dos animais foi determinada por termômetro digital. LASSBio579 e LASSBio581 foram administrados nas doses de 15, 30 e 60 mg/kg *i.p.* e o agonista 5-HT<sub>2</sub> ( $\pm$ )-DOI na dose de 0, 5 mg/kg *i.p.* A pré-administração de ( $\pm$ )-DOI não alterou o efeito hipotérmico de LASSBio581 15 mg/kg; bloqueou parcialmente a hipotermia induzida por LASSBio581 30 mg/kg e completamente o efeito de LASSBio579 30 mg/kg e potencializou o efeito hipotérmico induzido pelas substâncias na dose de 60mg/kg. Estes resultados são de difícil interpretação, mas demonstram a participação do sistema serotoninérgico no efeito hipotérmico de LASSBio579 e LASSBio581. Visando esclarecer os dados obtidos, está em andamento a investigação do efeito dos novos derivados *N*-fenilpiperazínicos sobre comportamentos mediados pelo sistema serotoninérgico. (Fapergs).