



<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2013: SIC - XXV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2013
<b>Local</b>	Porto Alegre - RS
<b>Título</b>	O Papel dos Receptores de Histamina na Consolidação da Memória de Reconhecimento de Objetos
<b>Autor</b>	LUIZA SCHNEIDER FORTES
<b>Orientador</b>	IVAN IZQUIERDO
<b>Instituição</b>	Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul

A consolidação da memória é o processo na qual uma informação recém-adquirida é armazenada. Evidências demonstram que a região encefálica conhecida como hipocampo é indispensável para esse processo e está envolvida com vários tipos de memórias, incluindo a de reconhecimento de objetos, que permite discriminar características e/ou elementos familiares e novos, uma habilidade extremamente importante para a sobrevivência. Pouco se sabe, porém, sobre a participação do sistema histaminérgico nesse tipo de memória. Tendo isso em vista, o objetivo do presente trabalho foi verificar a participação do sistema histaminérgico na consolidação da memória de reconhecimento de objetos. Para isso, foram utilizados ratos Wistar machos (3 meses de idade), que foram submetidos a uma cirurgia estereotáxica para implantação de cânulas bilaterais na região de CA1 do hipocampo dorsal. Após um período de recuperação, os animais foram habituados ao aparato experimental (sem objetos estímulos) por 4 dias (sessão diária de 20 min). Vinte quatro horas depois da última sessão de habituação, os animais foram submetidos a uma sessão de treino (dia 1), na qual foram expostos a dois objetos diferentes por 5 min. Depois de vinte e quatro horas (dia 2) os mesmos foram submetidos a uma sessão de teste, na presença de um objeto familiar e um novo por 5 min. Durante as sessões de treino e teste verificou-se o tempo gasto na exploração (cheirar, tocar) em cada um dos objetos. Os animais receberam a infusão de diferentes drogas na região CA1 do hipocampo dorsal imediatamente, 30, 120 ou 360 min após a sessão de treino. O antagonista do receptor H1, Pirilamina, o antagonista do receptor H2, Ranitidina, e o agonista do receptor H3, Imetit, bloquearam a consolidação da memória de longa duração, quando infundidos na região CA1, 30 ou 120 min após a sessão de treino. O agonista do receptor H1, Piridiletilamina, o agonista do receptor H2, Dimaprit, e o antagonista do receptor H3, Thioperamida, não tiveram efeito sobre a consolidação da memória de RO. Os dados demonstram que o sistema histaminérgico está envolvido na consolidação da memória de RO através dos receptores H1, H2 e H3.