



REVISTA DO HOSPITAL DE CLÍNICAS DE PORTO ALEGRE E
FACULDADE DE MEDICINA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL

REVISTA HCPA 2007;27 (Supl 1) :1-292

27^a Semana Científica do Hospital de Clínicas de Porto Alegre

14º Congresso de Pesquisa e Desenvolvimento em Saúde do Mercosul
10 a 14 de setembro de 2007

Anais

EFEITO DO ANTAGONISTA DA BOMBESINA/PEPTÍDEO LIBERADOR DA GATRINA (BN/GRP), O RC-3095, EM ARTRITE INDUZIDA POR ADJUVANTE COMPLETO DE FREUND EM RATOS.

PATRICIA GNIESLAW DE OLIVEIRA; BRENOL C., VEIT F., EDELWEISS M.I., BRENOL J.C.T., ROESLER R., SCHWARTSMANN G., XAVIER R.M.

Introdução: O peptídeo liberador da gastrina (GRP) é o homólogo mamífero da bombesina (BN), com importante papel regulação da resposta imune. O RC-3095 é o antagonista do receptor de GRP modulando esta resposta. Objetivo: Determinar os efeitos do RC-3095 nos parâmetros clínicos e histopatológicos da Artrite induzida por Adjuvante Completo de Freund (ACF) em ratos.

Material e Métodos: 31 ratos Wistar, machos, divididos em 4 grupos: controle, sham artrite (óleo mineral), ACF+Placebo, ACF+RC-3095 (tratamento). A artrite foi induzida no dia 0 com uma injeção intraplantar de 150µl de ACF na pata esquerda. 7 dias após a indução, o tratamento é iniciado com RC-3095 (0,3mg/kg/dia, SC) (Zentaris GmbH, Alemanha) ou placebo (salina) até o 15º dia, quando os animais são sacrificados para coleta das articulações da pata para histologia. O escore histológico utilizado foi descrito previamente. A avaliação clínica foi realizada diariamente, para análise do edema. Para análise estatística foi utilizado ANOVA seguida de teste Tukey para p0,05, com média ± desvio padrão. Resultados: Houve uma significativa diminuição nos achados histológicos do grupo tratado com RC-3095, incluindo infiltrado inflamatório sinovial, hiperplasia, erosão da cartilagem e óssea. O inchaço da pata e inflamação subcutânea, avaliados clinicamente, não foi diferente entre os grupos ACF (placebo e tratado). Conclusão: O RC-3095 têm efeito inibitório na inflamação e no dano articular da artrite induzida por ACF. Este dados sugerem que a interferência no caminho do GRP com o RC-3095 seja uma nova estratégia em potencial para o tratamento de AR. Apoio Financeiro: CAPES, FIPE, FAPERGS.