

### Inclusão de Publicação

Inserir somente publicações referentes a 2006.  
As publicações de anos anteriores e já entregues a Biblioteca  
serão gradativamente carregadas e disponibilizadas.

As publicações referentes às Dissertações e Teses serão efetuadas pela Biblioteca.

Usuário: MARIA TERESA DE CARVALHO PINTO RIBELA

31/01/2007  
16:07:08

CPF 52677168804  
MARIA TERESA DE CARVALHO PINTO RIBELA  
E-mail mtribela@ipen.br  
Lotação CB  
Ramal 9231  
Tipo de publicação Periódico  
Circulação Nacional  
Ano publicação 2007

Para cadastrar autor de outra instituição.

Para incluir os autores na publicação utilize a

A lista de atividades refere-se a do ano da publicação, desde que o autor esteja vinculado à atividade do quadro ativo do IPEN, de bolsista e estagiários ou seja participante de outra instituição.

**Autores**

Verifique a lista de autores cadastrados clicando na	Excluir	Principal	Autor	E-mail	A
	<input checked="" type="checkbox"/>		RIBELA, MARIA T. DE C. P.		Ni
	<input checked="" type="checkbox"/>		MUSCARA, M N		
	<input checked="" type="checkbox"/>		DENADAI-SOUZA, A		Ni
	<input checked="" type="checkbox"/>		TEIXEIRA, S A		Ni
Caso não o encontre, cadastre-o utilizando a <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		SPOLIDORIO, L C		Ni
	<input checked="" type="checkbox"/>		CASATTI, C A		Ni
	<input checked="" type="checkbox"/>		COSTA, S K P		Ni
	<input checked="" type="checkbox"/>		YSHII, L M		
	<input checked="" type="checkbox"/>				
	<input checked="" type="checkbox"/>				

Inflammation markers and mechanical allodynia following carrageenan-induced arthritis of the rat temporomandibular joint. 38º Congresso Brasileiro de Farmacologia e Terapêutica Experimental

Título do Trabalho

Periódico

Verifique a lista de periódicos

11629

cadastrados  
abrindo a  
lista de  
seleção.

Caso não o  
encontre,  
cadastre-o  
utilizando a

38 Congresso Brasileiro de Farmacologia e Terapêutica Experimental



Volume/Nº  
ex. v. 3, n.  
4

Página  
ex. p. 150-  
160

Palavras-  
chave  
sugeridas  
(separadas  
por ; )

ALLODYNIA; CARRAGEENAN-INDUCED ARTHRITIS; MYELOPEROXIDASE ACTIVITY;  
TEMPOROMANDIBULAR JOINT

Seleção da  
mídia e  
envio do  
arquivo da  
publicação  
para  
inclusão na  
biblioteca  
digital.

- CD-ROM
- URL
- IMPRESSO
- ARQUIVO

Inserir URL do site:

A não  
inclusão  
impedirá a  
validação  
da  
informação.



Clique aqui para incluir arquivos desta publicação, .doc , .pdf. etc

Observações

**Confirmar**

**Voltar**

06.085

**INFLAMMATION MARKERS AND MECHANICAL ALLODYNIA FOLLOWING CARRAGEENAN-INDUCED ARTHRITIS OF THE RAT TEMPOROMANDIBULAR JOINT**

Denadai-Souza, A.<sup>1</sup>; Teixeira, S. A.<sup>1</sup>; Yshii, L. M.<sup>1</sup>; Ribela, M. T. C. P.<sup>2</sup>; Spolidório, L. C.<sup>3</sup>; Casatti, C. A.<sup>4</sup>; Costa, S. K. P.<sup>1</sup>; Muscara, M. N.<sup>1</sup> - <sup>1</sup>ICB - USP - Pharmacology; <sup>2</sup>PEN-CNEN - Biotechnology; <sup>3</sup>FOAr - UNESP - Pathology; <sup>4</sup>FOA - UNESP - Basic Sciences

**Introduction:** Inflammation of the temporomandibular joint (TMJ) is a frequently observed clinical situation associated to persistent pain. The aim of the present study was to characterize the time-course of carrageenan (Cgn)-induced arthritis (CIA) in the rat TMJ. **Methods:** CIA was induced by a single intra-articular administration of 0,5 mg of Cgn into the left TMJ. At selected time-points over the following 3 weeks, mechanical allodynia was estimated by measuring the head-withdrawal threshold using a novel operant digital testing device (Insight, Ribeirão Preto, SP, Brazil). Myeloperoxidase (MPO) activity in synovial fluid was measured as an index of neutrophil accumulation, and plasma protein extravasation in the TMJ was determined by the accumulation of <sup>125</sup>I-albumin. The results were expressed as the mean  $\pm$  SEM and were compared by ANOVA and Bonferroni's modified *t*-test. **Results:** Plasma protein extravasation significantly increased by ~102% (with respect to the contralateral side) 4 and 12 h after Cgn ( $p < 0.01$ ), peaked at 24-48 h (~184%,  $p < 0.001$ ) and decayed after 72 h (~128%,  $p < 0.01$ ). MPO activity was significantly increased 4 h after Cgn ( $p < 0.01$ ), reached its maximum at 12 h ( $p < 0.01$ ) and returned to control values after 24 h. Mechanical allodynia started to develop 4 h after Cgn ( $p < 0.05$ ), peaked between 12 and 24 h ( $p < 0.01$ ), decreased at 48 and 72 h ( $p < 0.05$ ) and returned to basal values at day 14. **Discussion:** These data show that neutrophil accumulation into the TMJ occurs within the first hours after Cgn administration, while both plasma protein extravasation (oedema) and mechanical allodynia persist for the next 3 days. **Acknowledgments:** I.M. Gouvea and M.A.A.G. Barreto for the technical help. **Supported by:** CNPq, CAPES and FAPESP

11 629

11629

# 38<sup>o</sup> Congresso Brasileiro de Farmacologia e Terapêutica Experimental

CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho 06.085 "INFLAMMATION MARKERS AND MECHANICAL ALLODYNIA FOLLOWING CARRAGEENAN-INDUCED ARTHRITIS OF THE RAT TEMPOROMANDIBULAR JOINT" de autoria de Denadai-Souza, A.; Teixeira, S. A.; Yshii, L. M.; Ribela, M. T. C. P.; Spolidório, L. C.; Casatti, C. A.; Costa, S. K. P.; Muscara, M. N. foi apresentado como pôster no 38<sup>o</sup> Congresso Brasileiro de Farmacologia, realizado de 18 a 21 de outubro de 2006 em Ribeirão Preto, São Paulo.



Regina Pekelmann Markus  
Presidente  
Sociedade Brasileira de Farmacologia  
e Terapêutica Experimental