

ASPECTOS MACROSCÓPICOS E MORFOLÓGICOS DA ARTICULAÇÃO DO JOELHO DE RATOS WISTAR EM UM MODELO DE ARTRITE REUMATOIDE

Morgana Neves, Alana Ludemila de Freitas Tavares, Aline Reginato, Ana Caroline Barbosa Retameiro, Taciane Stein da Silva Leal, Lucineia de Fátima Chasko Ribeiro, Gladson Ricardo Flor Bertolini

E-mail para contato: morganeves26@gmail.com

*Trabalho aprovado pelo Comitê de Ética em Uso de Animais da Unioeste
(documento em anexo)*

Resumo

Introdução: Artrite reumatoide é uma doença crônica e simétrica. Eventos inflamatórios iniciais denotam sinovite e destruição articulação sem o tratamento adequado. **Objetivo:** Avaliar a influência da inflamação neurogênica e efeitos do tratamento com laser de baixa intensidade (LBI) e exercício físico no modelo experimental. **Metodologia:** 128 ratos foram divididos em dois períodos inflamatórios agudo e crônico, e subdivididos em grupos controle, lesão e tratados. Os animais receberam duas inoculações, uma intradérmica na base da cauda, e outra intra-articular no joelho direito de Adjuvante Completo de Freund (CFA) para os grupos lesão, e solução salina os controles. Utilizou-se LBI contínuo, 660 nm, 5 J/cm² em quatro pontos no joelho direito. O exercício físico foi de subida em escadas com peso de 100 gramas acoplado a cauda. Foram dissecadas as articulações do joelho esquerdo para análise tecidual macroscópica e morfológica. **Resultados:** Verificou-se que os animais do grupo controle tanto agudo quanto crônico evidenciaram aspectos normais da cartilagem de fêmur e tíbia. Os grupos lesão denotam alterações macroscópicas evidentes no membro pélvico direito e alterações morfológicas da cartilagem articular do membro esquerdo com áreas de menor espessura da cartilagem, descontinuidade da tidemark, condrócitos dispostos de forma irregular, invaginação do osso subcondral e infiltrado inflamatório na cavidade articular. Os animais tratados com LIB e exercício físico ou a combinação de ambos demonstraram semelhanças morfológicas ao grupo controle. **Considerações finais:** A inflamação neurogênica pode ter influenciado as alterações qualitativas da articulação do joelho, e os tratamentos foram eficazes em promover recuperação nos parâmetros utilizados.

Palavras-chave: Artrite reumatoide; inflamação; cartilagem; reabilitação.

Parecer de Protocolo

Autorização

O protocolo intitulado “Efeitos da eletroterapia em modelos animais de patologia – Análises funcionais e morfológicas.”, sob a responsabilidade de **Gladson Ricardo Flor Bertolini** que envolve a produção, manutenção ou utilização de animais pertencentes ao filo *Chordata*, subfilo *Vertebrata*, para fins de pesquisa científica encontra-se **Aprovado** para execução, está de acordo com as Normas editadas pelo Conselho Nacional de Controle de Experimentação Animal (CONCEA) e foi aprovado pelo Comitê de Ética no Uso de Animais (CEUA) do UNIOESTE em reunião de 27/10/2017.

FINALIDADE	Pesquisa Científica
Vigência da autorização	01/12/2017 - 01/06/2019
Espécie/linhagem/raça	Rato heterogênico Wistar
N. de animais	160
Peso/Idade	250-350g/3 meses
Sexo	Masculino
Origem	Biotério Central da UNIOESTE campus Cascavel.

Cascavel, 30/10/2017


Prof. Dra. Luciana Oliveira de Fariña
Coordenadora do CEUA
Portaria nº 3730/2016 - GRE