

**MECANISMO DE ACCIÓN DE PROCESO INFLAMATORIO EN MAGNETOTERAPIA
RESUMEN**

La capacidad de los campos magnéticos para interferir con el flujo de electrones se describe en la física como de efecto Hall. Este efecto se produce por la alteración del flujo de cuerpo bioeléctrica (LENHINGER, 2002), el cual está directamente relacionado con el alivio del dolor (HINNAM, MR, HEYL H. FORD J;., 2002). La membrana plasmática de la célula se compone de moléculas que forma y sensible a la acción de la temperatura, pH, y flujo de iones a las enzimas de proteínas. La energía magnética cambia el flujo de electrones generación de eventos que afectan a la conformación de las moléculas en el cuerpo y puede cambiar la velocidad de la célula, enzimática (SCHWENGBER, 2009), los procesos orgánicos y realizar cambios en el cuerpo (HENIENE, 2000). El uso de magnetoterapia mediante la aplicación en el sitio de la inflamación es uno con efectos terapéuticos significativos (SOUZA, 2005), no invasivo, de bajo costo y no causa efectos secundarios de los fármacos anti-inflamatorios en los sistemas digestivos y renal. Objetivo: aprender magnética energía actúa sobre el proceso inflamatorio en los seres humanos en la inflamación articular y muscular. Métodos: Este estudio se desarrollará a través de una revisión de la literatura y análisis de los informes sobre el uso de imanes con 740 Gauss en regiones del cuerpo con dolor muscular y articular, con aplicaciones en el polo norte y el polo sur. Resultados: Aplicación del polonorte del imán en el sitio inflamado con dolor, porque el efecto de la entropía negativa mediante un ajuste del pH (BRAGA; ROSA; ARAUJO, 2004), lo que interfiere con el flujo eléctrico de la información del dolor y homeostasis de generación en los casos agudos. El Polo Sur opera en los casos crónicos de inflamación, dolor muscular y articular resultante a disminuir el dolor y la inflamación (SCHNEIDER, 2013).

PALABRAS CLAVE:magnéticos, los imanes, inflamación, dolor.

**MECANISMO DE AÇÃO DA MAGNETOTERAPIA NO PROCESSO INFLAMATÓRIO
RESUMO**

A capacidade dos campos magnéticos interferirem no fluxo de elétrons é descrita na física como efeito Hall. Tal efeito ocorre através da alteração do fluxo bioelétrico do corpo (LENHINGER, 2002), o qual está diretamente ligado ao alívio da dor (HINMAN, M. R.; FORD J.; HEYL H., 2002). A membrana plasmática celular é composta por moléculas que formam proteínas e enzimas sensíveis à ação da temperatura, do pH e do fluxo de íons. A energia magnética altera o fluxo de elétrons gerando eventos que afetam a conformação das moléculas do corpo, podendo alterar a velocidade dos processos celulares, enzimáticos (SCHWENGBER, 2009), orgânicos e realizar mudanças no corpo (HENIENE, 2000). O uso da magnetoterapia através da aplicação de magnetos no local da inflamação é uma terapêutica com efeitos significativos (SOUZA, 2005), não invasiva, de baixo custo e que não causa os efeitos colaterais dos medicamentos anti-inflamatórios nos sistemas digestório e renal. Objetivo: Saber como a energia magnética age no processo inflamatório em seres humanos nas inflamações articulares e musculares. Métodos: Este estudo será desenvolvido através de levantamento bibliográfico e da análise de relatos do uso de magnetos com 740 Gauss em regiões do corpo com dores articulares e musculares, com as aplicações do polo norte e do polo sul. Resultados: A aplicação do polo norte do magneto sobre o local inflamado e com dor, causa o efeito da entropia negativa através de um delicado ajuste do pH tecidual (BRAGA; ROSA; ARAUJO, 2004), interferindo no fluxo elétrico das informações da dor e gerando homeostase nos casos agudos. O polo Sul atua nos processos crônicos de inflamações, dores musculares e articulares gerando diminuição da dor e do processo inflamatório (SCHNEIDER, 2013).

PALAVRAS-CHAVES:Magnetoterapia, imãs, Inflamação, dor.