

mais non thermique, ceci suggère que ces deux types d'hyperalgésie ont des mécanismes et des voies différents.

Huang C, Hu ZP, Long H, Shi YS, Han JS, Wan Y. Attenuation of mechanical but

not thermal hyperalgesia by electro-acupuncture with the involvement of opioids in rat model of chronic inflammatory pain. Brain Res Bull. 2004 Mar 15;63(2):99-103. Neuroscience Research Institute, Peking University, Key Laboratory of Neuroscience, Ministry of Education, Beijing, PR China.

② L'EA à 100 Hz, mais non l'EA à 2 Hz ou l'acupuncture manuelle, réduit les lésions histologiques de l'arthrite chronique expérimentale chez le rat



Une arthrite expérimentale chronique est induite chez le rat par injection d'adjuvant de Freund au niveau des coussinets de la patte postérieure gauche (0.1 ml tous les jours durant trois semaines). Les rats sont randomisés en quatre groupes : 1) un groupe de contrôle sans traitement, 2) un groupe acupuncture manuelle (mi-tonification - mi-dispersion), 3) un groupe électro-acupuncture à basse fréquence (2Hz) et 4) un groupe électro-acupuncture à haute fréquence (100 Hz). Dans les trois groupes sous traitement le 34VB (*yangling - quan*) bilatéral est utilisé en séances de 30 minutes, une séance par jour durant 3 semaines. L'effet

des traitements est évalué sur les modifications anatomo-pathologiques au niveau des articulations métatarso-phalangiennes après sacrifice de l'animal. Sont ainsi quantifiées : 1) l'infiltration leucocytaire, 2) la prolifération du tissu synovial et 3) la prolifération du tissu de granulation. Seule l'EA à haute fréquence (100 Hz) entraîne une réduction significative des lésions par rapport au groupe non-traité.

Zhang You-Mei, Hu Ling, Tang Chun-Zhi et al. Effect of electro-acupuncture on rat joint patho-morphology of chronic adjuvant arthritis model. Chinese Journal of Integrative Medicine 2003;9(1):53-6. Tianxin Hospital of TCM, Taipei, Taiwan.

L'arthrite expérimentale à l'adjuvant de Freund

L'adjuvant de Freund est une suspension de bactéries mortes (*mycobacterium butyricum*) dans une huile minérale, notamment de l'huile de paraffine. Après l'injection, l'inflammation apparaît au bout de 4 heures. L'animal utilise alors peu sa patte

avec des lèchements très fréquents. En fonction des modalités d'application, on obtient des modèles expérimentaux de douleur aiguë ou chronique couramment utilisés pour l'évaluation des antalgiques ou des anti-inflammatoires.