

significatif des phases ascendantes et descendantes (de l'ordre de 390 secondes au total contre 220 secondes) : la combustion de la même quantité d'armoise entraîne une stimulation thermique de même amplitude, mais sur une durée plus longue. Les différents

paramètres de l'électro-acupuncture, les différentes manipulations d'aiguilles, les différents types de moxas se présentent tous comme mettant en jeu des stimuli dont la spécificité est plus liée à leur dynamique temporelle qu'à leur intensité. Les différentes fréquences de sti-

mulation électrique ont montré des mécanismes d'action différents (voir *A&m* 2002;1(3-4):106-110). On peut faire la même hypothèse pour la stimulation thermique de la moxibustion et la stimulation mécanique pour les manipulations d'aiguille.

Dong Xinmin, Dong Quansheng, Xian Maoquan, Zheng Xianlong et Zhang Shuhua. [Comparative investigation of effects of different moxibustion methods on temperature of acupoints]. *Chinese Acupuncture and Moxibustion* 1999;19(1):22. Département de Physiologie de l'Institut d'acupuncture-moxibustion et Méridiens, Académie de Médecine et Pharmacologie Traditionnelle chinoise du Sichuan, Chengdu, Chine.

② Le seuil de réponse des récepteurs polymodaux est variable en fonction des différents types de moxibustion.



Les récepteurs polymodaux (les terminaisons libres des fibre "C" amyéliniques) sont les principaux candidats comme récepteurs de la stimulation acupunctureale (voir *A&m* 2003;2(3):182). Ces récepteurs répondent à des stimuli mécaniques, thermiques ou chimiques. Cette réponse (décharges enregistrables) est obtenue à partir d'un stimulus d'une certaine intensité (seuil de réponse). La même équipe de Dong Xinmin et coll, de la Sichuan Academy of TCM and Pharmacy, ont étudié chez le lapin, l'effet sur les récepteurs polymodaux de différents types de "moxibustion" : moxa en bâtonnet, lampe infra-rouge, moxa direct en cône et moxa indirect au gingembre. Le résultat le plus remarquable est que

le seuil de réponse des récepteurs polymodaux est variable en fonction des différents types de moxibustion. Avec le moxa en bâtonnet, le seuil est de $43,9^\circ \pm 0,5$ sans différence avec la lampe à infrarouge. Mais avec le moxa en cône, le seuil de réponse est de $41,1^\circ \pm 0,6$ et encore plus notable, le seuil de réponse avec le moxas au gingembre descend à $36,4^\circ \pm 1,0$. Ceci suggère une action chimique des composants de l'armoise et du gingembre abaissant la sensibilité thermique des récepteurs polymodaux. La moxibustion directe ou indirecte n'est pas une simple stimulation thermique, mais la combinaison d'une stimulation thermique et chimique.

Dong Xinmin et al. Effect of different moxibustion on the discharge of C polymodal receptors. *World Journal of Acupuncture-Moxibustion* 1999; 9(1),30-9. Département de Physiologie de l'Institut d'acupuncture-moxibustion et Méridiens, Académie de Médecine et Pharmacologie Traditionnelle chinoise du Sichuan, Chengdu, Chine.