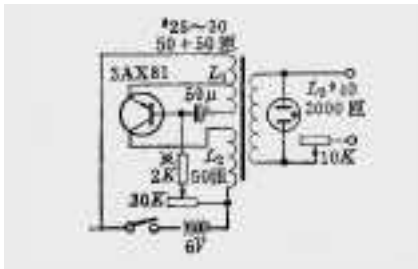


# Biophysique de l'acupuncture

Marc Piquemal



## ① La moxibustion indirecte offre des caractéristiques infra-rouges modulées par l'interface végétale.



Le spectre infra-rouge des moxas en bâtonnets et des moxas indirects (avec interposition de substance végétale) est analysé. Le moxa est envisagé comme générateur d'ondes infra-rouges dont la modulation du spectre d'émission est obtenue en plaçant entre cette source chaude et la peau du patient, une interface végétale (figure 1). Trois végétaux, correspondant à trois types de moxas indirects, sont étudiés (gingembre, ail et Aconium carmichaeli), par un analyseur spectral qui

joue le rôle de la peau et établit leur spectre d'émission, ceux-ci étant chauffés par le moxa (figure 2). L'étude conclut par l'obtention de spectres infra-rouges stables, spécifiques de chaque végétal et auxquels leur est attribuée la responsabilité d'effets biochimiques et physiologiques.

Liu T, Gu X, Xia J. **Determination of spectrum characteristic of near infra red Radiation of indirect moxibustion.** Shanghai Journal of Acupuncture and Moxibustion 2003;22(9):15-17. Shanghai University of Traditional Chinese Medicine. Shanghai, 200032.China.

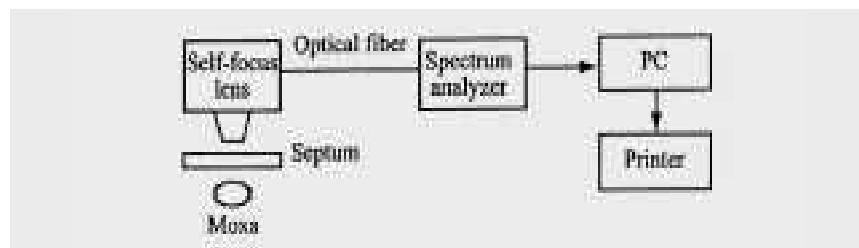


Figure 1. Dispositif de capture du spectre infra-rouge.

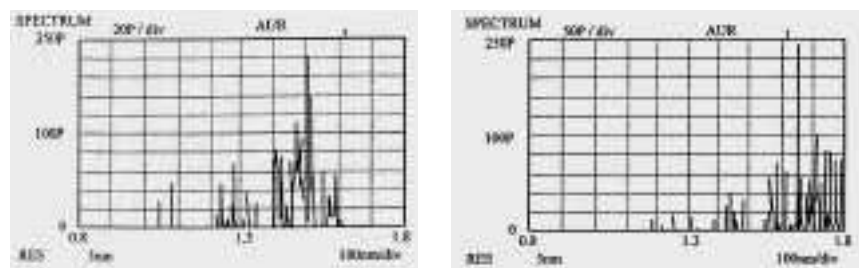


Figure 2. Exemple de spectre infra-rouge du moxa au gingembre (à gauche) et à l'ail (à droite). En abscisse la longueur d'onde en nm et en ordonnée l'absorbance.