

原 著

附子を含む漢方薬の鎮痛効果について (桂姜棗草黄辛附湯)

大宮 雄司 尾山 力

滝 昌則 鈴木 康之

池田 孔己 野口 将道

ツムラ疼痛研究所

要旨：桂姜棗草黄辛附湯 (TJ-8023) は構成生薬に附子を含み、リウマチ、腰痛、神経痛などの疼痛性疾患に対する鎮痛作用が期待される漢方処方である。本処方の附子配合量の違いによる鎮痛効力の変化を各種病態モデルを用いて検討した。その結果、非炎症性痛覚過敏モデルである反復低温ストレス (repeated cold stress : RCS) 負荷マウスを用いた尾根部加圧法では単回投与において 1.0 g 処方と 3.5 g 処方とで抗侵害受容効果に有意な差は認められなかった。ラットを用いて急性炎症モデルでカラゲニン疼痛試験においては単回投与および連続投与ともに修治附子 3.5 g 処方の TJ-8023 の方が修治附子 1.0 g 処方より抗侵害受容作用が強く現れた。

(痛みと漢方 5 : 17-21, 1995)

索引用語：桂姜棗草黄辛附湯, 附子, 抗侵害受容効果

Antinociceptive effects of Kampo Kei-kyoh-soh-soh-oh-shin-bu-toh (TJ-8023) which contains aconiti tuber

Yuji Omiya, Tsutomu Oyama, Masanori Taki, Yasuyuki Suzuki,
Yoshiki Ikeda and Masamichi Noguchi
Pain Research Laboratory, Tsumura & Co.

Abstract : Kei-kyoh-soh-soh-oh-shin-bu-toh (TJ-8023) is an oriental herbal medicine of which component contains aconiti tuber. The antinociceptive effect of TJ-8023 is anticipated for various pain conditions including rheumatism, lumbago and neuralgia. We evaluated the difference in the antinociceptive effect of TJ-8023 by determining the constituted dose of aconiti tuber.

The formula of 3.5 g was more potent than those of 1.0 g on carrageenin-induced hyperalgesic rats. Nociceptive threshold was determined by the paw-pressure test. However, no significant difference was found between two formulas in male mice exposed to alternating changing environmental temperature between 4 and 24°C. Nociceptive threshold was examined by the tail-pressure test.

(Pain and Kampo Medicine 5 : 17-21, 1995)

Key words : Kei-kyoh-soh-soh-oh-shin-bu-toh, aconiti tuber, antinociceptive effect, paw-pressure test, tail-pressure test