

齧歯類動物の腸および血管平滑筋に対する  
dehydrocurdione のカルシウム  
チャンネルブロッカー様効果

入江かおる\*、吉岡俊正\*、中井 愛\*\*、落合久美子\*\*、  
錦織知弘\*、呉桂栄\*、澁谷博孝、村木 篁\*

*Eur. J. Pharmacol.*, 403, 235-242 (2000)

A  $\text{Ca}^{2+}$  Channel Blocker-like Effect of Dehydrocurdione on  
Rodent Intestinal and Vascular Smooth Muscle

Kaoru Irie\*, Toshimasa Yoshioka\*, Ai Nakai\*\*,  
Kumiko Ochiai\*\*, Tomohiro Nishikiori\*, Gui-Ron Wu\*,  
Hirotaka Shibuya, and Takamura Muraki\*

**ABSTRACT:** Effects of dehydrocurdione, a zedoary-derived sesquiterpene, on smooth muscle were investigated by recording the mechanical activity of intestines and aorta from guinea pig and rats. The results suggest that the inhibitory effects of dehydrocurdione on intestinal and vascular smooth muscle are mediated by blockade of  $\text{Ca}^{2+}$  entry from the extracellular space.

抄録 モルモット及びラットの腸及び血管に対して、ガジュツ由来のセスキテルペンである dehydrocurdione の効果を調べた結果、腸及び血管平滑筋に対する dehydrocurdione の収縮抑制作用は、カルシウムチャンネルブロッカー様の作用機所であることが判明した。

\* School of Medicine, Tokyo Women's Medical University

東京女子医科大学医学部

\*\* Kyoritsu College of Pharmacy

共立薬科大学