

## ラット摘出灌流心臓に及ぼすハブ毒の効果

坂梨 又郎\*, 竹尾 聡, 加藤 孝之\*, 野口 克彦\*,  
仲曾根 淳子\*, 安仁屋 洋子\*

*Toxicon* 24(10), 1019-1022 (1986)

### Effects of Habu (*Trimeresurus Flavoviridis*) Venom on Isolated and Perfused Hearts of Rats

Matao SAKANASHI\*, Satoshi TAKEO, Takayuki KATO\*, Katsuhiko NOGUCHI\*,  
Junko NAKASONE\* and Yoko ANIYA\*

**ABSTRACT:** M. SAKANASHI, S. TAKEO, T. KATO, K. NOGUCHI, J. NAKASONE, and Y. ANIYA. Effects of habu (*Trimeresurus flavoviridis*) venom on isolated and perfused hearts of rats. *Toxicon* 24, 1019-1022, 1986. -Crude habu venom decreased coronary perfusion pressure and produced a small increase in myocardial tension of isolated and perfused rat hearts. Indomethacin infusion depressed the fall in perfusion pressure caused by the venom, without affecting the increase in tension. Heated venom decreased perfusion pressure, but did not increase myocardial tension. These results suggest that crude habu venom has coronary vasodilating and positive inotropic effects, possibly through actions of a phospholipase A<sub>2</sub> and a heat-labile component, respectively.

抄録 ハブ毒のラット摘出灌流心臓に及ぼす作用を検討した。ハブ毒は摘出心臓の冠灌流圧の減少、および心収縮力の増大を生起した。インドメタシン前処置により冠灌流圧下降は抑制されたが、心筋収縮力は影響されなかった。熱処理ハブ毒でも冠灌流圧低下が見られた。これらの結果はハブ毒中に熱に安定な冠血管拡張物質が存在することを示唆した。

\* Faculty of Medicine, University of Ryukyus 琉球大学医学部