

OS07-04

## Electro-anatomical Mapping (CARTO) system を用いたリエントリー性頻拍に対する高周波カテテル・アブレーション

須山和弘、栗田隆志、里見和浩、清水 渉、相原直彦、鎌倉史郎

国立循環器病センター 心臓血管内科

Radiofrequency Catheter Ablation of Reentrant Tachycardias using a Three-dimensional Electro-anatomical Mapping (CARTO) System

Kazuhiro Suyama, Takashi, Kurita, Kazuhiro Satomi, Wataru Shimizu, Naohiko Aihara, Shiro Kamakura  
The Division of Cardiology, National Cardiovascular Center

【背景】高周波カテテル・アブレーション(CA)の発展に伴い、多くの頻脈性不整脈の根治が可能となったが、基礎心疾患を有する症例のリエントリー性頻拍には CA 困難例が少なくない。近年、Electro-anatomical Mapping(CARTO)が使用可能となり、CA 困難例に対する CA の成績向上が期待される。

【目的】CARTO を用いたリエントリー性心房頻拍(AT)、心室頻拍(VT)に対する CA の検討。

【対象および方法】薬剤抵抗性 AT21 症例(40AT)、VT24 症例(38VT)の CA に際し、CARTO を用いて CA を施行した。

【結果】AT:21 例(40AT)中 19 例(34AT)が開心術後であった。34AT 中 20AT が開心術時の切開線に関連した incisional AT であり、19AT の CA に成功した。14AT が切開線に関連しない AT であり 12AT の CA に成功した。開心術未施行の 2 例(6AT)では、3AT のマッピングが不十分であっ

たが、channel 部への通電により 6AT すべての CA に成功した。

VT:24 例全例が基礎心疾患(拡張相肥大型心筋症 1 例、拡張型心筋症 1 例、OMI 4 例、ARVD 10 例、Fallot 四徴症根治術後 3 例、サルコイドーシス 2 例、心筋炎後 2 例、心室瘤 1 例)を有していた。38VT 中 24VT で VT 中のマッピングが可能であった。24VT 中 19VT のリエントリー回路が同定され、CA により治癒した。5VT ではリエントリー回路が同定できず、通電も無効であった。14VT は VT 中の完全なマッピングは施行できなかったが、リエントリー回路の一部のマッピングや、洞調律中のマッピングによる異常電位部位を把握することにより CA が可能であり、13VT で CA に成功した。

【総括】CARTO は、リエントリー性頻拍に対する CA に際して非常に有用であった。