

図1 心室細動出現時の心電図記録（平成11年8月11日）

V:心室性期外収縮, N:正常洞調律, Vf:心室細動

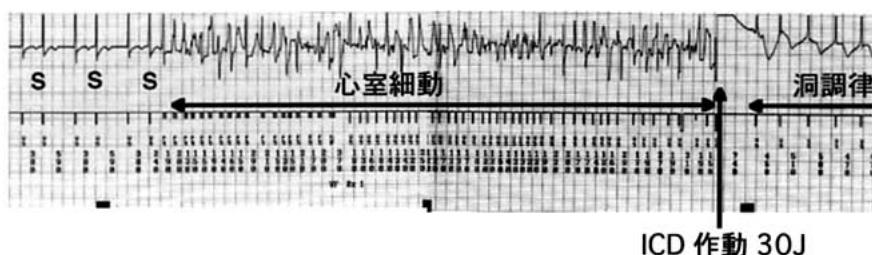


図2 植え込み型除細動器作動時の心電図記録（平成11年9月22日）

心室細動が出現し、約10秒間の充電後30Jで作動し洞調律に回復した。

S:上室性期外収縮

細動への移行を認めた（図1）。薬物投与下でも心室細動の出現を認めたためICDの適応と考え、他院外科にて、8月26日ICD植え込み術を施行した。

同年9月4日内服薬決定のため当科入院加療中、9月22日午前6時22分にVfが出現しICDが作動した（図2）。そこで、ICD作動回数を減らすためアミオダロン400mgを内服開始し、症状が安定していたので10月23日退院した。

その後当科通院し、Vfの再発なく順調に経過していたが、全身倦怠感、嘔気、悪寒などの症状を認めたため、12月13日よりアミオダロンを400mgから200mgに減量したところ、翌

年2月4日と11日の両日にICDが作動しVfの出現を確認した（図3）。そこで2月16日よりアミオダロンを400mgへ戻し以後、平成13年2月現在までVfの再発はなく良好に経過している。

2 考 察

Pageら¹⁾は、ICD植え込み後の抗不整脈薬併用の利点として、ICDの作動回数、VT周期長、再発頻度、除細動閾値などを減らし、生活の質（QOL）を改善することを指摘している。一方短所としては、proarrhythmia作用、slow VTの出現、VT回路への影響や、除細動閾値の

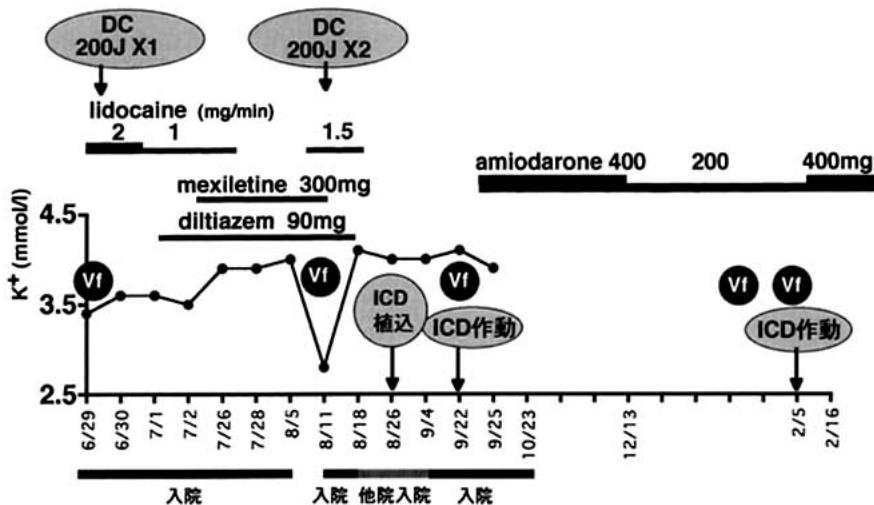


図3 入院後経過表
Vf：心室細動，DC：電気的除細動，ICD：植え込み型除細動器

上昇などをあげている。

Movsowitz ら²⁾は、ICD併用療法の使用理由と併用薬を示し、併用療法の理由としては、心室頻拍・細動の出現および上室性頻拍などの頻拍出現の防止が主であることを示した。また、併用薬ではアミオダロン、ソタロールなどのclass III群が主体であり、特にアミオダロンの使用が多いとした。

アミオダロンの使用量とVfに関する大規模臨床試験をみると、CASCADEでは³⁾、初期量は1200mg/日×10日、維持量は100～400mg/日とし、AVIDでは⁴⁾ 初期量は800～1600mg/日、維持量は400mg/日と、極めて多量投与である。これに対しわが国では導入期に400mg/日で1～2週間、維持期では200mg/日が推奨されており、外国の研究と比較して少量である。しかし、この抗不整脈薬は副作用が強いため本症例のように、ICD植え込み下で段階的に必要量を決定する必要があると考えられた。

結 語

抗不整脈薬だけで致死性不整脈のコントロールが不可能な症例にICDの植え込みは有用な治療手段である。一方ICD作動回数を減らすためアミオダロンの併用が必要となり、その至適用量を決定するには長期の観察が必要と考えられた。

文 献

- Page RL. Effects of antiarrhythmic medication on implantable cardioverter-defibrillation function. Am J Cardiol 2000; 85: 1481-5.
- Movsowitz C, Marchlinski FE. Interactions between implantable cardioverter-defibrillators and class III agents. Am J Cardiol 1998; 82: 411-8L.
- The CASCADE Investigators. Randomized antiarrhythmic drug therapy in survivors of cardiac arrest. Am J Cardiol 1993; 72: 280-7.
- The antiarrhythmics versus implantable defibrillators (AVID) investigators. A comparison of antiarrhythmic drug therapy with implantable defibrillators in patients resuscitated from near fatal ventricular arrhythmias. N Engl J Med 1997; 337: 1576-83.