

## Prognosis of Cardiac Sarcoidosis Patients Treated with Steroid Therapy in the Modern Era in Japan

著者	Mohamed Al-Sayed Abdel-Shafee Hendawy
号	83
学位授与機関	Tohoku University
学位授与番号	医博第3177号
URL	http://hdl.handle.net/10097/57968

モハメド アルセイエド アブデルシャフィ ヘンダウィ

氏 A Mohamed Al-Sayed Abdel-Shafee Hendawy

学 位 の 種 類 博士( 医学 )

学位授与年月日 2013年9月25日

学位授与の条件 学位規則第4条第1項

研 究 科 専 攻 東北大学大学院医学系研究科(博士課程) 医科学専攻

学位論文題目 "Prognosis of Cardiac Sarcoidosis Patients Treated with

Steroid Therapy in the Modern Era in Japan"

(本邦におけるステロイド治療による心サルコイドーシスの予

後に関する研究)

論文審查委員 主査 教授 下川 宏明

教授 加賀谷 豊 教授 齋木 佳克

## 論文内容要旨

Background: Prognosis of Japanese steroid-treated patients with cardiac sarcoidosis (CS) and factors affecting it are not yet determined. Methods and Results: We examined 58 consecutive CS patients who were admitted to our hospital from April 2002 to March 2012 with a median follow-up period of 50 months to study their survival and the prognostic indicators of a composite endpoint including ventricular arrhythmias (VA), heart failure hospitalization, de novo device implantation and all-cause mortality. There was no significant difference in baseline clinical characteristics between patients according to their initial steroid dose. There were only two death events reported, and 5- and 10-years survival was 98% and 96% respectively. Composite endpoint-free survival was significantly better in patients with preserved left ventricular ejection fraction (LVEF) at baseline and after 1 year of steroid therapy, as well as in patients with no evidence of late gadolinium enhancement on cardiac magnetic resonance imaging (LGE-CMRI) (P<0.001, = 0.03, and < 0.01 respectively). Multivariate analysis revealed that independent markers of poor composite outcome include depressed LVEF at baseline (HR= 2.2, P=0.04), and after 1 year of treatment (HR=2.3, P=0.03), and VA at baseline (HR=2.9, P=0.02)

(書式12)

**Conclusions:** The prognosis of Japanese CS patients is improving, and impaired baseline LVEF, unfavorable LVEF course, the presence of VA, and positive LEG-CMRI are independent predictors of poor outcome in this population.

## 審 査 結 果 の 要 旨

博士論文題目 "Prognosis of Cardiac Sarcoidosis Patients Treated with Steroid Therapy in the Modern Era in Japan" (本邦におけるステロイド治療による心サルコイドーシスの予後に関する研究)

所属専攻・分野名 医科学専攻 ・ 循環器内科学分野

氏名 Mohamed Al-Sayed Abdel-Shafee Hendawy

サルコイドーシスは組織学的に非乾酪性肉芽腫を特徴とし、全身のあらゆる器官に病変を生じうる疾患である。その中で心臓は最も重要な予後を規定する病変とされる。近年心不全治療、突然死予防の薬物・非薬物治療の進歩は目覚ましく、心サルコイドーシス(cardiac sarcoidosis; CS)の自然経過も大きく変化していると考えられる。本研究は、当院で追跡可能な CS 患者における近年の予後及び臨床的特徴を評価したものである。

本研究は近年の本邦における CS の予後を示す貴重な研究であり、その臨床的特徴を明らかにしたことは、新規性、臨床的有用性の点で極めて優れていると判断される。よって、本論文は博士(医学)の学位論文として合格と認める。