



Title	The prognostic impact of a concentric left ventricular structure evaluated by transthoracic echocardiography in patients with acute decompensated heart failure : A retrospective study(Abstract_論文要旨)
Author(s)	Yamaguchi, Satoshi
Citation	International Journal of Cardiology, 287: 73-80
Issue Date	2019-07-15
URL	http://hdl.handle.net/20.500.12000/46667
Rights	


(別紙様式第3号)

論 文 要 旨

論 文 題 目

The prognostic impact of a concentric left ventricular structure evaluated by transthoracic echocardiography in patients with acute decompensated heart failure:
a retrospective study

(経胸壁心臓超音波検査で評価した求心性左室構造の
急性非代償性心不全患者における予後予測能：後方視的研究)

氏名 山口 怜 

論文要旨

左心室圧負荷に対する代償機構として、左心室壁は左室内腔に比べて相対的に厚くなる。これを、左心室求心性構造 (concentric left ventricular structure) と呼ぶ。左心室求心性構造は、代償機構だが、高血圧患者における心血管系有害事象に関わるとされる。我々は、経胸壁心臓超音波検査で評価した求心性左心室構造の急性非代償性心不全患者における予後予測能を検討した。

方法：2014年5月から2016年10月、豊見城中央病院循環器内科に New York Heart Association Class 分類 III または IV の急性非代償性心不全で入院した連続426例のうち、心臓超音波検査を含む臨床データが得られた385症例を対象とした。さらに中等度以上の大動脈弁狭窄症、大動脈弁閉鎖不全症、僧帽弁閉鎖不全症などの弁膜症例を除いた非弁膜症性心不全患者344例を非弁膜症性心不全群として追加解析した。経胸壁心臓超音波検査により算出した相対的壁厚 (RWT : relative wall thickness) と左心室容積 / 左心室拡張末期

論文要旨

容 量 (LVM/LVEDV:left ventricular mass/ left ventricular end-diastole
volume) を 中 央 値 で 2 群 に 分 け た 。 総 死 亡 に 対 す
る 生 存 曲 線 を RWT と LVM/LVEDV の 2 群 で 比 較 し 、 単
変 量 お よ び GWTG 心 不 全 ス コ ア (Get With The Guidelines
Score [®]) で 調 整 し た Cox 比 例 ハ ザ ー ド モ デ ル で 高
RWT と 高 LVM/LVEDV の ハ ザ ー ド 比 (HR) を 計 算 し た 。
結 果 : フ ォ ロ ー ア ッ プ 中 央 値 235 日 間 で 95 人 の
症 例 が 死 亡 し た 。 高 RWT 群 は 低 RWT 群 に 比 べ て 総
死 亡 が 多 か っ た (Log-rank test, P = 0.009) 。 Cox 比 例 ハ ザ
ー ド モ デ ル で 高 RWT は 心 臓 血 管 イ ベ ン ト を 予 測
す る リ ス ク で あ っ た (単 変 量 HR 1.72 [95% 信 頼 区 間
1.14-2.61] P = 0.01; 調 整 HR 1.95 [1.28-2.97] P = 0.002) 。 一 方 、
高 LVM/LVEDV と 低 LVM/LVEDV で 総 死 亡 の 割 合 に 差 は な
か っ た (Log-rank test, P = 0.42) 。 非 弁 膜 症 性 心 不 全
群 で も 、 高 RWT 群 は 低 RWT 群 に 比 べ 総 死 亡 が 多 く
、 Cox 比 例 ハ ザ ー ド モ デ ル で も 有 意 な リ ス ク で
あ っ た (単 変 量 HR 1.65 [1.05-2.58] P = 0.03; 調 整 HR 1.96
[1.24-3.11] P = 0.004) 。 一 方 、 高 LVM/LVEDV と 低 LVM/LVEDV で
総 死 亡 の 割 合 に 差 は な か っ た (P = 0.42) 。
結 論 : 左 心 室 求 心 性 構 造 は 、 急 性 非 代 償 性 心

