

甲 第 号

上田 友哉 学位請求論文

審 査 要 旨

奈 良 県 立 医 科 大 学

論文審査の要旨及び担当者

| 報告番号 | 甲第 | 号 | 氏名 | 上田 友哉 |
|---------|--------|---|----|-------|
| 論文審査担当者 | 委員長 | | 教授 | 谷口 繁樹 |
| | 委員 | | 教授 | 今村 知明 |
| | 委員 | | 教授 | 斎藤 能彦 |
| | (指導教員) | | | |

主論文

Non-cardiovascular death, especially infection, is a significant cause of death in elderly patients with acutely decompensated heart failure

高齢の非代償性心不全患者において、非心血管疾患、特に感染症は重要な死因である

Tomoya Ueda, Rika Kawakami, Manabu Horii, Yu Sugawara, Takaki Matsumoto,
Sadanori Okada, Taku Nishida, Tsunenari Soeda, Satoshi Okayama,
Satoshi Somekawa, Yukiji Takeda, Makoto Watanabe, Hiroyuki Kawata,
Shiro Uemura, Yoshihiko Saito

Journal of Cardiac Failure

第20巻3号 174頁～180頁

2014年3月発行

論文審査の要旨

本邦において心疾患は死因の第2位となっており、中でも心不全による死亡の割合が年々増加している。また高齢化社会に伴い、高齢者心不全の増加を認めているが、心不全の予防法や治療法が向上したにも関わらず、依然として高齢者心不全の生命予後は極めて不良である。その理由のひとつとして、これまでに行われてきた心不全患者に対する大規模研究の多くで高齢者が除外されているため、高齢者心不全における特徴の検討がほとんどなされていないことが挙げられる。従って本研究では高齢者心不全の臨床的特徴及び予後について検討した。

本研究では、NARA-HF study(急性非代償性心不全のため2007年1月から2011年3月までに入院した患者)に登録された459例を対象とし、後期高齢者の基準である75歳以上(234例)と75歳未満(225例)の2群間で比較検討した。その結果75歳以上の群では高血圧および貧血の合併率や、虚血性心疾患や心収縮能が保たれた心不全の割合が高いことが示された。死亡率は75歳以上のほうが75歳未満より明らかに高かったが(46.6% vs. 28.9%; $P < 0.0001$)、心血管死亡に関しては両群間で差を認めず、全死亡、非心血管死亡および感染症による死亡に関して75歳以上の群で明らかに死亡率が高いことが判明した。特に感染症による死亡に関しては、75歳以上では75歳未満に比べハザード比7.1であった。

本研究は、高齢者心不全患者非心血管死亡の原因疾患を詳細に検討した初めての報告であり、高齢者心不全において予後の改善を図るためには、感染による死亡への対策が重要であることを明らかにした。博士(医学)の学位に十分値する研究と評価する。

参 考 論 文

1. High mean corpuscular volume (MCV) is a new predictor of prognosis in patients with acute decompensated heart failure
Tomoya Ueda, Rika Kawakami, Manabu Horii, Yu Sugawara, Takaki Matsumoto, Sadanori Okada, Taku Nishida, Tsunenari Soeda, Satoshi Okayama, Satoshi Somekawa, Yukiji Takeda, Makoto Watanabe, Hiroyuki Kawata, Shiro Uemura, Yoshihiko Saito
Circ J. 2013;77(11):2766-71.
2. Worsening of renal function during 1 year after hospital discharge is a strong and independent predictor of all-cause mortality in acute decompensated heart failure
Tomoya Ueda, Rika Kawakami, Yu Sugawara, Sadanori Okada, Taku Nishida, Kenji Onoue, Tsunenari Soeda, Satoshi Okayama, Yukiji Takeda, Makoto Watanabe, Hiroyuki Kawata, Shiro Uemura, Yoshihiko Saito
J Am Heart Assoc. 2014 Nov 4;3(6)
3. Co-Localization of Thin-cap Fibroatheroma and Spotty Calcification Is a Powerful Predictor of Procedure-Related Myocardial Injury After Elective Coronary Stent Implantation
Tomoya Ueda, Shiro Uemura, Makoto Watanabe, Yu Sugawara, Tsunenari Soeda, Satoshi Okayama, Yukiji Takeda, Hiroyuki Kawata, Rika Kawakami, Yoshihiko Saito
Coron Artery Dis. 2014 Aug;25(5):384-91.
4. 心不全患者における血圧の日内変動
上田 友哉, 川上 利香, 中田 康紀, 竹田 征治, 川田 啓之, 上村 史朗, 齋藤 能彦
Therapeutic Research 2014 年 35 卷 8 号 p. 721 – 724
5. Evaluation of coronary artery disease and cardiac morphology and function in patients with hypertrophic cardiomyopathy, using cardiac computed tomography.
Okayama S, Soeda T, Kawakami R, Takami Y, Somekawa S, Ueda T, Sugawara Y, Matsumoto T, Sung JH, Nishida T, Uemura S, Saito Y.
Heart Vessels. 2013 Dec 11.
6. Prognostic value of B-type natriuretic peptide and its amino-terminal proBNP fragment for cardiovascular events with stratification by renal function.
Horii M, Matsumoto T, Uemura S, Sugawara Y, Takitsume A, Ueda T, Nakagawa H, Nishida T, Soeda T, Okayama S, Somekawa S, Ishigami K, Takeda Y, Kawata H, Kawakami R, Saito Y.
J Cardiol. 2013 Jun;61(6):410-6.
7. Side branch complication after a single-stent crossover technique: prediction with frequency domain optical coherence tomography.
Watanabe M, Uemura S, Sugawara Y, Ueda T, Soeda T, Takeda Y, Kawata H, Kawakami R, Saito Y.
Coron Artery Dis. 2014 Jun;25(4):321-9.

以上、主論文に報告された研究成績は、参考論文とともに循環器病学の進歩に寄与するところが大きいと認める。

平成 27 年 3 月 6 日

学位審査委員長

循環・呼吸機能制御医学

教 授 谷口 繁樹

学位審査委員

健康政策医学

教 授 今村 知明

学位審査委員（指導教員）

循環器・腎臓病態制御医学

教 授 斎藤 能彦