

厚生労働科学研究費補助金(循環器疾患・糖尿病等生活習慣病対策総合研究事業)  
総合研究報告書

過疎地域等における急性心筋梗塞の急性期治療の体制整備に関する研究

研究分担者 高山 守正 公益財団法人日本心臓血圧研究振興会附属 副院長  
榊原記念病院

【研究要旨】三重県が中心となり行う「過疎地域等における急性心筋梗塞の急性期治療に関する研究」のうち、東京都ではこれらの地域の対照となる位置づけで患者データの集計と解析にあずかる。東京都では東京都CCU連絡協議会(東京都CCUネットワーク)が1978年より急性心筋梗塞に対する緊急治療連携システムを発足し、改変を繰り返して現在に至る。2012年の68施設参画に加え、2013年には71施設が参画し、緊急カテーテル治療と合併症に対するCCU治療を実施できる体制が運営されている。本研究の初年度・第2年度は、東京都の役割としてCCUに収容された各々4732例、4494例についての患者登録を現在進行中である。今後、本研究に参加する4県の患者データと合わせて解析を進める。

#### A. 研究目的

東京都に2012年-2013年に発生した急性心筋梗塞について、発症からCCU施設収容ならびに急性期治療とその転帰について解析を行い、参加4県の結果と比較検討を行う。

#### B. 研究方法

東京都CCUネットワーク参画71施設の急性心筋梗塞患者の従来からのCCUネットワーク登録データから、本研究に用いる項目について分離し登録を行う。

(倫理面への配慮)

1982年より東京都で行われているコホート研究であり、各施設での承認は済んでいる。データ集計にて各個人データは姓名等の個人を識別できるデータは既に未梢されて登録されており、本研究への参加時には個人IDに関しては完全に匿名化できている。

#### C. 研究結果

東京都にて発症した急性心筋梗塞の集計では、2012年に68CCU施設に収容された急性心筋梗塞は4732例であり、うち269例が30日にて死亡(5.7%)であった。一方、71CCU施設となった2013年では、急性心筋梗塞は4494例であり、うち228例が30日にて死亡し、死亡率は5.1%であった。計2年間の詳細な解析が進行中であり、他4県との比較は今後の詳細データ集計後に行われる。

#### D. 考察

東京都に発生する急性心筋梗塞の発症から急性期治療に関する解析は、居住者の構成の差違、地域医療システムの違いなど、過疎地域等と基礎条件から異なる可能性が大きい。本症に対する効率的な治療の普及と診療システムの構

築には、東京都が対照として重要な位置づけとなると推測され、詳細な結果の対比が待たれる。

#### E. 結論

全国4県と過疎地域と東京を代表とする都会における急性心筋梗塞の急性期診療体制とその転帰の解析は有用性が高いと考えられる。

#### F. 健康危険情報

なし

#### G. 研究発表

##### 1. 論文発表

- 1) 山本剛、吉田伸子、高山守正:東京都CCUネットワーク活動状況報告2010. ICUとCCU;36(10):781-783, 2012.
- 2) Keiko Oikawa, Masato Nakamura, Hajime Fujimoto, Hidenari Hohzawa, Ken Nagao, Naoki Sato, Morimasa, Takayama, Hiroyuki Daida: Mortality and Revascularization of the Elderly with Angina Pectoris Hospitalized in Coronary Care Unit: Tokyo CCU Network Cohort in 2007-2008. ICUとCCU;36(10):903-905, 2012.
- 3) 藤本肇、高山守正、他:性別による年齢と冠動脈疾患との関係の相違についての検討 東京都CCUネットワークデータベース解析. ICUとCCU;36(10):915, 2012.
- 4) 高木 厚、宮内克己、伊藤茂樹、山崎正雄、田中博之、吉川雅智、宮地秀樹、山本 剛、長尾 建、高山守正:急性心筋梗塞発症から119番通報までの時間はいまだに長い:2009年CCUネットワークデータベースからの報告. ICUとCCU.2013(37 別冊):45-46.
- 5) 宮地秀樹、高山守正、高木 厚、宮内克己、

伊藤茂樹、山崎正雄、田中博之、長尾 建、山本 剛:東京都 CCU ネットワークにおける急性心筋梗塞に対する直接的経皮的冠動脈インターベンションの最近の特徴と管理について。ICUとCCU.2013(37 別冊):78-80

6)高山守正、高木 厚、宮内克己、伊藤茂樹、吉川雅智、宮地秀樹、山崎正雄、田中博之、山本 剛、長尾 建:大都会東京における急性心筋梗塞患者の緊急搬送状況。ICU とCCU.2013(37 別冊):85-87

7)高山守正:全国 ACS 地域心血管救急への支援の状況。ICUとCCU.2013(37 別冊):22-23.

8)立花栄三、長尾 建、高山忠輝、細川雄亮、高山守正:東京のショック・心停止例の解析から見える ACS 診療に生かすべきこと。ICU とCCU.2013(37 別冊):28-31.

9)藤本 肇、小宮山浩太、及川恵子、代田浩之、中村正人、長尾 建、山本 剛、高山守正:非 ST 上昇型心筋梗塞に対する緊急血行再建の有効性は年齢によって異なる。ICU とCCU.2013(37 別冊):47-49.

10) Chest Compression-Only Cardiopulmonary Resuscitation for Out-of-Hospital Cardiac Arrest With Public-Access Defibrillation: A Nationwide Cohort Study.

Iwami T, Kitamura T, Kawamura T, Mitamura H, Nagao K, Takayama M, Seino Y, Tanaka H, Nonogi H, Yonemoto N, Kimura T; for the Japanese Circulation Society Resuscitation Science Study(JCS-ReSS) Group. Circulation. 2012 Dec 11;126(24):2844-2851.

## 2. 学会発表

1)Takayama M, et al:Emergency transport detail of patients with acute myocardial infarction in Tokyo metropolitan area.1st Annual Congress of the Acute Cardiovascular Care Association. 2012.10.

2)佐地真育、桃原哲也、萩谷健一、吉川勉、高山守正、住吉徹哉:CCU ネットワーク 2009 年データベースにおける 2094 例の急性心筋梗塞に伴う機械的合併症について。第 32 回心筋梗塞研究会。2012.7.

3) Fujimoto H, Komiyama K, Hozawa H, Oikawa K, Daida H, Nakamura M, Nagao K, Yamamoto T, Takayama M:The Best Timing of Revascularization for the Non-ST Elevation Myocardial Infarction with Heart Failure -Tokyo CCU Network Cohort Analysis- 第 77 回日本循環器学会学術集会。2013.3.

4)Miyachi H, Takagi A, Miyauchi K, Yamasaki M, Tanaka H, Yoshikawa M, Saji M, Suzuki M, Yamamoto T, Nagao K, Takayama M : A Comparison of ST Elevation versus Non-ST Elevation Myocardial Infarction in Tokyo CCU Network Database. 第 77 回日本循環器学会学術集会。2013.3.

5)Yamasaki M, Takagi A, Miyauchi K, Tanaka H, Yoshikawa M, Miyachi H, Yamamoto T, Nagao K, Takayama M :Onset to Emergency Medical Service Call in Patients with Acute Myocardial Infarction in Tokyo Metropolitan Area. 第 77 回日本循環器学会学術集会。2013.3.

6)Yoshikawa M, Takayama M, Takagi, Miyauchi K, Yamasaki M, Tanaka H, Miyachi H, Saji, M, Suzuki M, Yamamoto T, Nagao K:In-Hospital Mortality in Patients with Acute Myocardial Infarction with Killip I. 第 77 回日本循環器学会学術集会。2013.3.

7) Miyachi H, et al. A Comparison of ST Elevation versus Non-ST Elevation Myocardial Infarction in Tokyo CCU Network Database. 第 78 回日本循環器学会学術集会。2014.3.

8) Yamasaki M. et al: Onset to Emergency Medical Service Call in Patients with Acute Myocardial Infarction in Tokyo Metropolitan Area. 第 78 回日本循環器学会学術集会。2014.3.

9)Miura M. et al: Impact of Statin Pretreatment on Mortality in Patients with Acute Myocardial Infarction. 第 78 回日本循環器学会学術集会。2014.3.

10)Yoshikawa M, et al: In-Hospital Mortality in Patients with Acute Myocardial Infarction with Killip I. 第 78 回日本循環器学会学術集会。2014.3.

## H. 知的財産権の出願・登録状況

なし