

CCU ネットワーク支援センター

■ スタッフ

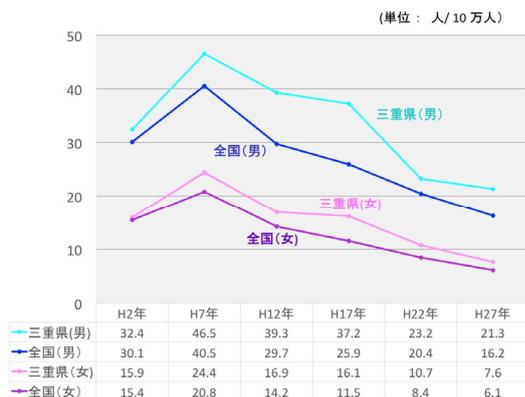
センター長 土肥 薫
 助教 伊藤 弘将

医師数 常勤 2名
 併任 0名
 非常勤 0名

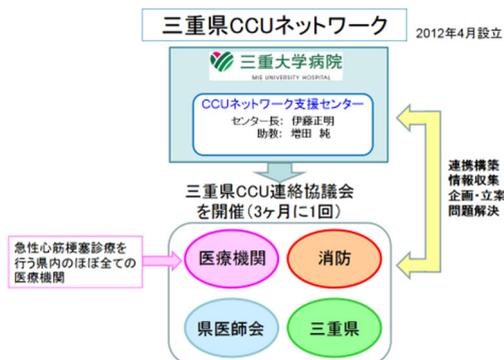
■ 部門の特色

三重県における急性心筋梗塞の死亡率は、下図の様に過去 25 年にわたり、男女ともに依然として全国平均より高い状態にあり、早急な改善が急務です。当 CCU ネットワーク支援センターでは、県内の各循環器救急病院・消防・行政などと協力体制をとりながら急性心筋梗塞の予後改善に向けての取り組みを行っております。

1. 三重県における急性心筋梗塞死亡率



2. 組織体制



約半年に1回、県内医療各機関や消防・県医師会・行政とともに三重県 CCU 連絡協議会を開催し、県内の急性心筋梗塞の診療体制についての情報共有、現状把握・問題提議を行っております。

■ 事業内容

1. 三重 ACS レジストリー

三重県内で発症した心筋梗塞症例の初期診療体制や治療内容・予後などについての情報を県全域で前向きに収集し、傾向や問題点を分析するのに役立ちます。2013年1月より運用を開始し、現在県内16施設に参加していただき登録を行っております。2021年は過去最多879例の急性冠症候群(ACS)症例が登録され、様々な分析・学会活動に用いられました。また、当レジストリーデータを用いた報告結果2報も論文に掲載されました(M Ishiyama, et al. Air Med J. 2021;40:337-343, A Takasaki, et al. Heart and Vessels. 2022;37:208-218.)。

2. 12誘導心電図伝送体制の構築・運用

急性心筋梗塞は、発症から再還流療法を受けるまでの時間(total ischemic time)を最大限短縮させる事が予後の改善に重要で、そのためには①直接カテーテル施設に搬送すること、②病院到着後速やかに再還流療法を行うことが重要です。それには救急車内から12誘導心電図を直接医療機関に伝送することが重要であり、津市では救命救急センターと近隣病院の協力を受けながら、病院前心電図伝送システムの運用を行っております。

3. 心筋梗塞後リハビリ体制の構築・運用

心筋梗塞から退院した後も、外来でリハビリ療法を継続することが、その後の心肺機能や予後の改善に有用とされています。三重大学病院をモデル病院として外来通院リハビリシステムの構築・運用を行っており、その効果についても検証しています。

4. 市民公開講座の開催

疾患の理解や、発症後できるだけ速やかな救急要請もしくは医療機関への受診の重要性を啓蒙するために定期的な市民公開講座を開催しています。2021年は、NPO法人みえ循環器・腎疾患ネットワークと名張市の共催で、初の試みとしてケーブルテレビとWeb配信を行いました。

5. 心不全管理アプリの導入開始

2020年夏頃から国内のITベンチャー企業と協体制を構築し、慢性心不全患者の管理と病診連携への取り組みとしてスマートフォン搭載型の専用アプリ「ハートサイン」を開発しました。このアプリでは、心不全患者の日々のバイタルデータや症状の入力を介して、心不全増悪の危険性を予測し、早期受診を促す仕組みを搭載しています。2021年2月から当院および永井病院での共同研究が開始され、今後多くの心不全患者さまにご利用いただける内容にアップデートしていく予定である。

■ 臨床研究などの実績

Impact of Helicopter Transport on Reperfusion Times and Long-Term Outcomes in Acute Myocardial Infarction Patients in Rural Areas: A Report From the Mie Acute Coronary Syndrome Registry. Masaki Ishiyama, Tairo Kurita, Akihiro Takasaki, Takeshi Takamura, Jun Masuda, Ken Ishikura, Tetsuya Seko, Morimichi Setsuda, Atsunobu Kasai, Hiroshi Imai, Kaoru Dohi. *Air Med J* 40:337-343, 2021.

Effect of left ventricular ejection fraction on the prognostic impact of chronic total occlusion in a non-infarct-related artery in patients with acute myocardial infarction. Hiromasa Ito, Jun Masuda, Tairo Kurita, Mizuki Ida, Ayato Yamamoto, Akihiro Takasaki, Tetsushiro Takeuchi, Yuichi Sato, Takashi Omura, Toshiki Sawai, Takashi Tanigawa, Masaaki Ito, Kaoru Dohi. *Int J Cardiol Heart Vasc* 33: 2021.

Premature ACS Patients Have a Worse Prognosis at Age than Patients with Mature ACS Patients by Propensity Score-matched Analysis. Hana Mizutani, Tairo Kurita, Akihiro Takasaki, Tomoyuki Nakata, Katsuhisa Konishi, Daisuke Izumi, Takashi Ohmura, Jun Masuda, Masaaki Ito, Kaoru Dohi. *JCS2021*.

Implementation of Cardiopulmonary Exercise Testing and Its Impact on 2-year Outcomes in Acute Coronary Syndrome from Mie ACS Registry. Hiroaki Murakami, Naoki Fujimoto, Akihiro Takasaki, Tairo Kurita, Kozo Hoshino, Toshiki Sawai, Tetsuya Kitamura, Takehiko Ichikawa, Kaoru Dohi. *JCS2021*.

 http://www.hosp.mie-u.ac.jp/section/bumon/ccu_network/