

救急車から心電図速報



心電図伝送システム「SCUNA」の心電計（手前）と伝送に使うタブレット端末

新システム導入進む

「しかし、壊死した部分が大きいと、一命を取り留めた場合でも、その後の経過は良くなく、死亡のリスクも高い」と自治医科大学の藤田英雄教授は語る。実際、京都大などの研究では、発症から治療まで3時間以上かかった人は3時間未満の人と比

て、「発症後はできるだけ早く血栓を取り除いたり血管を広げたりするカテーテル治療で血流を回復させる必要がある。治療法が進歩し、病院に運ばれた人の死亡率は減った。

「しかし、壊死した部分が大きいと、一命を取り留めた場合でも、その後の経過は良くなく、死亡のリスクも高い」と自治医大の藤田英雄教授は語る。実際、京都大などの研究では、発症から治療まで3時間以上かかった人は3時間未満の人と比

て、「発症後はできるだけ早く血栓を取り除いたり血管を広げたりするカテーテル治療で血流を回復させる必要がある。治療法が進歩し、病院に運ばれた人の死

亡率は減った。

「しかし、壊死した部分が大きいと、一命を取り留めた場合でも、その後の経過は良くなく、死亡のリスクも高い」と自治医大の藤田英雄教授は語る。実際、京都大などの研究では、発症から治療まで3時間以上かかった人は3時間未満の人と比

て、「発症後はできるだけ早く血栓を取り除いたり血管を広げたりするカテーテル治療で血流を回復させる必要がある。治療法が進歩し、病院に運ばれた人の死

亡率は減った。

「しかし、壊死した部分が大きいと、一命を取り留めた場合でも、その後の経過は良くなく、死亡のリスクも高い」と自治医大の藤田英雄教授は語る。実際、京都大などの研究では、発症から治療まで3時間以上かかった人は3時間未満の人と比

急性心筋梗塞の治療向上へ

急性心筋梗塞は心臓の表面にある冠動脈が狭くなったり突然血栓で詰まつたりして起る。冠動脈が完全に詰まると死に至るリスクが高く、一刻も早く治療する必要がある。そこで救急隊員が取った心電図データをインターネット経由で専門の医師に速報するシステムが開発され、導入する地域が増えている。

時間が勝負

発症後はできるだけ早く血栓を取り除いたり血管を広げたりするカテーテル治療で血流を回復させる必要がある。治療法が進歩し、病院に運ばれた人の死

亡率は減った。

「しかし、壊死した部分が大きいと、一命を取り留めた場合でも、その後の経過は良くなく、死亡のリスクも高い」と自治医大の藤田英雄教授は語る。実際、京都大などの研究では、発症から治療まで3時間以上かかった人は3時間未満の人と比

て、「発症後はできるだけ早く血栓を取り除いたり血管を広げたりするカテーテル治療で血流を回復させる必要がある。治療法が進歩し、病院に運ばれた人の死

亡率は減った。

「しかし、壊死した部分が大きいと、一命を取り留めた場合でも、その後の経過は良くなく、死亡のリスクも高い」と自治医大の藤田英雄教授は語る。実際、京都大などの研究では、発症から治療まで3時間以上かかった人は3時間未満の人と比

早めに準備

米国の治療ガイドラインは、救急隊員が最初に患者に接触してから治療までを90分以内にす

べ、その後に心不全となる割合や3年たった時点での死亡率が高いという結果が出ている。

作業が長く低コストのシステムにならため、藤田教授は新しいシステムの研究に取り組んだ。

連携を強化

その成果を基に医療機器会社

「メハーゲン」（福岡市）が実用化した「SCUNA（スクナ）」

と名付けたシステムで、救急隊員がノイズに強い小型心電計で取ったデータをインターネット経由でクラウドサーバーに送り、医師がパソコンなどで見るという仕組み。

最初に連絡を受けた病院で態勢が整わず、患者を別の病院に運ぶ場合、そこでもデータを見ることが可能。データは患者の氏名ではなく、数字で管理されるなど個人情報を守る配慮もある。

メハーゲンによると、2015年以降、約30の消防本部と約40の医療機関が導入。16年に全救急車で使い始めた岩手県の宮古地区庁行政組合消防本部で夜間と休日に病院到着から治療までの平均時間が導入前の160分から81分に短縮するなど、効果を上げている。

日本でも藤生ガイドラインが15年から、救急隊員が12誘導心電図を取り事前に病院に送ることを強く勧めている。藤田教授は「心電図を軸に消防と医療機関が連携を深めることにより、急性心筋梗塞の治療成績はさらに上がると思う」と話す。

