# よくわかる

## 第2回

#### はじめに

でも、 性冠症候群のお話をします 定狭心症のお話をしました。 前回夏号では、 命に関わる危険性の少ない安 放置すると命に関わる急 虚血性心疾患の中

### 急性冠症候群について

硬化(狭窄病変)や冠動脈攣縮 動脈の不安定な動脈硬化 が血流不足 動脈のけいれん)により、 定狭心症が、冠動脈の安定した動脈 る冠動脈が原因となる病気です。 様に、心臓の筋肉に血液を供給してい Syndrome) とは、 急性心筋梗塞です。安定狭心症と同 かとおもいますが、代表的な病気は、 急性冠症候群(ACS:Acute Coronary 急性冠症候群の場合は、 (酸素不足)に陥るのに 聞きなれない病名 心臓の筋肉 (粥腫=プ 安

> です。 閉塞や重度の血流低下を生じる病態 そこへ血栓が生じることで、 ラーク)が破綻(血管内へ露出) (図 1 冠動脈の

せん。 れが急性心筋梗塞です。狭心症では、 が壊れてしまうこと)が生じます。こ 給がなくなると心筋壊死(心筋細胞 なりますが、 心筋は一時的に虚血(血液不足) 冠動脈の閉塞により心筋への血液供 壊死することはありま に

があります。 や持続時間が増えたり、安静時にも 壊死は生じないものの胸痛発作の回数 クの破綻・血栓形成の程度により心 症状が出現したりする不安定狭心症 筋壊死を生じる急性心筋梗塞と心筋 急性冠症候群には、動脈硬化プラー

とする病気です。 センター(NCVC)によると、 やすい狭心症として救急医療を必要 不安定狭心症も心筋梗塞に移行し 国立循環器病研究

までの時間が、予後を大きく左右す 90%以上が救命されると報告されて 着し、適切な治療を受けられた場合、 ることを示しています。 います。これは、発症から治療開始 にものぼりますが、 筋梗塞による死亡率は全体で約40 迅速に病院に到

## 1. 急性冠症候群の症状

汗を伴う強い胸痛や胸部圧迫感・動 場合もあります(無症候性心筋梗塞)。 徐々に症状の持続時間や程度が悪化 悸・呼吸苦が突然生じ、15分以上持 のある人では、上記症状を自覚しない だし、高齢者や糖尿病・脳梗塞既往 4時間持続するといわれています。 続し、繰り返し出現します。その後、 急性冠症候群の症状は、 一般的には胸部症状は3~

虚血性心疾患の分類と冠動脈形態

院長橋

たちばないいやまクリニック

裕紀

#### 冠攣縮性狭心症

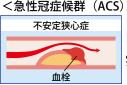
【内皮障害】 発作時 ST 上昇

<急性冠症候群(ACS)>

アテローム(粥種)

<慢性冠動脈疾患> 労作性狭心症

図 1

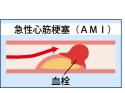


【不安定プラークの破綻】

ST・T 変化持続

【安定プラーク】

発作時 ST 低下



【不安定プラークの破綻】

ST 上昇・異常 Q 波

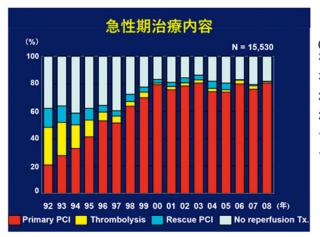
#### よくわかる心疾患対策

#### 第2回 急性冠症候群

図 2

#### 急性心筋梗塞に対する急性期治療の変遷と死亡率の推移

急性期治療として<mark>冠動脈インターベンション(Primary PCI)</mark>の施行が一般的となり、 院内予後の改善を認めたが、女性患者の予後は男性と比べて依然として不良である.





Takii T, Yasuda S, et al. Circ J. 2010;74:93-100.

東北大学大学院 循環器内科学/東北大学病院 循環器内科 ホームページ、"宮城県心筋 梗塞登録研究(Miyagi AMI Registory Study)"、2025年8月閲覧、 https://www.cardio.med.tohoku.ac.jp/2020/jp/res/clinical/mami.html

を認めない NSTE-ACS 改善しています。 急性冠症候群) 不安定狭心症等、 心電図上T上昇 (非ST上昇型

ш

2023年循環器疾患診療

② 2

げたり、ステントを留置する冠動脈 院内死亡率は、 前の院内死亡率は20~30%ありまし 下が図られています。再灌流療法以 が積極的に行われ、院内死亡率の低 動脈ステントを用いた Primary PCI 形成術)がありますが、最近は、 ンション(PCI)(風船で血管を拡 溶解療法と経皮的冠動脈インターベ が行われます。再灌流療法には血栓 心筋の壊死から救おうとする治療 (閉塞した冠動脈の血流を再開させ、 現在では早期のPCIにより、 5~8%へと著明に 冠

STEMIの場合は、速やかに再灌流療法 昇(心筋トロポニンT・CK-MBなど) 査にて心筋バイオマーカーの有意の上 心電図にてST上昇・血液生化学検 化学検査 急病院へ搬送されます。 上昇型心筋梗塞)と診断されます。 を認めれば、急性心筋梗塞(STEMI:ST ①心電図検査 ③心エコー検査等を行い ②血液生 to Balloon) 到着から、

(図 3

再灌流までの時間

は、

90分未満が望まれま

まとめ

整脈による心停止を生じ、 の15%が、 梗塞は早期診断・早期治療 分以上自覚をする場合は、 冷汗を伴う激しい胸痛・背部痛を15 まで至らないという報告もあります 療法)が必要となる病気です 専門施設へ救急搬送されることが肝 急性冠症候群の中でも、 急性心筋梗塞患者さん全体 症状出現早期に到死的不 PCIの可能な循環器 病院搬送 急性 速やかに (再灌流

バイオマーカー 圧の低下・胸部症状の持続 上昇を認める患者さんについては、 早 0)

囲をより少なくすることが可能にな 期のPCI治療が施行されます。 が早ければ早いほど、 施行まで いずれにせよ、心臓の筋肉 予後の改善に役立ちます。 度壊死に陥るともとには戻り 症状出現から再還流療法の (可能ならば2時間以内) 心筋壊死の範 (心筋)

国保かごしま No.647

## 2. 急性冠症候群の診断および治療

激しい胸部症状のため、

#### よくわかる心疾患対策

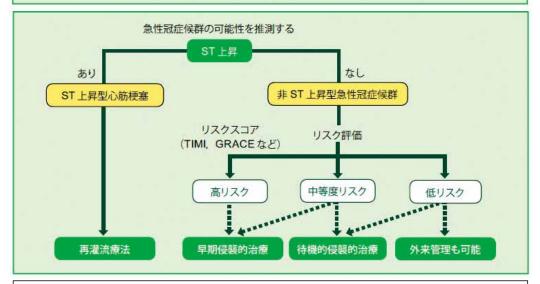
第2回 急性冠症候群

#### 急性冠症候群の診断・治療フローチャート

#### 急性冠症候群を疑う患者の搬入

第1段階: 問診,身体所見,12誘導心電図\*1(10分以内に評価) 第2段階:採血\*2(画像検査\*3:心エコー,胸部X線写真)

- 1 急性下壁梗塞の場合,右側胸部誘導 (V4R 誘導) を記録する 急性冠症候群が疑われる患者で初回心電図で診断できない場合、背側部誘導(V7-9誘導)も記録する
- \*2 採血結果を待つことで再灌流療法が遅れてはならない
- \*3 重症度評価や他の疾患との鑑別に有用であるが、再灌流療法が遅れることのないよう短時間で行う



日本循環器学会、急性冠症候群ガイドライン(2018年改訂版)、https://www.j-circ.or.jp/ cms/wp-content/uploads/2018/11/JCS2018\_kimura.pdf、2025年8月閲覧

冠動脈危険因子には以

④喫煙 要因 のものがあります。 リスクを軽減できます。特に、 処することで、冠動脈疾患の ⑦不健康な食事 ②高コレステロール 積極的な脂質管理 が必要です。近年、 動脈の動脈硬化(プラーク 急性心筋梗塞の原因となる冠 より心筋梗塞の発症率が減少 定化するには、 レステロール40幅 破綻を防ぎ、 これらの危険因子に対 ⑤肥満 厳密な脂質管理 プラークを安 ⑥運動不足 /dl以下) 諸外国では ①高血  $\widehat{\overset{L}{\overset{D}{\overset{D}{L}}}}$ ⑧遺伝的 ③糖尿病

例の急性心筋梗塞患者を扱い が死亡されています。 56856例に緊急PCIが施 医療施設で、年間80084 **疾患診療実態調査報告書、** 境器学会 · 2023年循環器 6971例 (8·7%) (日本循 頁

10

理に励むことです。 ことであり、冠危険因子の管 心筋梗塞の予防に肝要なの 冠動脈の動脈硬化を防ぐ

おわりに

抗血小板剤の内服も推奨されます。

更に、

血栓形成を予防する

紹介する予定です。 いてその症状・原因・治療についてご 心疾患死の約4割を占める心不全につ 次回のよくわかる心疾患対策では、

の予防には、 管理目標値をより低い値 はありますが、 以下)に設定することが望ましいと考 増加傾向が続いています。私的意見で LDLコレステロールの 心筋梗塞発症・再発

学会 によると、全国1516

《態調查報告書

(日本循環器

#### 執筆者



院長 橘 裕紀