

時間経過の統一に関する基本データの形式

- 1;発症年月日 発症時刻
- 2;推定年月日 推定時刻
- 3;発見年月日 発見時刻
- 4;覚知 119 年月日 覚知 119 時刻
- 5;出場年月日 出場時刻
- 6;現着年月日 現着時刻
- 7;傷病者接触年月日 傷病者接触時刻
- 8;停止確認時間
- 9;心肺停止年月日 心肺停止時刻
- 10;現場出発年月日 現場出発時刻
- 11;病院到着年月日 病院到着時刻
- 12;初療室入室年月日 初療室入室時刻
- 13;搬送中心拍再開
- 14;心拍再開年月日 心拍再開時刻
- 15;低体温開始年月日 開始時刻 -1/12/31
- 16;CPR 開始年月日 CPR 開始時刻 -1/12/31
- 17;二次救命処置年月日 二次救命処置時刻 -1/12/31
- 18;収容後心拍再開年月日 収容後心拍再開時刻
- 19;死亡年月日 死亡時刻 -1/12/31
- 20;冷却開始年月日 冷却開始時刻
- 21;到達年月日 到達時刻
- 22;目標体温到達年月日 目標体温到達時刻
- 23;退院年月日
- 24;最終確認日 -1/12/31

ROSC までの時間 = (14 - 4) で良いか

J-PULSE hypothermia registry

心原性心停止蘇生後の低体温療法に関する多施設共同登録研究の現況

UMIN & 米国CLINICAL.GOV ; 臨床試験登録

横山広行¹⁾ 野々木 宏¹⁾ 長尾 建²⁾

¹⁾ 国立循環器病センター 心臓血管内科

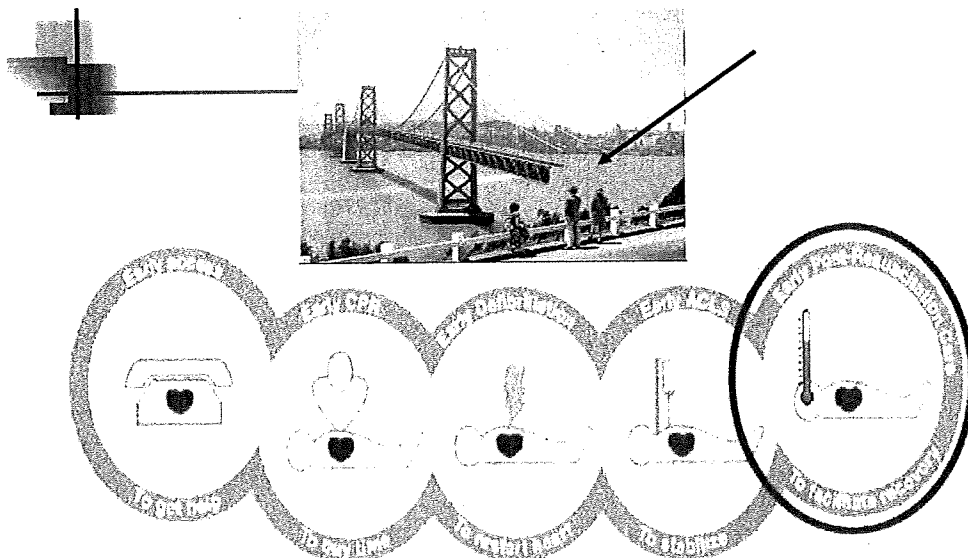
²⁾ 駿河台日本大学病院 循環器科・心肺蘇生・救急血管治療

厚生労働省 ; H19-心筋-03 急性心筋梗塞と脳卒中に対する急性期診療体制の構築に関する研究 (主任研究者 野々木 宏)



Post-cardiac arrest care

Post-resuscitation care



Hazinski MF

心停止蘇生後の低体温療法：背景

- 院外心停止例で、心拍再開には成功するものの脳機能が回復せず社会復帰にまで至らない症例に対する対策は急務である。
- 心停止発症から15分以降のmetabolic phaseにおいてもっとも効果が注目されている低体温療法の、蘇生後脳機能の保持、改善効果が期待される。
- 低体温療法に関する臨床試験は不十分であり、至適症例、至適温度、至適導入時期、復温時期など未解決の課題が多く、低体温療法の有用性を検討する必要がある。

J-PULSE
hypothermia
registry

ILCOR Consensus Statement

Post-Cardiac Arrest Syndrome

Epidemiology, Pathophysiology, Treatment, and Prognostication

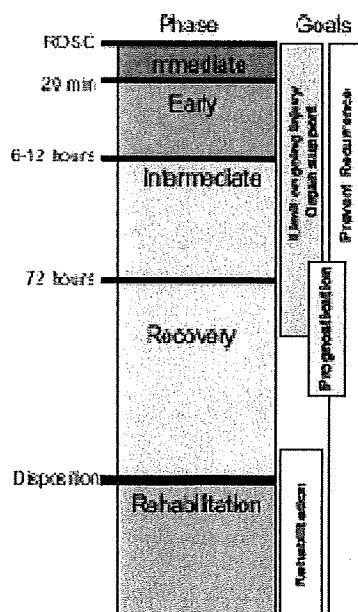


Figure. Phases of post-cardiac arrest syndrome.

1. Brain injury
低体温・血行動態改善・呼吸管理・痙攣防止・適正酸素化
2. Myocardial injury
再灌流療法・血行動態改善・輸液・カテコラミン・IABP・LVAD・ECMO (PCPS)
3. Systemic ischemia/reperfusion response
血行動態改善・輸液・昇圧剤・体温管理・血糖管理・抗生剤・血液浄化

Neumar RW et al. Circulation 2008;118:2452

Randomized clinical trials of TH

- Favorable neurologic recovery -

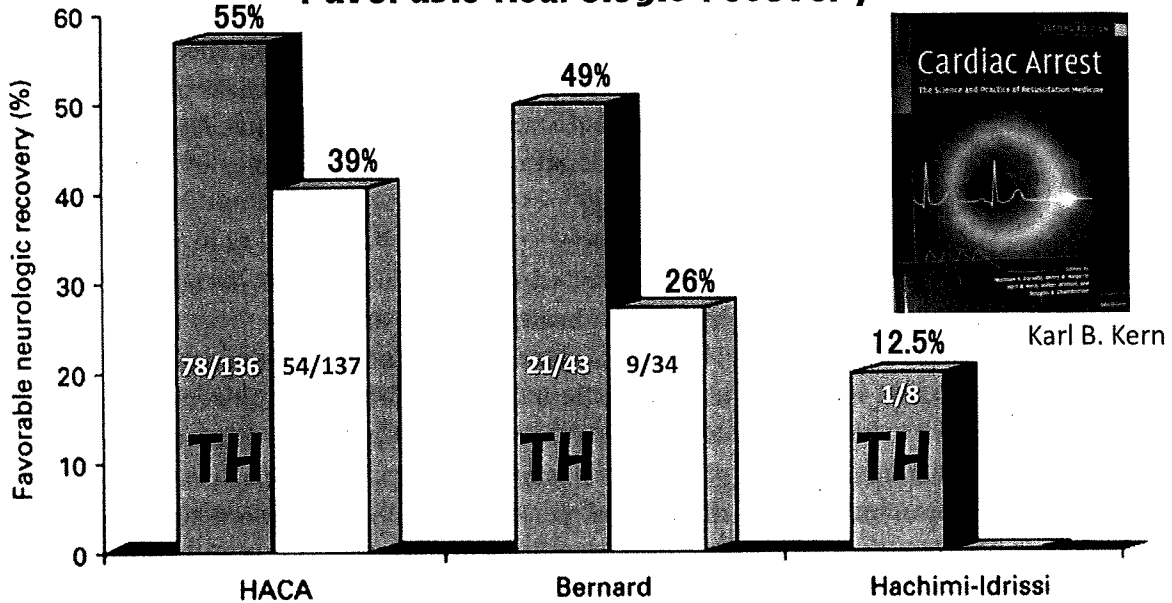
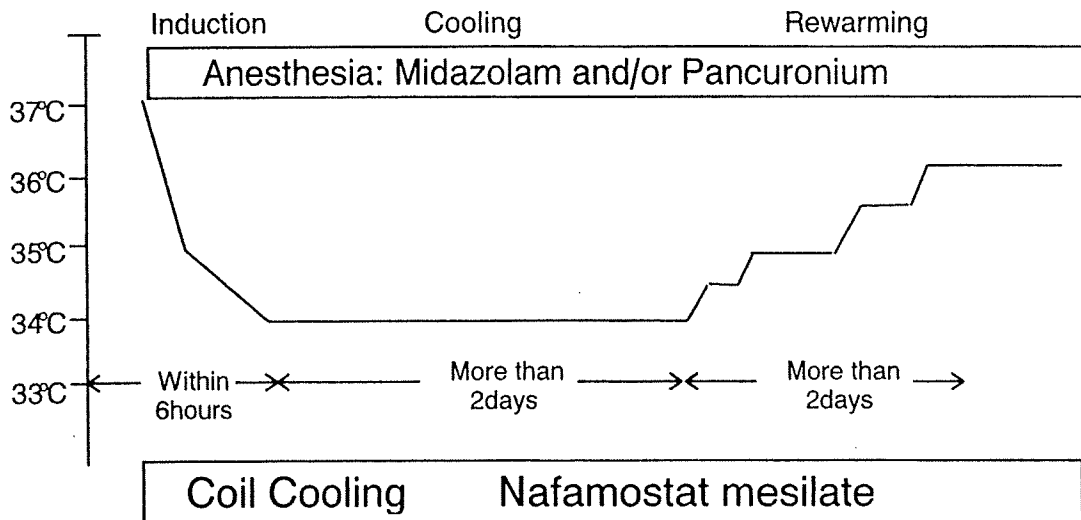


Fig. 49.2. Favorable neurologic recovery in randomized clinical trials of therapeutic hypothermia after cardiac arrest. Therapeutic hypothermia, shaded columns; normothermic control group, white columns.

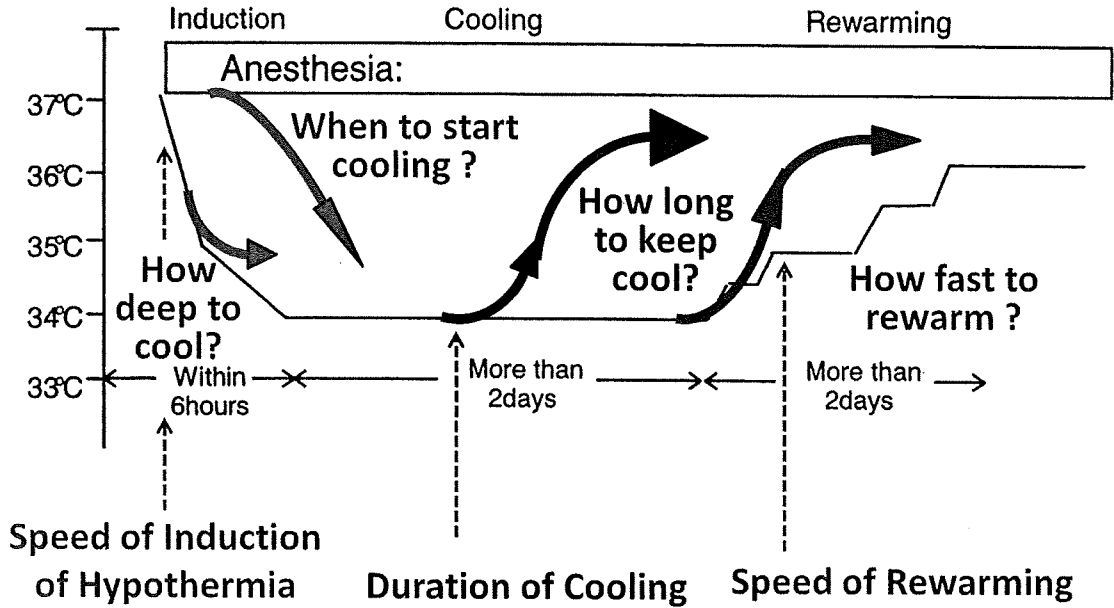
Cardiopulmonary cerebral resuscitation using emergency cardiopulmonary bypass, coronary reperfusion therapy and mild hypothermia in patients with cardiac arrest outside the hospital

Ken Nagao, Nariyuki Hayashi, Katsuo Kanmatsuse, et al *J Am Coll Cardiol* 2000;36:776-783

Core temperature by balloon flotation right-heart catheter

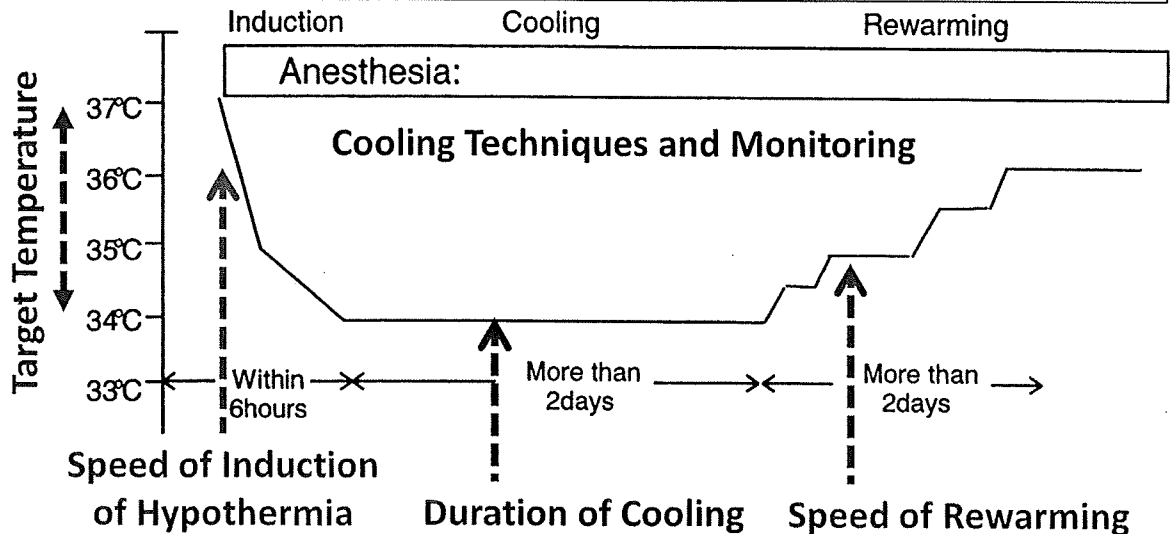


Clinical Question of Therapeutic Hypothermia



Clinical Question of Therapeutic Hypothermia

Selection of Patients (initial rhythm)
Initial Patients Evaluation (blood exam.)
Impact of AMI/ACS
PCPS with Hemodynamic Compromised State
Windows of Opportunity for Therapy
Prevention of Side Effect



本多施設共同登録研究の目的

心原性病院外・院内心停止後の蘇生後脳症に対する低体温療法の効果を検討する。

- ①病院外・院内心停止症例の転帰改善、長期入院・管理を要する蘇生後脳症患者の減少につなげる。
- ②日本から世界へ研究成果を情報発信する。

J-PULSE
hypothermia
registry

J-PULSE hypothermia registry UMIN：臨床試験登録

試験名 (Official scientific title of the study)	心原性心停止蘇生後の低体温療法に関する多施設共同登録研究
試験簡略名 (Brief title)	J-PULSE-Hypo study
主要アウトカム評価項目(記述記載)	3ヶ月後の蘇生後脳症患者の転帰及び脳機能評価(CPC:5段階評価)
副次アウトカム評価項目(記述記載)	蘇生後脳症患者の転帰,脳機能評価;24時間、7日、1ヶ月、3ヶ月、退院時

J-PULSE
hypothermia
registry

J-PULSE hypothermia registry

UMIN : 臨床試験登録

選択基準	2005年から2009年までの5年間の各施設で心原性心停止後に低体温療法を施行した患者心拍再開した病院外あるいは院内心停止症例のうち、 1. 18歳以上の症例 2. 心拍再開後に循環動態が安定している(薬物あるいは補助循環で安定していても可) 3. 心拍再開後も昏睡状態にある患者で、低体温療法を施行した患者
除外基準	妊婦、大動脈解離、肺動脈塞栓症、薬物中毒発症前ADL不良の患者

J-PULSE
hypothermia
registry

J-PULSE hypothermia registry

The screenshot shows the J-PULSE-H registry interface. At the top, there are input fields for 'ログインID' (Login ID) and 'パスワード' (Password), both masked with asterisks. A 'キャンセル' (Cancel) button is located to the right. Below the login fields is a black header bar with 'J-PULSE-H' in white text and a small box containing '2009/04/23 10:33:54' and '090218'. The main menu consists of several buttons: '新規入力' (New Input), '検索・修正' (Search/Correction), '患者一覧・修正' (Patient List/Correction), '抽出' (Extract), 'ユーザー登録' (User Registration), and '操作説明書' (Operation Manual). A '閉じる' (Close) button is at the bottom right. At the bottom left, there is contact information: 'システム問合せ先: 国立循環器病センター TEL: 06-6833-5012 内線8714 担当者: 横山広行'.

J-PULSE
hypothermia
registry



StudyID: 2 エントリー日: 2009/06/25 性別: 男 女 生年月日: 年 月 日 和暦表示 データ保存してメニューへ
 施設名: 国立循環器病センター 西暦表示 新規入力
 カルテ番号: 患者氏名: 発症時年齢: 検索へ 一覧へ
 ドロップアウト

発生状況～搬送状況 **目撃者～接触時の状態** 心電図モニター～編成 既往歴～収容時現症 血液検査～二次救命処置 CPAの原因～低体温療法 冠再灌流療法～転帰

発生状況 救急隊名: <input type="text"/> <input checked="" type="checkbox"/> ドクターカー搬送 隊長名: <input type="text"/> <input type="checkbox"/> ドクターヘリ搬送 エピネフリン投与可能隊: <input checked="" type="checkbox"/> はい <input type="checkbox"/> いいえ 気管挿管可能隊: <input checked="" type="checkbox"/> はい <input type="checkbox"/> いいえ 発症年月日: 2009 年 月 日 <input type="checkbox"/> 発症年月日推定の場合はチェック 発症時刻: 時 分 <input type="checkbox"/> 発症時刻推定の場合はチェック 発見年月日: 2009 年 月 日 発見時刻: 時 分 発生場所: <input checked="" type="checkbox"/> 一般の家-風呂 <input checked="" type="checkbox"/> 普段生活 <input checked="" type="checkbox"/> 一般の家-トイレ <input type="checkbox"/> 喫煙良好 <input checked="" type="checkbox"/> 一般の家-その他 <input type="checkbox"/> 中等度障害 <input checked="" type="checkbox"/> 道路 <input type="checkbox"/> 重度障害 <input checked="" type="checkbox"/> 職場 <input type="checkbox"/> 植物状態 <input checked="" type="checkbox"/> 公共の場-浴場 <input type="checkbox"/> 不明 <input checked="" type="checkbox"/> 公共の場-その他 <input checked="" type="checkbox"/> 救急車内 <input checked="" type="checkbox"/> 医療機関内-一次施設 <input checked="" type="checkbox"/> 医療機関内-二次施設 <input checked="" type="checkbox"/> 医療機関内-三次施設	出動状況 119番発知年月日: 2009 年 月 日 119番発知時刻: 時 分 出場年月日: 2009 年 月 日 出場時刻: 時 分 現着年月日: 2009 年 月 日 現着時刻: 時 分 傷病者接触年月日: 2009 年 月 日 傷病者接触時刻: 時 分 傷病者 停止確認時間: <input type="text"/> <input checked="" type="checkbox"/> 接触時 <input type="checkbox"/> 接触後 停止の状態: <input checked="" type="checkbox"/> 心臓停止	搬送状況 現場出発年月日: 2009 年 月 日 現場出発時刻: 時 分 病院到着年月日: 2009 年 月 日 病院到着時刻: 時 分 初療入室年月日: 2009 年 月 日 初療入室時刻: 時 分 搬送中心拍再開: <input checked="" type="checkbox"/> あり <input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> 一時再開 搬送中心拍再開年月日: 2009 年 月 日 搬送中心拍再開時刻: 時 分 搬送中自発呼吸: <input checked="" type="checkbox"/> あり <input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> 一時出現
---	--	---

J-PULSE
hypothermia
registry



StudyID: 2 エントリー日: 2009/06/25 性別: 男 女 生年月日: 年 月 日 和暦表示 データ保存してメニューへ
 施設名: 国立循環器病センター 西暦表示 新規入力
 カルテ番号: 患者氏名: 発症時年齢: 検索へ 一覧へ
 ドロップアウト

発生状況～搬送状況 **目撃者～接触時の状態** 心電図モニター～編成 既往歴～収容時現症 血液検査～二次救命処置 CPAの原因～低体温療法 冠再灌流療法～転帰

目撃者の有無 <input checked="" type="checkbox"/> あり <input type="checkbox"/> なし 目撃者: <input checked="" type="checkbox"/> 一般人 <input type="checkbox"/> 医療関係者 目撃者1: <input checked="" type="checkbox"/> 家族や知人 <input type="checkbox"/> 通行人 <input type="checkbox"/> その他 発生状況: <input checked="" type="checkbox"/> 突然 <input type="checkbox"/> 徐々に <input type="checkbox"/> 不明	バイスタンダー-GPR GPRの有無: <input type="checkbox"/> あり <input checked="" type="checkbox"/> なし	接触時の状態 JCS: <input type="text"/> 呼吸: <input checked="" type="checkbox"/> あり <input type="checkbox"/> なし 初発SpO2: <input type="text"/> % <input type="checkbox"/> 測定不可能 脈拍: <input checked="" type="checkbox"/> あり <input type="checkbox"/> なし 血圧: <input checked="" type="checkbox"/> 測定不能 <input type="checkbox"/> 測定可 瞳孔: 右: <input type="text"/> mm 瞳孔: 左: <input type="text"/> mm 対光反射: <input checked="" type="checkbox"/> 迅速 <input type="checkbox"/> 鈍い <input type="checkbox"/> なし
--	--	---

J-PULSE
hypothermia
registry

F.kihon

StudyID: 2 エントリー日: 2009/06/26 性別: 男 女 生年月日: 年 月 日 和暦表示
 施設名: 国立循環器病センター 西暦表示
 カルテ番号: 患者氏名: ドロップアウト 発症時年齢: 新規入力
 検索へ 一覧へ

発生状況～搬送状況 **目撃者～接触時の状態** 心電図モニター～編成 既往歴～取容時現症 血液検査～二次救命処置 CPAの原因～低温治療法 冠再灌流療法～転帰

目撃者の有無 目撃者の有無 <input checked="" type="radio"/> あり <input type="radio"/> なし 目撃者 <input checked="" type="radio"/> 一般人 <input type="radio"/> 医療関係者 目撃者1 <input checked="" type="checkbox"/> 家族や知人 <input type="checkbox"/> 通行人 <input type="checkbox"/> その他 発生状況 <input checked="" type="radio"/> 突然 <input type="radio"/> 徐々に <input type="radio"/> 不明	バイスタンダー-CPR CPRの有無 <input checked="" type="radio"/> あり <input type="radio"/> なし 開始年月日 2009 年 月 日 開始時刻 時 分 施行者 <input checked="" type="radio"/> 一般人 <input type="radio"/> 医療関係者 施行者1 <input type="checkbox"/> CPRの研修あり <input type="checkbox"/> 研修なし(口指指導あり) <input type="checkbox"/> 研修なし(口指指導なし)	気道確保 <input checked="" type="radio"/> あり <input type="radio"/> なし 人工呼吸 <input checked="" type="radio"/> あり <input type="radio"/> なし 心臓マッサージ <input checked="" type="radio"/> あり <input type="radio"/> なし AEDの有無 <input checked="" type="radio"/> あり <input type="radio"/> なし AEDの実施 <input checked="" type="radio"/> あり <input type="radio"/> なし 口腔内異物除去 <input checked="" type="radio"/> あり <input type="radio"/> なし 心拍再開 <input checked="" type="radio"/> あり <input type="radio"/> なし 自発呼吸 <input checked="" type="radio"/> あり <input type="radio"/> なし	接触時の状態 JCS 呼吸 <input checked="" type="radio"/> あり <input type="radio"/> なし 初発SpO2 % <input type="checkbox"/> 測定不可能 脈拍 <input checked="" type="radio"/> あり <input type="radio"/> なし 血圧 <input checked="" type="radio"/> 測定不能 <input type="radio"/> 測定可 瞳孔:右 mm 瞳孔:左 mm 対光反射 <input checked="" type="radio"/> 迅速 <input type="radio"/> 鈍い <input type="radio"/> なし
---	--	--	--

J-PULSE hypothermia registry

F.kihon

StudyID: 2 エントリー日: 2009/06/26 性別: 男 女 生年月日: 年 月 日 和暦表示
 施設名: 国立循環器病センター 西暦表示
 カルテ番号: 患者氏名: ドロップアウト 発症時年齢: 新規入力
 検索へ 一覧へ

発生状況～搬送状況 目撃者～接触時の状態 **心電図モニター～編成** 既往歴～取容時現症 血液検査～二次救命処置 CPAの原因～低温治療法 冠再灌流療法～転帰

心電図モニター モニター <input checked="" type="radio"/> 装着可能 <input type="radio"/> 装着不可能 装着年月日 2009 年 月 日 装着時刻 時 分 初回波形 <input checked="" type="radio"/> VF <input type="radio"/> 無脈性VT <input type="radio"/> PEA <input type="radio"/> 心停止 <input type="radio"/> その他 搬送時の変化の有無 <input checked="" type="radio"/> あり <input type="radio"/> なし	特定行為 除細動 <input type="radio"/> なし <input checked="" type="radio"/> 適応あり <input type="radio"/> 適応あるも施行せず 除細動実施年月日 2009 年 月 日 除細動実施時刻 時 分 除細動実施回数 <input type="checkbox"/> 除細動 <input checked="" type="radio"/> 単相性 <input type="radio"/> 二相性 除細動効果 <input checked="" type="radio"/> 心拍再開 <input type="radio"/> 適応外波形に変化 <input type="radio"/> 変化せず 気道確保: 手手的のみ <input checked="" type="radio"/> 下顎挙上法 <input type="radio"/> 顔部後屈あご先挙上法 気道確保: 器具使用 <input type="checkbox"/> 経鼻経口エアウェイ <input type="checkbox"/> 食道閉鎖式エアウェイ(コンビ、WDチューブ等) <input type="checkbox"/> 気管挿管 <input type="checkbox"/> ラリソアルマスクエアウェイ、チューブ <input type="checkbox"/> 中断(嘔吐などで) 気道確保: デマンドを用いた呼吸 <input checked="" type="radio"/> 使用 <input type="radio"/> 使用せず(ブロックマスク使用) 静脈路確保 <input checked="" type="radio"/> 確保 <input type="radio"/> 確保できず <input type="radio"/> 施行せず エピネフリン投与 <input checked="" type="radio"/> あり <input type="radio"/> なし 投与回数 異物による気道閉塞の解除 <input checked="" type="radio"/> 施行した <input type="radio"/> 施行せず <input type="radio"/> 適応なし	編成 救命士 <input checked="" type="radio"/> 一人 <input type="radio"/> 二人以上 <input type="radio"/> なし 救命士の連携 <input checked="" type="radio"/> あり <input type="radio"/> なし 救命士の連携ありの場合 <input type="checkbox"/> 救急隊 <input type="checkbox"/> ボンブ隊 <input type="checkbox"/> ドクターカー <input type="checkbox"/> ヘリコプター <input type="checkbox"/> その他の搬送 先行隊によるAED除細動の有無 <input checked="" type="radio"/> あり <input type="radio"/> なし AED回数
--	--	--

J-PULSE hypothermia registry



F.kihon

StudyID: 2 エントリー日: 2009/06/25 性別: 男 女 生年月日: 年 月 日 和暦表示 西暦表示 データ保存してメニューへ
 施設名: 国立循環器病センター 新規入力
 カルテ番号: 患者氏名: 発症時年齢: 検索へ 一覧へ

発生状況～搬送状況 | 目撃者～接触時の状態 | 心電図モニター～編成 | **既往歴～収容時現症** | 血液検査～二次救命処置 | CPAの原因～低体温療法 | 冠再灌流療法～転帰

既往歴

既往歴
 あり なし 不明

既往歴ありの場合
 心疾患 脳血管疾患 その他

心疾患既往歴
 心筋梗塞
 狭心症
 不整脈
 心不全
 その他

病院収容時現症

JCS | GCS

心拍
 あり なし | 収容時心拍数: 回/分

呼吸
 あり なし | 収容時呼吸数: 回/分

血圧
 測定不能 測定可

瞳孔右:mm | 瞳孔左:mm

対光反射
 迅速 鈍い なし

体温
 鼓膜 直腸 膀胱 腋窩 | 収容時体温: °C

心電図
 VF 無脈性VT PEA 心停止 その他
 心拍数: 回/分

J-PULSE
hypothermia
registry



F.kihon

StudyID: 2 エントリー日: 2009/06/25 性別: 男 女 生年月日: 年 月 日 和暦表示 西暦表示 データ保存してメニューへ
 施設名: 国立循環器病センター 新規入力
 カルテ番号: 患者氏名: 発症時年齢: 検索へ 一覧へ

発生状況～搬送状況 | 目撃者～接触時の状態 | 心電図モニター～編成 | **既往歴～収容時現症** | 血液検査～二次救命処置 | CPAの原因～低体温療法 | 冠再灌流療法～転帰

既往歴

既往歴
 あり なし 不明

既往歴ありの場合
 心疾患 脳血管疾患 その他

心疾患既往歴
 心筋梗塞
 狭心症
 不整脈
 心不全
 その他

ドクターカー及びドクターヘリ収容時現症

JCS | GCS

心拍
 あり なし

呼吸
 あり なし

血圧
 測定不能 測定可

瞳孔右:mm | 瞳孔左:mm

対光反射
 迅速 鈍い なし

体温
 鼓膜 直腸 膀胱 腋窩 | 収容時体温: °C

心電図
 VF 無脈性VT PEA 心停止 その他
 心拍数: 回/分

病院収容時現症

JCS | GCS

心拍
 あり なし | 収容時心拍数: 回/分

呼吸
 あり なし | 収容時呼吸数: 回/分

血圧
 測定不能 測定可

瞳孔右:mm | 瞳孔左:mm

対光反射
 迅速 鈍い なし

体温
 鼓膜 直腸 膀胱 腋窩 | 収容時体温: °C

心電図
 VF 無脈性VT PEA 心停止 その他
 心拍数: 回/分

J-PULSE
hypothermia
registry



F Jihon

StudyID: 2 エントリー日: 2009/06/26 性別: 男 女 生年月日: 年 月 日 和暦表示
 施設名: 国立循環器病センター 西暦表示
 カルテ番号: 患者氏名: フロップアウト 発症時年齢: 検索へ 一覧へ

発生状況～搬送状況 目撃者～接触時の状態 心電図モニター～編成 既往歴～収容時現症 **血液検査～二次救命処置** CPAの原因～低体温療法 冠再灌流療法～転帰

血液検査 採血の有無 <input checked="" type="radio"/> あり <input type="radio"/> なし <input type="radio"/> 採血不可 WBC: ×1000/uL RBC: ×10000/uL Hb: g/dl Ht: % K: mEq/L NH3: uG/dL BUN: mg/dl Cre: mg/dl BS: mg/dl LDH: HbA1c: %	医師による二次救命処置 二次救命処置 <input checked="" type="radio"/> 施行 <input type="radio"/> 非施行-通院外 <input type="radio"/> 非施行-家族あるいは本人の希望 <input type="radio"/> 非施行-その他 二次救命処置内容: 除細動 <input checked="" type="radio"/> 適応あり <input type="radio"/> なし 二次救命処置年月日: 2009 年 月 日 二次救命処置時刻: 時 分 二次救命除細動実施回数: 気管挿管 <input type="radio"/> あり <input type="radio"/> なし 治療: エピネフリン <input type="radio"/> あり <input type="radio"/> なし <input type="radio"/> 1mg <input type="radio"/> 高容量 <input type="radio"/> 小児 エピネフリン投与回数: エピネフリン総投与量: 治療: パロブシレン <input type="radio"/> あり <input type="radio"/> なし パロブシレン投与量単位: 投与回数: 治療: リドカイン <input type="radio"/> あり <input type="radio"/> なし 治療: シンゼット <input type="radio"/> あり <input type="radio"/> なし 治療: アミオダロン <input type="radio"/> あり <input type="radio"/> なし	治療: 硫酸アトロピン <input type="radio"/> あり <input type="radio"/> なし 治療: マグネシウム <input type="radio"/> あり <input type="radio"/> なし 治療: 炭酸水素Na <input type="radio"/> あり <input type="radio"/> なし ベースメーカー挿入 <input type="radio"/> 経皮的 <input type="radio"/> 経静脈的 <input type="radio"/> なし 治療: PCPS <input type="radio"/> あり <input type="radio"/> なし 治療: その他 <input type="radio"/> あり <input type="radio"/> なし 心拍再開 <input checked="" type="radio"/> 収容時すでに再開あり <input type="radio"/> 収容後一時再開するも入院に至らず <input type="radio"/> 収容後に再開 <input type="radio"/> 再開なし 心拍再開後入院 <input type="radio"/> あり <input type="radio"/> なし 収容後心拍再開年月日: 2009 年 月 日 収容後心拍再開時刻: 時 分
---	---	--

J-PULSE hypothermia registry



F Jihon

StudyID: 2 エントリー日: 2009/06/26 性別: 男 女 生年月日: 年 月 日 和暦表示
 施設名: 国立循環器病センター 西暦表示
 カルテ番号: 患者氏名: フロップアウト 発症時年齢: 検索へ 一覧へ

発生状況～搬送状況 目撃者～接触時の状態 心電図モニター～編成 既往歴～収容時現症 血液検査～二次救命処置 **CPAの原因～低体温療法** 冠再灌流療法～転帰

CPAの原因 CPAの原因 <input checked="" type="radio"/> 心原性 <input type="radio"/> 非心原性 心原性ありの場合 <input checked="" type="radio"/> 確定 <input type="radio"/> 確定	低体温療法 低体温冷却開始 <input type="radio"/> あり <input type="radio"/> なし
--	--

J-PULSE hypothermia registry



F.J.ihon

StudyID: 2 エントリー日: 2009/06/25 性別: 男 女 生年月日: []年 []月 []日 和暦表示 データ保存してメニューへ
 施設名: 国立循環器病センター 西暦表示 新規入力
 カルテ番号: [] 患者氏名: [] ドロップアウト 発症時年齢: [] 検索へ 一覧へ

発生状況～搬送状況 目撃者～接触時の状態 心電図モニター～編成 既往歴～収容時現症 血液検査～二次救命処置 **CPAの原因～低体温療法** 冠再灌流療法～転帰

CPAの原因
 CPAの原因
 心原性 非心原性
 心原性ありの場合
 推定 確定
 心原性あり確定の場合
 虚血 不整脈 心筋症(DCM) 心筋症(HCM) 心筋炎 その他

低体温療法
 低体温冷却開始
 あり なし
 低体温冷却開始時手法
 体表冷却 血液冷却 輸液による冷却 その他
 最高血圧: [] 心拍数: []
 最低血圧: [] 心拍出量: [] PCWP: []
 冷却開始年月日: 2009年 []月 []日
 冷却開始時刻: []時 []分
 低体温冷却維持
 あり なし 目標深部体温: []
 低体温冷却維持手法
 体表冷却 血液冷却 輸液による冷却 その他
 測定部位
 鼓膜 直腸 膀胱 肺動脈
 35℃到達年月日: 2009年 []月 []日
 35℃到達時刻: []時 []分
 目標体温到達年月日: 2009年 []月 []日
 目標体温到達時刻: []時 []分
 最高血圧: [] 心拍数: []
 最低血圧: [] 心拍出量: [] PCWP: []

肺動脈カテーテル挿入 あり なし
 冷却持続時間 達成時間(分): []
 体温管理精度 良好(目標体温±0.5℃未満) 不良(±0.5℃以上)
 過冷却 あり なし 過冷却年月日: 2009年 []月 []日 過冷却温度: []
 過冷却時刻: []時 []分
 復温開始年月日: 2009年 []月 []日 最高血圧: [] 心拍数: [] PCWP: []
 復温開始時刻: []時 []分 最低血圧: [] 心拍出量: []
 復温完了年月日: 2009年 []月 []日 最高血圧: [] 心拍数: [] PCWP: []
 復温完了時刻: []時 []分 最低血圧: [] 心拍出量: []
 復温に要した時間
 24時間以内 24~48時間未満 48~72時間未満 72時間以上
 低体温療法中の投薬 鎮静 鎮痛 筋弛緩薬
 合併症 あり なし 合併症有の場合
 輸血 DIC 不整脈 感染症 その他
 開始後中止 あり なし 中断理由
 心停止となった 循環動態維持が困難となった その他の理由
 低体温療法中断年月日: 2009年 []月 []日
 低体温療法中断時刻: []時 []分

J-PULSE hypothermia registry



F.J.ihon

StudyID: 3 エントリー日: 2009/06/25 性別: 男 女 生年月日: []年 []月 []日 和暦表示 データ保存してメニューへ
 施設名: 国立循環器病センター 西暦表示 新規入力
 カルテ番号: [] 患者氏名: [] ドロップアウト 発症時年齢: [] 検索へ 一覧へ

発生状況～搬送状況 目撃者～接触時の状態 心電図モニター～編成 既往歴～収容時現症 血液検査～二次救命処置 CPAの原因～低体温療法 **冠再灌流療法～転帰**

冠再灌流療法
 冠動脈造影の有無
 あり なし
 冠動脈再灌流療法の有無
 あり なし

IABP有無
 あり なし
 POPS有無
 あり なし

転帰
 転帰24時間 生存 死亡
 退院時転帰 生存 死亡
 生存の場合
 良好 中等度障害 重度障害 植物状態 脳死
 退院日: []年 []月 []日
 最終生存確認日: []年 []月 []日

J-PULSE hypothermia registry



F:\jhor

StudyID: 2 エントリー日: 2009/06/26 性別: 男 女 生年月日: 年 月 日 和暦表示 データ保存してメニューへ
 施設名: 国立循環器病センター 西暦表示 新規入力
 カルテ番号: 患者氏名: ドロップアウト 発症時年齢: 検索へ 一覧へ

発生状況～搬送状況 目撃者～接触時の状態 心電図モニター～編成 既往歴～収容時現症 血液検査～二次救命処置 CPAの原因～低体温療法 冠再灌流療法～転帰

冠再灌流療法

冠動脈造影の有無 時期
 あり なし
 低体温開始前
 低体温施行中
 低体温終了後

冠動脈再灌流療法の有無
 あり
 なし

方法
 血栓溶解療法
 POBA
 STENT
 CABG
 その他

時期
 低体温開始前
 低体温施行中
 低体温終了後

RCA #1 #2 #3 #4AV #4PD
 LMT #5
 LAD #6 #7 #8 #9 #10
 LCX #11 #12 #13 #14 #15

冠動脈枝数
 0枝 1枝 2枝 3枝

心エコーによる心機能評価
 あり
 なし

治療前TIME
 あり なし

治療後TIME
 あり なし

IABPの有無 時期
 あり なし
 低体温開始前
 低体温施行中
 低体温終了後

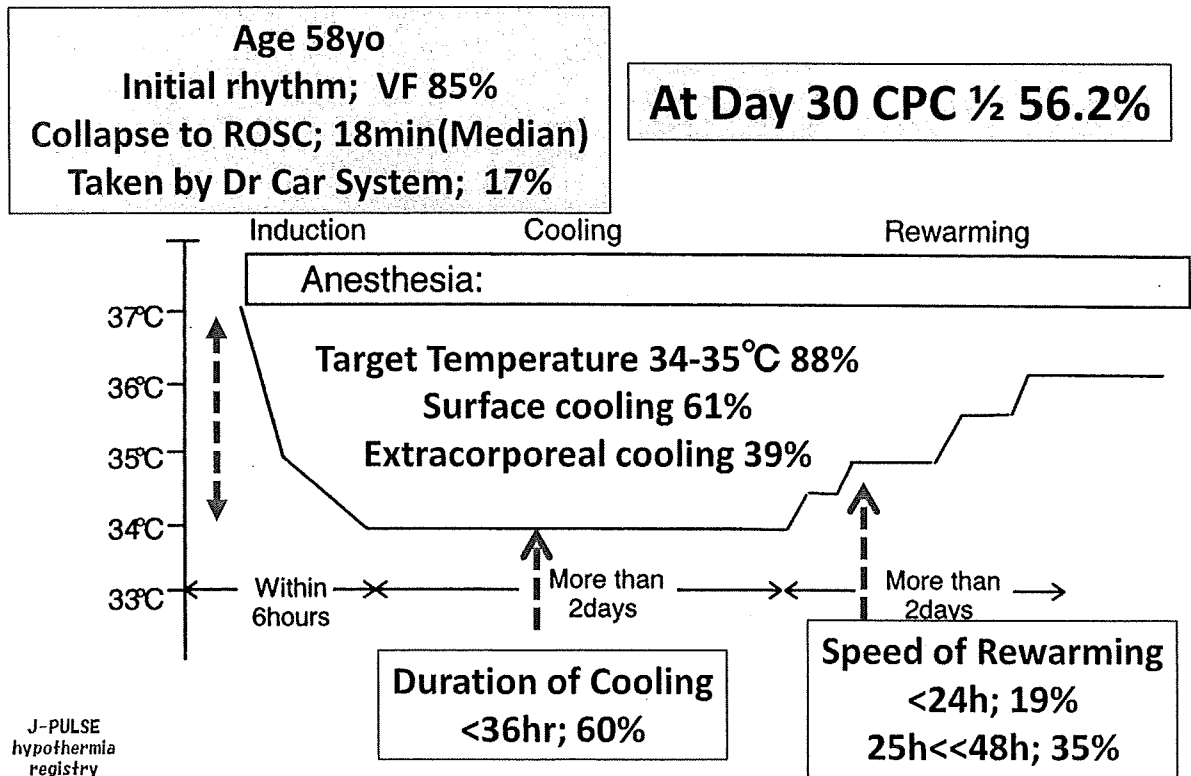
POPSの有無 時期
 あり なし
 低体温開始前
 低体温施行中
 低体温終了後

転帰
 生存 死亡
 転帰24時間
 生存の場合
 良好 中等度障害
 重度障害 植物状態 脳死
 転帰7日後
 生存の場合
 良好 中等度障害
 重度障害 植物状態 脳死
 転帰1か月後
 生存の場合
 良好 中等度障害
 重度障害 植物状態 脳死
 転帰3か月後
 生存の場合
 良好 中等度障害
 重度障害 植物状態 脳死
 退院時転帰
 生存 死亡
 生存の場合
 良好 中等度障害
 重度障害 植物状態 脳死
 退院日: 年 月 日
 最終生存確認日: 年 月 日

J-PULSE hypothermia registry

第12回日本脳低温療法学会シンポジウム「POPSと脳低温療法の併用」

J-PULSE hypothermia registry



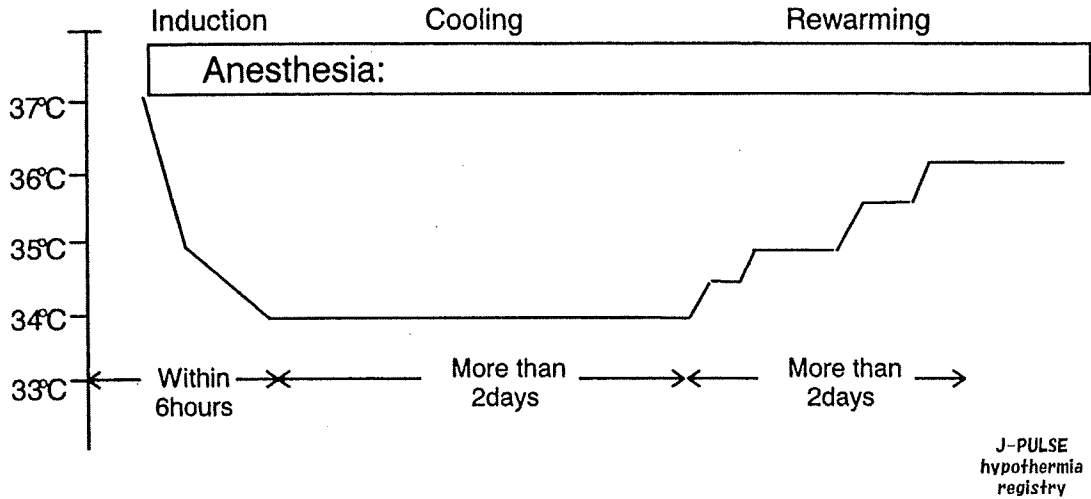
J-PULSE hypothermia registry

Patients with ACS; 47%

In ACS, Patients Treated with PCI; 95%

In ACS, Patients Treated with PCPS; 30%

Patients Treated with PCPS (hemodynamic compromised state); 20%



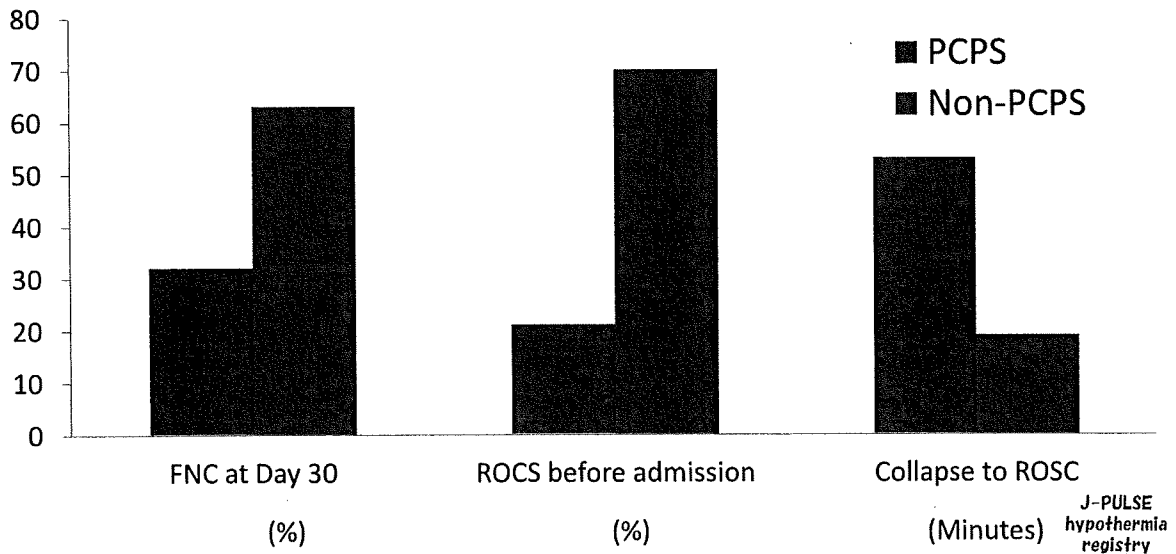
J-PULSE hypothermia registry

Patients with ACS; 47%

In ACS, Patients Treated with PCI; 95%

In ACS, Patients Treated with PCPS; 30%

Patients Treated with PCPS (hemodynamic compromised state); 20%



Future Works of J-PULSE hypothermia registry

① Effect of PCPS with Hemodynamic Compromised State
Prevention of Side Effect

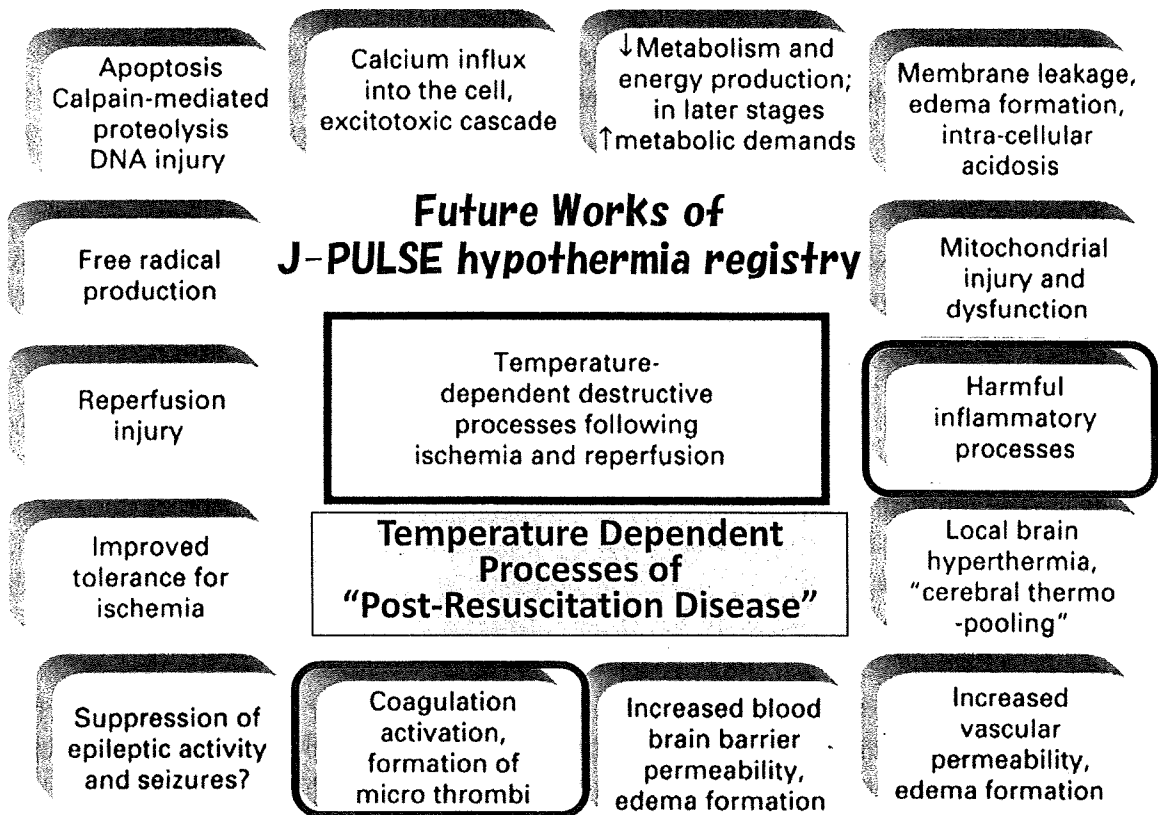
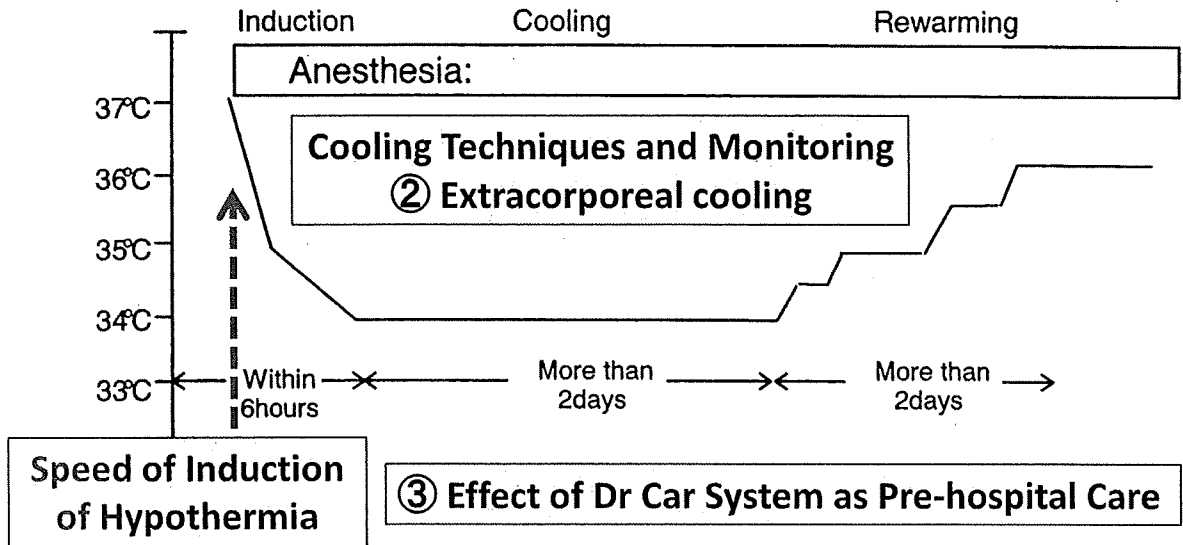


Fig. 49.3. Destructive mechanisms following ischemia and reperfusion.

J-PULSE hypothermia registry

札幌医大付属病院 救急集中治療部
駿河台日本大学病院 循環器科
横浜市立大学付属市民総合医療センター 高度救命救急センター
北里大学病院 救急救命センター
国立循環器病センター 心臓血管内科・CCU
大阪府三島救命救急センター
大阪市立総合医療センター 救命救急センター
大阪警察病院
大阪府済生会千里病院
住友病院 循環器内科
神戸市立医療センター中央市民病院 救命救急センター
広島市民病院 循環器科
香川大学医学部付属病院
山口大学医学部付属病院 先進救急医療センター
佐賀大学医学部附属病院 救命救急センター
小倉記念病院循環器科

厚生労働省; H19-心筋-03 急性心筋梗塞と脳卒中に対する急性期診療体制の構築に関する研究 (主任研究者 野々木 宏)

J-PULSE
hypothermia
registry

ClinicalTrials.gov

A service of the U.S. National Institutes of Health

Multicenter Registry Study With Therapeutic Hypothermia After Cardiac Arrest in Japan (J-PULSE-HYPO)

This study is currently recruiting participants.
Verified by National Cardiovascular Center, Japan, May 2009

Study Population

Patients with therapeutic hypothermia after cardiac arrest from 2005 to 2009 in each hospitals.

Criteria

Inclusion Criteria:

- Adult patients who remained unconscious after resuscitation from out-of-hospital or in-hospital cardiac arrest
- Presented the stable hemodynamics with drug treatments or mechanical supporting system including IABP or PCPS

Exclusion Criteria:

- Patients with:
 - pregnancy
 - acute aortic dissection
 - pulmonary thromboembolism
 - drug poisoning
 - poor daily activity

J-PULSE
hypothermia
registry

Multicenter Registry Study With Therapeutic Hypothermia After Cardiac Arrest in Japan (J-PULSE-HYPO) *ClinicalTrials.gov*
A service of the U.S. National Institutes of Health

This study is currently recruiting participants.
 Verified by National Cardiovascular Center, Japan, May 2009

First Received: May 12, 2009 No Charges Posted

Japan		Japan, Fukuoka	
Hiroshima Shimin Hospital Hiroshima, Japan Contact: Tetsuya Maruhashi, MD maruchi@jov.ocn.ne.jp Principal Investigator: Tetsuya Maruhashi, MD	Recruiting	Kokura Memorial Hospital Kraiyushu, Fukuoka, Japan Contact: Shinichi Saira, MD s-saira@db3.so-net.ne.jp Principal Investigator: Shinichi Saira, MD	Recruiting
Osaka Police Hospital Osaka, Japan Contact: Kazunori Kashiwase, MD kassy@ohp.p.g.jp Principal Investigator: Kazunori Kashiwase, MD	Recruiting	Japan, Hokkaido Sapporo City University Hospital Sapporo, Hokkaido, Japan Contact: Mamoru Hase, MD hase@scipmed.ac.jp Principal Investigator: Mamoru Hase, MD	Recruiting
Sumitomo Hospital Osaka, Japan Contact: Yasuga Yuji, MD yasuga@sumitomo-hospital.com Principal Investigator: Yuji Yasuga, MD	Not yet recruited	Japan, Hyogo Kobe City Medical Center General Hospital Kobe, Hyogo, Japan Contact: Takuro Hayashi, MD tkuro@kcmh.or.jp Principal Investigator: Takuro Hayashi, MD	Recruiting
Osaka City Medical Center Osaka, Japan Contact: Hideki Arimoto, MD arimoto-crc@umr.ac.jp Principal Investigator: Hideki Arimoto, MD	Recruiting	Japan, Kagawa Kagawa University Hospital Takamatsu, Kagawa, Japan Contact: Yasuhiro Kuroda, MD Principal Investigator: Yasuhiro Kuroda, MD	Not yet recruiting
Saga University Hospital Saga, Japan Contact: Yuichi Motomura, MD y4402@cc.saga-u.ac.jp Principal Investigator: Yuichi Motomura, MD	Recruiting	Japan, Kanagawa Yokohama City Hospital Yokohama, Kanagawa, Japan Contact: Yoshio Tahara, MD tahara@yochp.yokohama-cu.ac.jp Principal Investigator: Yoshio Tahara, MD	Recruiting
Nihon University Surugadai Hospital Tokyo, Japan Contact: Ken Nagao, MD kennagao@med.nihon-u.ac.jp Principal Investigator: Ken Nagao, MD	Recruiting	Japan, Osaka National Cardiovascular Center Suita, Osaka, Japan, 565-0885 Contact: Hiroyuki Yokoyama, MD +81-6-6833-5012 hyokoy@hsp.ncvc.go.jp Contact: Noriaki Kokubo, MD Principal Investigator: Hiroyuki Yokoyama, MD Sub-Investigator: Noriaki Kokubo, MD	Recruiting
Kizato University Hospital Tokyo, Japan Contact: Kazui Soma, MD, PhD Principal Investigator: Kazui Soma, MD	Not yet recruited	Osaka Saiseikai Senni Hospital Suita, Osaka, Japan Contact: Hirohisa Sawano, MD hsawano@senni.saiseikai.or.jp Principal Investigator: Hirohisa Sawano, MD	Recruiting
Japan, Yamaguchi Yamaguchi University Hospital Ube, Yamaguchi, Japan Contact: Shunji Kasaoka, MD skasa@yamaguchi-u.ac.jp Principal Investigator: Shunji Kasaoka, MD	Recruiting	Osaka Mishima Emergency Critical Care Center Takatsuki, Osaka, Japan Contact: Hiroshi Hazui, MD hazui112@osaka-mishima.jp Principal Investigator: Hiroshi Hazui, MD	Recruiting

J-PULSE
hypothermia
registry

