

います (J Am Coll Cardiol 2002;40:1928-34)。

低体温療法患者以外を対象とした論文では、MACE の定義として、不安定狭心症、心不全、脳卒中、入院を必要とする心血管イベントを含む場合もありますが、入院の有無等で判断するのではなく、客観的に判定しやすい上記の（1）（2）（3）がよいとみなされています。

ただし、この MACE は急性心筋梗塞に対して Primary PCI を施行した患者（範囲を広げたとしても急性冠症候群）に限定されます。

また、急性冠症候群以外も心停止の原因疾患となることから、MACE を Major Adverse Cardiac Events とするか、Major Adverse Cardiovascular Events とするかについても迷います（本研究に関しては心血管イベントと考えます）。

さらに低体温療法の合併症としての MACE の経過観察期間をいつまでとするかについても不明です（30 日以内や入院期間中が多い）。

低体温療法の合併症の経過観察期間を 30 日以内や入院期間中とすれば、入院を必要とするイベント（不安定狭心症、心不全、など）は MACE には含まれません。

心不全については、低体温療法導入時に冷却細胞外液を急速輸液するため、過剰輸液によるうつ血なのか、基礎疾患の心不全なのかを判定することは難しく、心停止蘇生後の低体温療法期間中に一過性に心機能が低下している場合もあり、基礎疾患（低左心機能）により蘇生後も心不全状態なのか、低体温の影響で心機能が低下したのかを判定するのは困難であり、心不全ありと判定するための程度（BNP, LVEF, カテコラミンを含む心血管作動薬の使用、補助循環装置使用、など）を設けることが難しいです。ただし、心不全により死亡した場合は MACE に含まれると考えます。J-PULSE-Hypo の合併症一覧の中に肺水腫がないことから、MACE に追加してもよいと思いますが、明らかなものは別として、微妙なものは主観的判断に依存します。

死亡については MACE-free survival という記載があり、全死亡と MACE による死亡を分けて考える必要があると考えます。

Death of cardiac or procedure-related origin という記載もあり、心臓死もしくは手技（低体温療法）による死亡ということになりますが、心肺停止蘇生後を対象として低体温療法を施行するため、心肺停止蘇生後の原疾患による入院後の再心停止なのか、低体温療法を施行したことによる死亡なのか、の判断は難しいです。

従いまして、低体温療法を施行した患者の有害心血管事象（Major Adverse Cardiovascular Events）の評価として、

基礎疾患が異なる症例を対象とすることから入院期間中の①心血管死亡（cardiovascular death）、②非致死性心筋梗塞（nonfatal myocardial infarction）、③非致死性脳卒中（nonfatal stroke）、④非致死性肺塞栓（nonfatal pulmonary embolism）が判定しやすい項目となり、②心筋梗塞、③脳卒中、④肺塞栓、および心不全を含むその他の心血管イベントにより死亡した場合が①

となります。

ALI (acute lung injury) : ・・長尾建先生 (蘇我先生)

ALI/ARDS

定義:

先行する基礎疾患をもち、急性に発症した低酸素血症で、胸部X線写真上では両側性の肺浸潤影を認め、

かつ心原性の肺水腫が否定できるもの(心不全の臨床症状なし、あるいは肺動脈楔入圧 $\leq 18\text{mmHg}$)で、

PaO₂/FiO₂ の値が 300 以下であれば ALI、さらに PaO₂/FiO₂ の値が 200 以下であれば ARDS である。

上記は 1994 年、欧米の専門会議において ARDS の診断基準が作成された。

Bernard GR, Artigas A, Brigham KL, et al: The American-European Consensus Conference on ARDS. Definitions, mechanisms, relevant outcomes, and clinical trial coordination. Am J Respir Crit Care Med. 1994; 149: 818-24.

駿河台日大 長尾 (代)蘇我

その他：・・・・・・・・・・・・

不整脈の種類・・・・・・・・白井先生

(現在 ; PVC, VF/VT, PSVT, AF/AFL, SSS, A-Vblock のみですが、 NSVT, S-VT は?)

②：冷却方法の商品名；長尾先生、商品名のリストアップお願い申し上げます。

その他

体表面冷却

Arctic Sun

血管内冷却

KTEK - III

血管内冷却装置の商品名 (ALSIUS 社製)

coolgard(以前の名前) 現在)thermogard

体外冷却

PCPS

- ③ 冠攣縮の診断方法の定義；白井先生

心原性心停止蘇生後の低体温療法における
至適冷却時間に関する
クラスターランダム化試験

(J-PULSE-Hypo-DC: Hypothermia in Duration of Cooling)

研 究 計 画 書

2011-10-18

1. 研究協力の任意性及び撤回の自由

この研究は心停止後で低体温療法を実施した患者を対象とした施設単位でのクラスター・ランダム化試験である。施設単位で治療方針(冷却時間: 12-24 時間/36 時間前後)を2群にランダム化する。治療方針は通常の診療の範囲であり、研究参加者への不利益はない。この研究は、緊急症例かつ施設単位での介入であるため、試験介入が始まる低体温療法開始後 24 時間以内に研究対象者もしくは代諾者に介入についての同意・説明を行う。また、介入への同意が得られない対象者に関しては、研究対象者もしくは代諾者に退院前までにデータ提供のための同意・説明を行う。

2. 研究の目的

研究の背景

早期除細動と心肺蘇生法の実施率が向上し、救命率改善が得られつつあるが、なお院外心停止の救命率は低い。更に、蘇生には成功し心拍が再開するものの脳機能が回復せず社会復帰にまで至らない蘇生後脳症を抱えた症例に対する対策は急務である。近年、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のが低体温療法であり、蘇生後の脳機能の保持、改善に効果があると期待されている。すでに 1960 年代から Peter Safar により心停止に対する蘇生成功後の治療として中等度低体温療法は提唱され¹、2002 年に発表された 2 件の多施設共同無作為試験(HACA; Hypothermia after Cardiac Arrest study² と Bernard³ らオーストラリアの研究)により 2005 年の European Resuscitation Council のガイドライン⁴では「心室細動による院外心停止後に自己心拍が再開するも意識のない成人では、32°C から 34°C の冷却をすべきである。冷却は出来るかぎり迅速に開始し、少なくとも 12~24 時間継続すべきである。また、低体温療法はおそらく心室細動以外の電気ショック不適応である院外心停止から自己心拍が再開した後も意識のない成人に対しても、院内心停止症例においても効果があると思われる」と推奨されている。しかし現在でも低体温療法に関する臨床試験は不十分であり、低体温療法が普及するためには、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、大規模なデータベースをもとに低体温療法の有効性を検討する必要がある。

そこで、主任研究者らは多施設共同登録調査(J-Pulse-Hypo; Japanese Population-based Utstein-style study with defibrillation and basic / advanced Life Support Education and implementation-Hypothermia)を日本で初めて実施し、心原性心停止から蘇生した症例に対して低体温療法を施行した症例 452 名を登録した。

低体温療法の至適冷却期間に関しては、現在も明確なエビデンスはない。HACA

study では冷却持続時間は 24 時間、復温は 12 時間、Bernard らの研究では冷却持続時間は 12 時間、復温は 6 時間だが、Lyon らのレビューでは⁵、無作為ランダム試験 5 件を含めた 14 研究において、冷却持続時間は 4~48 時間で、12~24 時間としている研究が 9 件で最多であるが、冷却持続時間と予後改善効果の関連は不明である。J-Pulse-Hypo のデータを解析した結果では、日本では 36 時間が中央値であり、時間が短い場合と長い場合を 2 分割した場合、生存及び神経学的予後良好な割合に差はないが、時間が短い群では有意に合併症が少ないことを示した。⁶

研究の目的

本研究の目的は、心原性病院外心停止後の蘇生後脳症に対する低体温療法において、3ヶ月以内の合併症発生割合を指標とし、冷却時間 12-24 時間の 36 時間にに対する安全性を検証する。過去の研究では、低体温療法における有効性は死亡および神経学的予後であり、その結果はほぼ同等であった。これを検証する非劣勢のデザインでは、より多くのサンプルサイズが必要であり、研究の実施可能性からみて不可能であるため、この検証は主たる目的としては行わない。ただし、副次的には解析する。

また補完的に結果の一般化可能性を確認するために、試験開始時期前後での治療成績の比較を行う。

3. 研究責任者及び研究組織

1) 研究責任者

静岡県立総合病院 野々木 宏

2) 試験運営委員会

国立循環器病研究センター 横山 広行

日本大学循環器科 長尾 建

国立循環器病研究センター 横山 広行

国立循環器病研究センター 嘉田 晃子

国立精神・神経医療研究センター 米本 直裕

3) 中央事務局

国立循環器病研究センター 心臓血管内科 CCU に中央事務局を設置する。

(国立循環器病研究センター院内研究責任者：横山広行)

4) データ安全性評価委員会

主要評価項目である合併症の判定を行うデータ安全性評価委員会(Data Safety and Monitoring Board)を設置する。データ安全性評価委員会にも中間解析時を除いて、群の割付を開示しない。

5) 実施予定医療機関 (14 施設)

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
国立循環器病研究センター心臓血管内科
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
大阪警察病院循環器科
大阪府済生会千里病院救命救急センター
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
小倉記念病院循環器科

4. 研究の対象及び方法

1) 研究の対象

施設で心原性心停止後に低体温療法を施行する患者

適格基準: 心拍再開した病院外あるいは院内心停止症例のうち、以下の全てを満たす者

- ① 18歳以上の症例
- ② 心臓性の心停止
- ③ 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も可)
- ④ 心拍再開後も昏睡状態にある患者
- ⑤ 低体温療法の施行が適切と考えられる患者

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

2) 介入

介入は施設単位で行う。低体温療法の冷却時間の方針(冷却時間: 12-24 時間/36 時間前後)を 2 群にランダムに割付する。

低体温療法

各施設で実施されている低体温療法は、国際ガイドラインで勧告されている mild hypothermia(34°C)であり、冷却方法は 4°C に冷却した輸液(細胞外液製剤)を 1 から 2l 急速に静脈投与後に以下のいずれかの方法で行う。

1. 表面冷却: 体表面をクーリングブランケットと必要に応じてアイスパックを用いて体表面から冷却する手法
2. 直接冷却: 血液を体外循環で冷却する手法

復温時間は 48 時間未満である。

3) 研究デザイン

クラスター・ランダム化試験

ランダム化の方法: 試験開始前に対象施設を 1:1 で 12-24 時間群と 36 時間群にランダムに割付する。ランダム割付は、本研究と独立した割付責任者が行う。

4) 想定するサンプルサイズ 280 名

設定根拠

Kagawa らによれば、冷却持続時間の中央値を境に2分割した場合、短時間群では有意に合併症が少なかった(36% vs 56%)。12-24 時間群の発生割合を 36%、36 時間群の発生割合を 56%、施設間内相関を 0.01 と仮定し、検出力 90%、有意水準 0.05 とすると、1 施設 22 名、14 施設で 232 名最低必要となる。同意撤回、中止、脱落を約 20%考慮し、280 名を目標症例数とした。

比較参照とする後ろ向きに収集するデータのサンプルサイズ 約 600 名

設定根拠

低体温療法の各施設での実施、普及状況を鑑み、2005 年～2011 年の対象者とする。過去の低体温療法の登録研究(J-PULSE-hypo)での登録数(452 名)および本試験の参加施設の実施状況から、600 名程度と推測される。

5)評価項目

主要評価項目

1ヶ月以内の合併症の発生割合

合併症の定義：感染、出血、不整脈、血圧低下、シバリング、痙攣、MACE

主要評価項目の評価は DSMB が群をマスクした状態で行う。

副次評価項目

- ・ 合併症の発生割合(24 時間、7 日、3 ヶ月、退院時)
- ・ 脳機能評価(CPC: 5 段階評価)が良好(CPC1-2)の割合
(24 時間、7 日、1 ヶ月、3 ヶ月、退院時)
- ・ 蘇生後脳症患者の生存/死亡(24 時間、7 日、1 ヶ月、3 ヶ月、退院時)
- ・ 入院日数、CCU 在院日数

CPC: Cerebral Performance Category 脳機能能力テゴリー 5 段階評価

CPC1 機能良好 CPC2 中程度障害 CPC3 高度障害

CPC4 昏睡 CPC5 死亡もしくは脳死

(CPC1-2 を通常、社会復帰と定義する)

6)観察項目

年齢、性別、原疾患等の患者背景情報

生存、脳機能に関する情報

*心肺停止症例の標準的な記録方法であるウツタイン様式に準じて収集を行う。

心電図変化、入院期間

低体温療法に関する情報

温度、導入時期、復温時期、鎮静・鎮痛・筋弛緩薬・麻薬使用の有無 等

*深部体温は膀胱温、血液温、末梢温度測定：手掌温

7)データ登録方法、スケジュール

データ登録システム入力ソフトを各施設に配布する。参加施設において試験期間中のデータ入力を行い、データ固定後に対象者特定情報を削除し、連結可能匿名化を行った後に中央事務局にデータを収集する。

なお、各施設の試験前後の治療実態・成績を把握し、本研究の結果の一般化のための比較参考とするため、2005 年から 2013 年までの 9 年間の低体温療法を実施した全対象者のデータを後向きに収集する。

なお、過去に J-PULSE-Hypo に参加した施設は 2005 年から 2009 年までの 5 年間の低体温療法を実施した対象者の情報を登録しており、一部情報が集積されており、これを利用する。

8) 統計解析

患者背景を群別で集計する。

低体温療法の冷却時間 12-24 時間群と 36 時間群の違いが主要評価項目、副次評価項目に与える影響を検討する。混合モデルで施設を調整したリスク比とその 95% 信頼区間、P 値を計算する。必要に応じて、患者背景等を共変量としたモデルによる調整を行う。

サブグループ解析は、VF とそれ以外(PEA, Asys)、PCI first 有無、冷却方法(表面、直接)、心停止から心拍再開までの時間、等で行う。

目的症例数の半数に到達した時点で、中間解析を行う。中間解析は主要評価項目及び副次評価項目(1 ヶ月時点の脳機能評価(CPC:5 段階評価)が良好(CPC1-2)の割合)について行う。中間解析での多重性調整を行う。

試験開始前後の各施設の治療実態・成績を記述し、前後比較を行う。

9) 中止基準

9-1) 介入中止

治療開始後 24 時間以内に試験介入の同意が得られなかった場合、同意後に介入に関する同意撤回をされた場合、割り付けられた介入は中止する。その後は医師の判断に基づいて治療を行う。

同意後研究期間中に合併症等により医学的に介入の継続が不適当であると考えられた場合は、割り付けられた介入を中止することができる。その際、中止理由試験運営委員会に報告する。ただし、その場合でも追跡は継続する。

9-2) 追跡中止

退院までに本人及び代諾者から試験への情報提供の同意が得られなかった場合、情報提供の同意撤回の場合は追跡中止とする。

5. 問題発生時の対応

介入試験ではあるが、通常の診療の範囲内であるため、研究実施により治療上の不利益が生じることはない。

6. 研究期間

研究実施期間：倫理委員会承認後から 2013 年 3 月末日まで

7. 研究計画等の概要

近年、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のが低体温療法であり、蘇生後の脳機能の保持、改善に効果があると期待され、推奨されている。しかし現在でも低体温療法に関する臨床試験は不十分であり、特に冷却期間に関しては、現在も明確なエビデンスはない。

本研究の目的は、心原性病院外心停止後の蘇生後脳症に対する低体温療法での治療効果を冷却時間12-24時間群と36時間群を比較し、その安全性を検証することである。本研究の仮説は、有効性はほぼ同等であるとき、安全性(合併症の発症)においてどちらの冷却時間がより優れているかの優越性を比較することである。過去の結果では、低体温療法における有効性は死亡および神経学的予後であり、その結果はほぼ同等であった。これを検証する非劣勢のデザインでは、より多くのサンプルサイズが必要であり、研究の実施可能性からみて不可能であるため、この検証は主たる目的としては行わない。ただし、副次的には解析する。

また補完的に結果の一般化可能性を確認するために、登録施設の試験開始時期前後での治療成績の比較を行う。

8. 予測される危険性

本研究は介入研究ではあるが、通常診療で行われている治療方針の比較である。「臨床研究に関する倫理指針」、及び「独立行政法人等の保有する個人情報の保護に関する法律」に基づき、個人情報の保護に対して最善の配慮と対応をする。

9. 被験者の利益及び不利益

本研究は介入研究ではあるが、通常診療の範囲での比較であり、研究参加者に直接もたらされる利益はない。今回収集するデータは、本研究のみに使用する。集計・解析にあたっては、対象者特定情報は削除し、連結可能匿名化を行うことで個人情報保護を行う。

10. 費用負担、補償に関する事項

研究参加者に対してこの研究による交通費、謝金等の支給はない。

研究を運営するために必要な事務経費は、厚生労働省科学研究費・急性心筋梗塞に対する病院前救護や遠隔医療等を含めた超急性期診療体制の構築に関する研究(H22-心筋-一般-002)(主任研究者 野々木宏)による。

またこの研究の中で発生する有害事象についての補償制度はないが、通常の保険診療の範囲で、適切かつ十分な医療処置を行い対応する。

11. 知的所有権に関する事項

この研究の結果として知的所有権等が生じる可能性があるが、その権利は国、研究機関、民間企業を含む共同研究機関及び研究責任者などに属し、研究参加者には属さない。また、その特許権等に関して経済的利益が生じる可能性があるが、研究参加者にはこれらについても権利はない。

12. 倫理的配慮

1) 実施に関する配慮

本研究は、介入試験であり、プライバシーやセキュリティの問題について、「臨床研究に関する倫理指針」、「独立行政法人等の保有する個人情報の保護に関する法律」をはじめとする国内法等を踏まえて十分に検討し、倫理委員会等の承認を得た上で実施する。研究実施者は、研究対象者の個人を尊重し、個人情報は厳重に保護し、取り扱いには十分留意する。今回収集するデータは、本研究のみに使用する。収集するデータは対象者特定情報を削除し、連結可能匿名化を行う。

2) 研究参加者への説明と同意

本研究は、心停止例を対象とし蘇生後脳症に対する低体温療法の客観的評価を目的とした介入試験である。緊急を要する介入であるため、事後に介入およびデータ提供に関して説明し、同意を得る。介入に関する同意は低体温療法開始後 24 時間以内、データ提供に関する同意は退院までに行うこととする。心停止例を対象としているため、事後に対象者の同意取得が困難な場合も想定され、その場合は代諾者に同意をいただく。

一方、比較参照とする後ろ向きに収集するデータに関しては、本研究の目的を含む研究の実施についての情報をポスターで実施施設内に事前公開し、研究対象者および代諾者がデータ提供を拒否できるようにする。

3) 結果の公表

研究責任者は、研究結果の論文投稿及び公表について責任をもつ。公表の際は参加者個人が特定できる情報は削除し、個人を特定できる情報は公表しない。

13 被験者の個人情報保護への対策

集積データ・解析データ項目は研究目的の達成に必要最小限とするよう留意する。試験実施に関わるデータを取り扱う際は被験者の秘密保護に十分配慮する。

実施施設外にデータを提出する際には、患者識別コードを用いる。
試験の目的以外に試験で得られた被験者のデータを使用しない。
集積データは、国立循環器病研究センターレジストリー情報室において厳重に保管する。保管責任者は研究代表者である。

(参考文献)

1. Ravitch MM, Lane R, Safar P, Steichen FM, Knowles P. Lightning stroke. Report of a case with recovery after cardiac massage and prolonged artificial respiration. *N Engl J Med.* 1961;264:36-38.
2. Mild therapeutic hypothermia to improve the neurologic outcome after cardiac arrest. *N Engl J Med.* 2002;346(8):549-556.
3. Bernard SA, Gray TW, Buist MD, Jones BM, Silvester W, Gutteridge G, Smith K. Treatment of comatose survivors of out-of-hospital cardiac arrest with induced hypothermia. *N Engl J Med.* 2002;346(8):557-563.
4. Nolan JP, Deakin CD, Soar J, Bottiger BW, Smith G. European Resuscitation Council guidelines for resuscitation 2005. Section 4. Adult advanced life support. *Resuscitation.* 2005;67 Suppl 1:S39-86.
5. Lyon RM, Robertson CE, Clegg GR. Therapeutic hypothermia in the emergency department following out-of-hospital cardiac arrest. *Emerg Med J.* 2005;22(6):418-423.
6. Kagawa E, Ishihara M, Maruhashi T, et al. Impact of Duration of Cooling in Mild Therapeutic Hypothermia on Comatose Survivors of Cardiac Arrest: J-PULSE-Hypo registry. American Heart Association the 82nd Scientific Sessions, ReSS November 12-14, 2009, Orlando.

J-PULSE-H-DC 操作説明書

心原性心停止蘇生後の低体温療法における至適冷却時間に関する

クラスターランダム化試験

Ver.20120201

◆TTR データベース 症例登録開始画面

<新規症例を入力する場合>

* 入力ミスを極力避けるため、入力振り分け機能を設定しています。

登録項目「あり・なし」選択項目では、「あり」を選択したときのみ次の登録項目を用意しています。

「あり」を選択したときのみ表示されます。



「新規入力」ボタンをクリックする。

●新規患者入力画面(発生状況～搬送状況)

「患者基本情報(カルテ番号・氏名・性別・生年月日)」と「発生年月日」の必須項目を入力する。
発症時年齢は、自動計算となっている。(生年月日と発症年月日を入力すると自動計算する)

発症年月日を入力すると、発症年月日以降の時系列項目が表示され、発症年月日が入力された状態となる。

●新規患者入力画面(目撃～接触時の状態)

●新規患者入力画面(心電図モニター～特定行為)

StudyID: 25 エントリー日: 2008/07/09	性別: ♂ 男 ♀ 女	生年月日: 1955 年 6 月 8 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	氏名カナ: コクシンジンロウ	西暦表示	新規入力																					
カルテ番号: 8888888	患者氏名: 国際太郎	年齢: 52	検索へ																					
発生状況～搬送状況 目撃者～接觸時の状態 心電図モニター～特定行為 [編成～収容時現症] 血液検査～二次救命処置 CPAの原因～転帰																								
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">心電図モニター</td> <td colspan="3">特定行為</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <input checked="" type="radio"/> 装着可能 <input type="radio"/> 装着不可能 装着年月日: 2008 年 1 月 1 日 装着時刻: 5 時 0 分 初回波形: <input checked="" type="radio"/> VF <input type="radio"/> 無脈性VT <input type="radio"/> PEA <input checked="" 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 搬送時の変化: <input type="checkbox"/> VF出現 <input type="checkbox"/> 無脈性VT出現 <input type="checkbox"/> PEA出現 <input type="checkbox"/> 心停止 <input type="checkbox"/> その他 </td> <td colspan="3"> 指示要請の有無: <input checked="" type="radio"/> あり <input type="radio"/> なし 指示要請年月日: 2008 年 1 月 1 日 指示要請時刻: 5 時 0 分 指示覚知年月日: 2008 年 1 月 1 日 指示覚知時刻: 5 時 0 分 指示を受けた場所: <input checked="" type="radio"/> 現場 <input type="radio"/> 救急車内 <input type="radio"/> その他 特定行為除細動: <input type="checkbox"/> なし <input checked="" type="radio"/> 適応あり <input type="checkbox"/> 適応あるも施行できず 特定行為年月日: 2008 年 1 月 1 日 特定行為開始時刻: 5 時 0 分 実施回数: _____ 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 </td> </tr> <tr> <td colspan="2">救命行為</td> <td colspan="3"> CPR: <input checked="" type="radio"/> あり <input type="radio"/> なし 開始年月日: 2008 年 1 月 1 日 開始時刻: 5 時 0 分 </td> </tr> <tr> <td colspan="5"> 指示なし除細動の有無: <input checked="" type="radio"/> あり <input type="radio"/> なし 気道確保: 手用のみ <input checked="" type="radio"/> 下嚙拳上法 <input type="radio"/> 頸部後屈あご先挙上法 気道確保: 器具使用 <input checked="" type="radio"/> 経鼻経口エアウェイ <input type="radio"/> 食道閉鎖式エアウェイ(Cope, WBチューブ等) <input type="radio"/> 気管内導管 <input type="radio"/> ランギングアルマスクエアウェイ、チューブ <input type="checkbox"/> 中断(呼吸などで) 気道確保: テープ等を用いた呼吸 <input checked="" type="radio"/> 使用 <input type="radio"/> 使用せず(バックマスク使用) 骨髄路確保: <input checked="" type="radio"/> 確保 <input type="radio"/> 確保できず <input type="radio"/> 施行せず エビネフリン投与: <input checked="" type="radio"/> あり <input type="radio"/> なし 投与回数: _____ 真物による気道閉鎖の解除: <input checked="" type="radio"/> 行なった <input type="radio"/> 施行せず <input type="radio"/> 未だなし </td> </tr> </table>					心電図モニター		特定行為			<input checked="" type="radio"/> 装着可能 <input type="radio"/> 装着不可能 装着年月日: 2008 年 1 月 1 日 装着時刻: 5 時 0 分 初回波形: <input checked="" type="radio"/> VF <input type="radio"/> 無脈性VT <input type="radio"/> PEA <input checked="" 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 搬送時の変化: <input type="checkbox"/> VF出現 <input type="checkbox"/> 無脈性VT出現 <input type="checkbox"/> PEA出現 <input type="checkbox"/> 心停止 <input type="checkbox"/> その他		指示要請の有無: <input checked="" type="radio"/> あり <input type="radio"/> なし 指示要請年月日: 2008 年 1 月 1 日 指示要請時刻: 5 時 0 分 指示覚知年月日: 2008 年 1 月 1 日 指示覚知時刻: 5 時 0 分 指示を受けた場所: <input checked="" type="radio"/> 現場 <input type="radio"/> 救急車内 <input type="radio"/> その他 特定行為除細動: <input type="checkbox"/> なし <input checked="" type="radio"/> 適応あり <input type="checkbox"/> 適応あるも施行できず 特定行為年月日: 2008 年 1 月 1 日 特定行為開始時刻: 5 時 0 分 実施回数: _____ 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			救命行為		CPR: <input checked="" type="radio"/> あり <input type="radio"/> なし 開始年月日: 2008 年 1 月 1 日 開始時刻: 5 時 0 分			指示なし除細動の有無: <input checked="" type="radio"/> あり <input type="radio"/> なし 気道確保: 手用のみ <input checked="" type="radio"/> 下嚙拳上法 <input type="radio"/> 頸部後屈あご先挙上法 気道確保: 器具使用 <input checked="" type="radio"/> 経鼻経口エアウェイ <input type="radio"/> 食道閉鎖式エアウェイ(Cope, WBチューブ等) <input type="radio"/> 気管内導管 <input type="radio"/> ランギングアルマスクエアウェイ、チューブ <input type="checkbox"/> 中断(呼吸などで) 気道確保: テープ等を用いた呼吸 <input checked="" type="radio"/> 使用 <input type="radio"/> 使用せず(バックマスク使用) 骨髄路確保: <input checked="" type="radio"/> 確保 <input type="radio"/> 確保できず <input type="radio"/> 施行せず エビネフリン投与: <input checked="" type="radio"/> あり <input type="radio"/> なし 投与回数: _____ 真物による気道閉鎖の解除: <input checked="" type="radio"/> 行なった <input type="radio"/> 施行せず <input type="radio"/> 未だなし				
心電図モニター		特定行為																						
<input checked="" type="radio"/> 装着可能 <input type="radio"/> 装着不可能 装着年月日: 2008 年 1 月 1 日 装着時刻: 5 時 0 分 初回波形: <input checked="" type="radio"/> VF <input type="radio"/> 無脈性VT <input type="radio"/> PEA <input checked="" 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 搬送時の変化: <input type="checkbox"/> VF出現 <input type="checkbox"/> 無脈性VT出現 <input type="checkbox"/> PEA出現 <input type="checkbox"/> 心停止 <input type="checkbox"/> その他		指示要請の有無: <input checked="" type="radio"/> あり <input type="radio"/> なし 指示要請年月日: 2008 年 1 月 1 日 指示要請時刻: 5 時 0 分 指示覚知年月日: 2008 年 1 月 1 日 指示覚知時刻: 5 時 0 分 指示を受けた場所: <input checked="" type="radio"/> 現場 <input type="radio"/> 救急車内 <input type="radio"/> その他 特定行為除細動: <input type="checkbox"/> なし <input checked="" type="radio"/> 適応あり <input type="checkbox"/> 適応あるも施行できず 特定行為年月日: 2008 年 1 月 1 日 特定行為開始時刻: 5 時 0 分 実施回数: _____ 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																						
救命行為		CPR: <input checked="" type="radio"/> あり <input type="radio"/> なし 開始年月日: 2008 年 1 月 1 日 開始時刻: 5 時 0 分																						
指示なし除細動の有無: <input checked="" type="radio"/> あり <input type="radio"/> なし 気道確保: 手用のみ <input checked="" type="radio"/> 下嚙拳上法 <input type="radio"/> 頸部後屈あご先挙上法 気道確保: 器具使用 <input checked="" type="radio"/> 経鼻経口エアウェイ <input type="radio"/> 食道閉鎖式エアウェイ(Cope, WBチューブ等) <input type="radio"/> 気管内導管 <input type="radio"/> ランギングアルマスクエアウェイ、チューブ <input type="checkbox"/> 中断(呼吸などで) 気道確保: テープ等を用いた呼吸 <input checked="" type="radio"/> 使用 <input type="radio"/> 使用せず(バックマスク使用) 骨髄路確保: <input checked="" type="radio"/> 確保 <input type="radio"/> 確保できず <input type="radio"/> 施行せず エビネフリン投与: <input checked="" type="radio"/> あり <input type="radio"/> なし 投与回数: _____ 真物による気道閉鎖の解除: <input checked="" type="radio"/> 行なった <input type="radio"/> 施行せず <input type="radio"/> 未だなし																								

●新規患者入力画面(既往歴～収容時現象)

既往歴		ドクターカー及びドクターへり収容時現症		病院収容時現症	
「既往歴」 <input checked="" type="radio"/> あり <input type="radio"/> なし <input type="radio"/> 不明		JCS: _____ GCS: _____ 心拍: <input checked="" type="radio"/> あり <input type="radio"/> なし 呼吸: <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: _____ 封光反射: <input checked="" type="radio"/> 迅速 <input type="radio"/> 鮎い <input type="radio"/> なし 体温: <input checked="" type="radio"/> 鼓膜 <input type="radio"/> 直腸 <input type="radio"/> 腹腔 <input type="radio"/> 腹窩 收容時体温: _____ °C 心電図: <input checked="" type="radio"/> VF <input type="radio"/> 無脈性VT <input type="radio"/> PEA <input type="radio"/> 心静止 <input type="radio"/> その他 心電図変化所見: <input type="checkbox"/> ST上昇 <input type="checkbox"/> ST下降 <input type="checkbox"/> 隆性T波 <input type="checkbox"/> 幅の広いQRS 心拍数: 回/分: _____		JCS: _____ GCS: _____ 心拍: <input checked="" type="radio"/> あり <input type="radio"/> なし 呼吸: <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: _____ 封光反射: <input checked="" type="radio"/> 迅速 <input type="radio"/> 鮎い <input type="radio"/> なし 体温: <input checked="" type="radio"/> 鼓膜 <input type="radio"/> 直腸 <input type="radio"/> 腹腔 <input type="radio"/> 腹窩 收容時体温: _____ °C 心電図: <input checked="" type="radio"/> VF <input type="radio"/> 無脈性VT <input type="radio"/> PEA <input type="radio"/> 心静止 <input type="radio"/> その他 心電図変化所見: <input type="checkbox"/> ST上昇 <input type="checkbox"/> ST下降 <input type="checkbox"/> 隆性T波 <input type="checkbox"/> 幅の広いQRS 心拍数: 回/分: _____	
「ドクターカー及びドクターへり収容時現症」は、「発症状況」入力時にドクターカーまたはドクターへりにチェックを入力した場合にのみ表示される。					
「GCSスコア」の「E」「V」「M」は、オプションボタン入力、数字直接入力のどちらにも対応					

●新規患者入力画面(血液検査～二次救命処置)

F. kihon

StudyID: 10 エントリー日: 2011/11/09 性別: ♂ 男 ♀ 女 生年月日: 1935 年 6 月 12 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 氏名カナ: 10888888 著者氏名: 10888888 発症時年齢: 75 新規入力	西暦表示: 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																																																		
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">血液検査</td> <td>医師による二次救命処置</td> <td>治療:硫酸アトロピン <input checked="" type="checkbox"/>あり <input type="checkbox"/>なし</td> </tr> <tr> <td colspan="2">採血の有無 <input checked="" type="checkbox"/>あり <input type="checkbox"/>なし <input type="checkbox"/>採血不可</td> <td>三次救命処置</td> <td>治療:マグネシウム <input checked="" type="checkbox"/>あり <input type="checkbox"/>なし</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>施行 <input checked="" type="checkbox"/>非施行-適応外 <input type="checkbox"/>非施行-家族あるいは本人の希望 <input type="checkbox"/>非施行-その他</td> <td>治療:炭酸水素Na <input checked="" type="checkbox"/>あり <input type="checkbox"/>なし</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>二次救命処置内容:除細動 <input checked="" type="checkbox"/>適応あり <input type="checkbox"/>なし</td> <td>ベースメーカー挿入 <input checked="" type="checkbox"/>経皮的 <input type="checkbox"/>経静脈的 <input type="checkbox"/>なし</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>二次救命処置年月日: 2011 年 3 月 6 日 二次救命処置時刻: <input type="text"/> 時 <input type="text"/> 分</td> <td>治療:POPS <input checked="" type="checkbox"/>あり <input type="checkbox"/>なし</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>二次救命除細動実施回数: <input type="text"/></td> <td>治療:その他 <input checked="" type="checkbox"/>あり <input type="checkbox"/>なし</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>気管挿管 <input checked="" type="checkbox"/>あり <input type="checkbox"/>なし</td> <td>心拍再開</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>治療:エビネフリン <input checked="" type="checkbox"/>あり <input type="checkbox"/>なし</td> <td>① 収容時すでに再開あり ② 収容後一時再開するも入院に至らず ③ 収容後に再開 <input checked="" type="checkbox"/>再開なし</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>治療:アブソリーン <input checked="" type="checkbox"/>あり <input type="checkbox"/>なし</td> <td>心拍再開年月日: 2011 年 3 月 6 日</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>治療:リドカイン <input checked="" type="checkbox"/>あり <input type="checkbox"/>なし</td> <td>心拍再開時刻: <input type="text"/> 時 <input type="text"/> 分</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>治療:シンビット <input checked="" type="checkbox"/>あり <input type="checkbox"/>なし</td> <td>心拍再開までの経過時間 心肺停止～再開時刻まで(自動計算) <input type="text"/> 分</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>治療:アミオタロノ <input checked="" type="checkbox"/>あり <input type="checkbox"/>なし</td> <td>心拍再開までの経過時間 心肺停止～再開時刻まで(手入力) <input type="text"/> 分</td> </tr> </table>			血液検査		医師による二次救命処置	治療:硫酸アトロピン <input checked="" type="checkbox"/> あり <input type="checkbox"/> なし	採血の有無 <input checked="" type="checkbox"/> あり <input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> 採血不可		三次救命処置	治療:マグネシウム <input checked="" type="checkbox"/> あり <input type="checkbox"/> なし			施行 <input checked="" type="checkbox"/> 非施行-適応外 <input type="checkbox"/> 非施行-家族あるいは本人の希望 <input type="checkbox"/> 非施行-その他	治療:炭酸水素Na <input checked="" type="checkbox"/> あり <input type="checkbox"/> なし			二次救命処置内容:除細動 <input checked="" type="checkbox"/> 適応あり <input type="checkbox"/> なし	ベースメーカー挿入 <input checked="" type="checkbox"/> 経皮的 <input type="checkbox"/> 経静脈的 <input type="checkbox"/> なし			二次救命処置年月日: 2011 年 3 月 6 日 二次救命処置時刻: <input type="text"/> 時 <input type="text"/> 分	治療:POPS <input checked="" type="checkbox"/> あり <input type="checkbox"/> なし			二次救命除細動実施回数: <input type="text"/>	治療:その他 <input checked="" type="checkbox"/> あり <input type="checkbox"/> なし			気管挿管 <input checked="" type="checkbox"/> あり <input type="checkbox"/> なし	心拍再開			治療:エビネフリン <input checked="" type="checkbox"/> あり <input type="checkbox"/> なし	① 収容時すでに再開あり ② 収容後一時再開するも入院に至らず ③ 収容後に再開 <input checked="" type="checkbox"/> 再開なし			治療:アブソリーン <input checked="" type="checkbox"/> あり <input type="checkbox"/> なし	心拍再開年月日: 2011 年 3 月 6 日			治療:リドカイン <input checked="" type="checkbox"/> あり <input type="checkbox"/> なし	心拍再開時刻: <input type="text"/> 時 <input type="text"/> 分			治療:シンビット <input checked="" type="checkbox"/> あり <input type="checkbox"/> なし	心拍再開までの経過時間 心肺停止～再開時刻まで(自動計算) <input type="text"/> 分			治療:アミオタロノ <input checked="" type="checkbox"/> あり <input type="checkbox"/> なし	心拍再開までの経過時間 心肺停止～再開時刻まで(手入力) <input type="text"/> 分
血液検査		医師による二次救命処置	治療:硫酸アトロピン <input checked="" type="checkbox"/> あり <input type="checkbox"/> なし																																															
採血の有無 <input checked="" type="checkbox"/> あり <input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> 採血不可		三次救命処置	治療:マグネシウム <input checked="" type="checkbox"/> あり <input type="checkbox"/> なし																																															
		施行 <input checked="" type="checkbox"/> 非施行-適応外 <input type="checkbox"/> 非施行-家族あるいは本人の希望 <input type="checkbox"/> 非施行-その他	治療:炭酸水素Na <input checked="" type="checkbox"/> あり <input type="checkbox"/> なし																																															
		二次救命処置内容:除細動 <input checked="" type="checkbox"/> 適応あり <input type="checkbox"/> なし	ベースメーカー挿入 <input checked="" type="checkbox"/> 経皮的 <input type="checkbox"/> 経静脈的 <input type="checkbox"/> なし																																															
		二次救命処置年月日: 2011 年 3 月 6 日 二次救命処置時刻: <input type="text"/> 時 <input type="text"/> 分	治療:POPS <input checked="" type="checkbox"/> あり <input type="checkbox"/> なし																																															
		二次救命除細動実施回数: <input type="text"/>	治療:その他 <input checked="" type="checkbox"/> あり <input type="checkbox"/> なし																																															
		気管挿管 <input checked="" type="checkbox"/> あり <input type="checkbox"/> なし	心拍再開																																															
		治療:エビネフリン <input checked="" type="checkbox"/> あり <input type="checkbox"/> なし	① 収容時すでに再開あり ② 収容後一時再開するも入院に至らず ③ 収容後に再開 <input checked="" type="checkbox"/> 再開なし																																															
		治療:アブソリーン <input checked="" type="checkbox"/> あり <input type="checkbox"/> なし	心拍再開年月日: 2011 年 3 月 6 日																																															
		治療:リドカイン <input checked="" type="checkbox"/> あり <input type="checkbox"/> なし	心拍再開時刻: <input type="text"/> 時 <input type="text"/> 分																																															
		治療:シンビット <input checked="" type="checkbox"/> あり <input type="checkbox"/> なし	心拍再開までの経過時間 心肺停止～再開時刻まで(自動計算) <input type="text"/> 分																																															
		治療:アミオタロノ <input checked="" type="checkbox"/> あり <input type="checkbox"/> なし	心拍再開までの経過時間 心肺停止～再開時刻まで(手入力) <input type="text"/> 分																																															
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">初回ガス分析</td> <td>治療:アブソリーン <input checked="" type="checkbox"/>あり <input type="checkbox"/>なし</td> </tr> <tr> <td colspan="2">採血の有無 <input checked="" type="checkbox"/>あり <input type="checkbox"/>なし <input type="checkbox"/>採血不可</td> <td>治療:リドカイン <input checked="" type="checkbox"/>あり <input type="checkbox"/>なし</td> </tr> <tr> <td colspan="2">採血ありの場合 <input checked="" type="checkbox"/>動脈 <input type="checkbox"/>静脈 <input type="checkbox"/>不明</td> <td>治療:シンビット <input checked="" type="checkbox"/>あり <input type="checkbox"/>なし</td> </tr> <tr> <td colspan="2">pO2投与: <input type="checkbox"/> 102mmHg</td> <td>治療:アミオタロノ <input checked="" type="checkbox"/>あり <input type="checkbox"/>なし</td> </tr> <tr> <td colspan="2">採血年月日: 2011 年 3 月 6 日</td> <td>心拍再開年月日: 2011 年 3 月 6 日</td> </tr> <tr> <td colspan="2">採血時刻: <input type="text"/> 時 <input type="text"/> 分</td> <td>心拍再開時刻: <input type="text"/> 時 <input type="text"/> 分</td> </tr> <tr> <td colspan="2">pH: <input type="text"/> HCO3: <input type="text"/> mEq/L</td> <td>心拍再開までの経過時間 心肺停止～再開時刻まで(自動計算) <input type="text"/> 分</td> </tr> <tr> <td colspan="2">PaO2: <input type="text"/> mmHg BE: <input type="text"/></td> <td>心拍再開までの経過時間 心肺停止～再開時刻まで(手入力) <input type="text"/> 分</td> </tr> <tr> <td colspan="2">PaCO2: <input type="text"/> mmHg</td> <td></td> </tr> </table>			初回ガス分析		治療:アブソリーン <input checked="" type="checkbox"/> あり <input type="checkbox"/> なし	採血の有無 <input checked="" type="checkbox"/> あり <input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> 採血不可		治療:リドカイン <input checked="" type="checkbox"/> あり <input type="checkbox"/> なし	採血ありの場合 <input checked="" type="checkbox"/> 動脈 <input type="checkbox"/> 静脈 <input type="checkbox"/> 不明		治療:シンビット <input checked="" type="checkbox"/> あり <input type="checkbox"/> なし	pO2投与: <input type="checkbox"/> 102mmHg		治療:アミオタロノ <input checked="" type="checkbox"/> あり <input type="checkbox"/> なし	採血年月日: 2011 年 3 月 6 日		心拍再開年月日: 2011 年 3 月 6 日	採血時刻: <input type="text"/> 時 <input type="text"/> 分		心拍再開時刻: <input type="text"/> 時 <input type="text"/> 分	pH: <input type="text"/> HCO3: <input type="text"/> mEq/L		心拍再開までの経過時間 心肺停止～再開時刻まで(自動計算) <input type="text"/> 分	PaO2: <input type="text"/> mmHg BE: <input type="text"/>		心拍再開までの経過時間 心肺停止～再開時刻まで(手入力) <input type="text"/> 分	PaCO2: <input type="text"/> mmHg																							
初回ガス分析		治療:アブソリーン <input checked="" type="checkbox"/> あり <input type="checkbox"/> なし																																																
採血の有無 <input checked="" type="checkbox"/> あり <input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> 採血不可		治療:リドカイン <input checked="" type="checkbox"/> あり <input type="checkbox"/> なし																																																
採血ありの場合 <input checked="" type="checkbox"/> 動脈 <input type="checkbox"/> 静脈 <input type="checkbox"/> 不明		治療:シンビット <input checked="" type="checkbox"/> あり <input type="checkbox"/> なし																																																
pO2投与: <input type="checkbox"/> 102mmHg		治療:アミオタロノ <input checked="" type="checkbox"/> あり <input type="checkbox"/> なし																																																
採血年月日: 2011 年 3 月 6 日		心拍再開年月日: 2011 年 3 月 6 日																																																
採血時刻: <input type="text"/> 時 <input type="text"/> 分		心拍再開時刻: <input type="text"/> 時 <input type="text"/> 分																																																
pH: <input type="text"/> HCO3: <input type="text"/> mEq/L		心拍再開までの経過時間 心肺停止～再開時刻まで(自動計算) <input type="text"/> 分																																																
PaO2: <input type="text"/> mmHg BE: <input type="text"/>		心拍再開までの経過時間 心肺停止～再開時刻まで(手入力) <input type="text"/> 分																																																
PaCO2: <input type="text"/> mmHg																																																		

●新規患者入力画面(CPAの原因～低体温療法)

F. kihon

StudyID: 11 エントリー日: 2011/11/09 性別: ♂ 男 ♀ 女 生年月日: 1998 年 11 月 11 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 氏名カナ: 11888 患者氏名: 11888 発症時年齢: 12 新規入力	西暦表示: 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																																																		
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">CPAの原因</td> <td>低体温療法</td> </tr> <tr> <td colspan="2">CPAの原因</td> <td>低体温冷却開始 <input checked="" type="checkbox"/>あり <input type="checkbox"/>なし</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><input checked="" type="checkbox"/>心原性 <input type="checkbox"/>非心原性</td> <td>冷却持続時間: <input type="text"/> 連続時間(分):</td> </tr> <tr> <td colspan="2">心原性ありの場合</td> <td>体温管理精度 <input checked="" type="checkbox"/>良い(目標体温±0.5°C未満) <input type="checkbox"/>不良(±0.5°C以上)</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><input checked="" type="checkbox"/>推定 <input type="checkbox"/>確定</td> <td>選冷却 <input checked="" type="checkbox"/>あり <input type="checkbox"/>なし</td> </tr> <tr> <td colspan="2">心原性あり確定の場合</td> <td>選温開始年月日: 2011 年 6 月 6 日 最高血圧: <input type="text"/> mmHg 心拍数: <input type="text"/> PCWP: <input type="text"/></td> </tr> <tr> <td colspan="2"><input type="checkbox"/>虚血</td> <td>選温開始時刻: <input type="text"/> 時 <input type="text"/> 分 最低血圧: <input type="text"/> mmHg 心拍出量: <input type="text"/></td> </tr> <tr> <td colspan="2"><input type="checkbox"/>不整脈</td> <td>選温完了年月日: 2011 年 6 月 6 日 最高血圧: <input type="text"/> mmHg 心拍数: <input type="text"/> PCWP: <input type="text"/></td> </tr> <tr> <td colspan="2"><input type="checkbox"/>心筋症(DCM)</td> <td>選温完了時刻: <input type="text"/> 時 <input type="text"/> 分 最低血圧: <input type="text"/> mmHg 心拍出量: <input type="text"/></td> </tr> <tr> <td colspan="2"><input checked="" type="checkbox"/>心筋症(HCM)</td> <td>降温に要した時間: <input checked="" type="checkbox"/> 24時間以内 <input type="checkbox"/> 24～48時間未満 <input type="checkbox"/> 48～72時間未満 <input type="checkbox"/> 72時間以上</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><input type="checkbox"/>心筋炎</td> <td>降温療法中の投薬 <input type="checkbox"/> 鎮静 <input type="checkbox"/> 鎮痛 <input type="checkbox"/> 痛弛緩薬 <input type="checkbox"/> その他の筋弛緩薬</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><input type="checkbox"/>その他</td> <td>合併症 <input type="checkbox"/>合併症有の場合 <input type="checkbox"/> シハリング</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>① あり <input checked="" type="checkbox"/>なし <input type="checkbox"/>輸血 <input type="checkbox"/> 2011 年 6 月 6 日 時 <input type="text"/> 分 <input type="checkbox"/> 痙攣回 <input type="checkbox"/> 0 時 <input type="text"/> 分 <input type="checkbox"/> DIC <input type="checkbox"/> 2011 年 6 月 6 日 時 <input type="text"/> 分 <input type="checkbox"/> MACE <input type="checkbox"/> 不可</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>② なし</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>③ DIC <input type="checkbox"/> 2011 年 6 月 6 日 時 <input type="text"/> 分 <input type="checkbox"/> MACE <input type="checkbox"/> 不可</td> </tr> <tr> <td colspan="3"> <p>「合併症有」を選択したし、合併症項目をチェックする と日時入力が表示される。黄色にマーク一されてい る時間を入力すると複数回入力可能なボタンが表示 される。(複数回入力の上限はありません。)</p> </td> </tr> </table>			CPAの原因		低体温療法	CPAの原因		低体温冷却開始 <input checked="" type="checkbox"/> あり <input type="checkbox"/> なし	<input checked="" type="checkbox"/> 心原性 <input type="checkbox"/> 非心原性		冷却持続時間: <input type="text"/> 連続時間(分):	心原性ありの場合		体温管理精度 <input checked="" type="checkbox"/> 良い(目標体温±0.5°C未満) <input type="checkbox"/> 不良(±0.5°C以上)	<input checked="" type="checkbox"/> 推定 <input type="checkbox"/> 確定		選冷却 <input checked="" type="checkbox"/> あり <input type="checkbox"/> なし	心原性あり確定の場合		選温開始年月日: 2011 年 6 月 6 日 最高血圧: <input type="text"/> mmHg 心拍数: <input type="text"/> PCWP: <input type="text"/>	<input type="checkbox"/> 虚血		選温開始時刻: <input type="text"/> 時 <input type="text"/> 分 最低血圧: <input type="text"/> mmHg 心拍出量: <input type="text"/>	<input type="checkbox"/> 不整脈		選温完了年月日: 2011 年 6 月 6 日 最高血圧: <input type="text"/> mmHg 心拍数: <input type="text"/> PCWP: <input type="text"/>	<input type="checkbox"/> 心筋症(DCM)		選温完了時刻: <input type="text"/> 時 <input type="text"/> 分 最低血圧: <input type="text"/> mmHg 心拍出量: <input type="text"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 心筋症(HCM)		降温に要した時間: <input checked="" type="checkbox"/> 24時間以内 <input type="checkbox"/> 24～48時間未満 <input type="checkbox"/> 48～72時間未満 <input type="checkbox"/> 72時間以上	<input type="checkbox"/> 心筋炎		降温療法中の投薬 <input type="checkbox"/> 鎮静 <input type="checkbox"/> 鎮痛 <input type="checkbox"/> 痛弛緩薬 <input type="checkbox"/> その他の筋弛緩薬	<input type="checkbox"/> その他		合併症 <input type="checkbox"/> 合併症有の場合 <input type="checkbox"/> シハリング			① あり <input checked="" type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> 輸血 <input type="checkbox"/> 2011 年 6 月 6 日 時 <input type="text"/> 分 <input type="checkbox"/> 痙攣回 <input type="checkbox"/> 0 時 <input type="text"/> 分 <input type="checkbox"/> DIC <input type="checkbox"/> 2011 年 6 月 6 日 時 <input type="text"/> 分 <input type="checkbox"/> MACE <input type="checkbox"/> 不可			② なし			③ DIC <input type="checkbox"/> 2011 年 6 月 6 日 時 <input type="text"/> 分 <input type="checkbox"/> MACE <input type="checkbox"/> 不可	<p>「合併症有」を選択したし、合併症項目をチェックする と日時入力が表示される。黄色にマーク一されてい る時間を入力すると複数回入力可能なボタンが表示 される。(複数回入力の上限はありません。)</p>		
CPAの原因		低体温療法																																																
CPAの原因		低体温冷却開始 <input checked="" type="checkbox"/> あり <input type="checkbox"/> なし																																																
<input checked="" type="checkbox"/> 心原性 <input type="checkbox"/> 非心原性		冷却持続時間: <input type="text"/> 連続時間(分):																																																
心原性ありの場合		体温管理精度 <input checked="" type="checkbox"/> 良い(目標体温±0.5°C未満) <input type="checkbox"/> 不良(±0.5°C以上)																																																
<input checked="" type="checkbox"/> 推定 <input type="checkbox"/> 確定		選冷却 <input checked="" type="checkbox"/> あり <input type="checkbox"/> なし																																																
心原性あり確定の場合		選温開始年月日: 2011 年 6 月 6 日 最高血圧: <input type="text"/> mmHg 心拍数: <input type="text"/> PCWP: <input type="text"/>																																																
<input type="checkbox"/> 虚血		選温開始時刻: <input type="text"/> 時 <input type="text"/> 分 最低血圧: <input type="text"/> mmHg 心拍出量: <input type="text"/>																																																
<input type="checkbox"/> 不整脈		選温完了年月日: 2011 年 6 月 6 日 最高血圧: <input type="text"/> mmHg 心拍数: <input type="text"/> PCWP: <input type="text"/>																																																
<input type="checkbox"/> 心筋症(DCM)		選温完了時刻: <input type="text"/> 時 <input type="text"/> 分 最低血圧: <input type="text"/> mmHg 心拍出量: <input type="text"/>																																																
<input checked="" type="checkbox"/> 心筋症(HCM)		降温に要した時間: <input checked="" type="checkbox"/> 24時間以内 <input type="checkbox"/> 24～48時間未満 <input type="checkbox"/> 48～72時間未満 <input type="checkbox"/> 72時間以上																																																
<input type="checkbox"/> 心筋炎		降温療法中の投薬 <input type="checkbox"/> 鎮静 <input type="checkbox"/> 鎮痛 <input type="checkbox"/> 痛弛緩薬 <input type="checkbox"/> その他の筋弛緩薬																																																
<input type="checkbox"/> その他		合併症 <input type="checkbox"/> 合併症有の場合 <input type="checkbox"/> シハリング																																																
		① あり <input checked="" type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> 輸血 <input type="checkbox"/> 2011 年 6 月 6 日 時 <input type="text"/> 分 <input type="checkbox"/> 痙攣回 <input type="checkbox"/> 0 時 <input type="text"/> 分 <input type="checkbox"/> DIC <input type="checkbox"/> 2011 年 6 月 6 日 時 <input type="text"/> 分 <input type="checkbox"/> MACE <input type="checkbox"/> 不可																																																
		② なし																																																
		③ DIC <input type="checkbox"/> 2011 年 6 月 6 日 時 <input type="text"/> 分 <input type="checkbox"/> MACE <input type="checkbox"/> 不可																																																
<p>「合併症有」を選択したし、合併症項目をチェックする と日時入力が表示される。黄色にマーク一されてい る時間を入力すると複数回入力可能なボタンが表示 される。(複数回入力の上限はありません。)</p>																																																		

●新規患者入力画面(冠再灌流療法～転帰)

F_kihon

StudyID: 11 エントリー日: 2011/11/09 性別: ♂男 ♀女 生年月日: 1998 年 11 月 11 日 和暦表示 施設名: 国立循環器病センター 氏名カナ: 11888 新規入力 データ保存してメニューへ カルテ番号: 11888 患者氏名: 11888 検索へ 一覧へ																																	
<input type="checkbox"/> ←未入力項目があっても抽出する場合はチェック <input type="checkbox"/> 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																																	
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">冠再灌流療法</td> <td colspan="2">転帰</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> 冠動脈造影の有無 時期: <input checked="" type="radio"/> あり <input type="radio"/> なし </td> <td colspan="2"> 冠再灌流療法責任病変 RCA <input checked="" type="checkbox"/> #1 区 #2 区 #3 区 #4AV 区 #4PD LMT 区 #5 LAD 区 #6 区 #7 区 #8 区 #9 区 #10 LCX 区 #11 区 #12 区 #13 区 #14 区 #15 </td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"> 緊急時治療部位 RCA <input checked="" type="checkbox"/> #1 区 #2 区 #3 区 #4AV 区 #4PD LMT 区 #5 LAD 区 #6 区 #7 区 #8 区 #9 区 #10 LCX 区 #11 区 #12 区 #13 区 #14 区 #15 </td> </tr> <tr> <td colspan="2"> 冠動脈再灌流療法の有無 時期: <input checked="" type="radio"/> 低体温開始前 <input type="radio"/> 低体温施行中 <input type="radio"/> 低体温終了後 </td> <td colspan="2"> 病変枚数 <input type="radio"/> 0枚 <input checked="" type="radio"/> 1枚 <input type="radio"/> 2枚 <input type="radio"/> 3枚 冠塞徴候心症の有無 <input type="radio"/> あり <input type="radio"/> なし 心エコーによる心機能評価: < EF40% or Mod/severe LV Impairment (%) <input type="radio"/> あり <input type="radio"/> なし </td> </tr> <tr> <td colspan="2"> 血栓溶解療法 <input type="checkbox"/> CABG <input checked="" type="checkbox"/> POBA <input type="checkbox"/> その他 <input checked="" type="checkbox"/> STENT </td> <td colspan="2"> IABP有無 時期 <input checked="" type="checkbox"/> あり <input type="radio"/> なし <input type="checkbox"/> 低体温開始前 <input type="checkbox"/> 低体温施行中 <input type="checkbox"/> 低体温終了後 </td> </tr> <tr> <td colspan="2"> POPS有無 <input type="checkbox"/> あり <input type="checkbox"/> なし </td> <td colspan="2"> 転院時転帰 <input type="checkbox"/> 生存 <input type="checkbox"/> 死亡 生存の場合 <input checked="" type="radio"/> 良好 <input type="radio"/> 中等度障害 <input type="checkbox"/> 重度障害 <input type="checkbox"/> 植物状態 <input type="checkbox"/> 脳死 </td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"> 転院3ヶ月後 <input type="checkbox"/> 生存 <input type="checkbox"/> 死亡 生存の場合 <input checked="" type="radio"/> 良好 <input type="radio"/> 中等度障害 <input type="checkbox"/> 重度障害 <input type="checkbox"/> 植物状態 <input type="checkbox"/> 脳死 </td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"> 最終生存確認日 2012 年 1 月 30 日 </td> </tr> </table>		冠再灌流療法		転帰		冠動脈造影の有無 時期: <input checked="" type="radio"/> あり <input type="radio"/> なし		冠再灌流療法責任病変 RCA <input checked="" type="checkbox"/> #1 区 #2 区 #3 区 #4AV 区 #4PD LMT 区 #5 LAD 区 #6 区 #7 区 #8 区 #9 区 #10 LCX 区 #11 区 #12 区 #13 区 #14 区 #15				緊急時治療部位 RCA <input checked="" type="checkbox"/> #1 区 #2 区 #3 区 #4AV 区 #4PD LMT 区 #5 LAD 区 #6 区 #7 区 #8 区 #9 区 #10 LCX 区 #11 区 #12 区 #13 区 #14 区 #15		冠動脈再灌流療法の有無 時期: <input checked="" type="radio"/> 低体温開始前 <input type="radio"/> 低体温施行中 <input type="radio"/> 低体温終了後		病変枚数 <input type="radio"/> 0枚 <input checked="" type="radio"/> 1枚 <input type="radio"/> 2枚 <input type="radio"/> 3枚 冠塞徴候心症の有無 <input type="radio"/> あり <input type="radio"/> なし 心エコーによる心機能評価: < EF40% or Mod/severe LV Impairment (%) <input type="radio"/> あり <input type="radio"/> なし		血栓溶解療法 <input type="checkbox"/> CABG <input checked="" type="checkbox"/> POBA <input type="checkbox"/> その他 <input checked="" type="checkbox"/> STENT		IABP有無 時期 <input checked="" type="checkbox"/> あり <input type="radio"/> なし <input type="checkbox"/> 低体温開始前 <input type="checkbox"/> 低体温施行中 <input type="checkbox"/> 低体温終了後		POPS有無 <input type="checkbox"/> あり <input type="checkbox"/> なし		転院時転帰 <input type="checkbox"/> 生存 <input type="checkbox"/> 死亡 生存の場合 <input checked="" type="radio"/> 良好 <input type="radio"/> 中等度障害 <input type="checkbox"/> 重度障害 <input type="checkbox"/> 植物状態 <input type="checkbox"/> 脳死				転院3ヶ月後 <input type="checkbox"/> 生存 <input type="checkbox"/> 死亡 生存の場合 <input checked="" type="radio"/> 良好 <input type="radio"/> 中等度障害 <input type="checkbox"/> 重度障害 <input type="checkbox"/> 植物状態 <input type="checkbox"/> 脳死				最終生存確認日 2012 年 1 月 30 日	
冠再灌流療法		転帰																															
冠動脈造影の有無 時期: <input checked="" type="radio"/> あり <input type="radio"/> なし		冠再灌流療法責任病変 RCA <input checked="" type="checkbox"/> #1 区 #2 区 #3 区 #4AV 区 #4PD LMT 区 #5 LAD 区 #6 区 #7 区 #8 区 #9 区 #10 LCX 区 #11 区 #12 区 #13 区 #14 区 #15																															
		緊急時治療部位 RCA <input checked="" type="checkbox"/> #1 区 #2 区 #3 区 #4AV 区 #4PD LMT 区 #5 LAD 区 #6 区 #7 区 #8 区 #9 区 #10 LCX 区 #11 区 #12 区 #13 区 #14 区 #15																															
冠動脈再灌流療法の有無 時期: <input checked="" type="radio"/> 低体温開始前 <input type="radio"/> 低体温施行中 <input type="radio"/> 低体温終了後		病変枚数 <input type="radio"/> 0枚 <input checked="" type="radio"/> 1枚 <input type="radio"/> 2枚 <input type="radio"/> 3枚 冠塞徴候心症の有無 <input type="radio"/> あり <input type="radio"/> なし 心エコーによる心機能評価: < EF40% or Mod/severe LV Impairment (%) <input type="radio"/> あり <input type="radio"/> なし																															
血栓溶解療法 <input type="checkbox"/> CABG <input checked="" type="checkbox"/> POBA <input type="checkbox"/> その他 <input checked="" type="checkbox"/> STENT		IABP有無 時期 <input checked="" type="checkbox"/> あり <input type="radio"/> なし <input type="checkbox"/> 低体温開始前 <input type="checkbox"/> 低体温施行中 <input type="checkbox"/> 低体温終了後																															
POPS有無 <input type="checkbox"/> あり <input type="checkbox"/> なし		転院時転帰 <input type="checkbox"/> 生存 <input type="checkbox"/> 死亡 生存の場合 <input checked="" type="radio"/> 良好 <input type="radio"/> 中等度障害 <input type="checkbox"/> 重度障害 <input type="checkbox"/> 植物状態 <input type="checkbox"/> 脳死																															
		転院3ヶ月後 <input type="checkbox"/> 生存 <input type="checkbox"/> 死亡 生存の場合 <input checked="" type="radio"/> 良好 <input type="radio"/> 中等度障害 <input type="checkbox"/> 重度障害 <input type="checkbox"/> 植物状態 <input type="checkbox"/> 脳死																															
		最終生存確認日 2012 年 1 月 30 日																															