

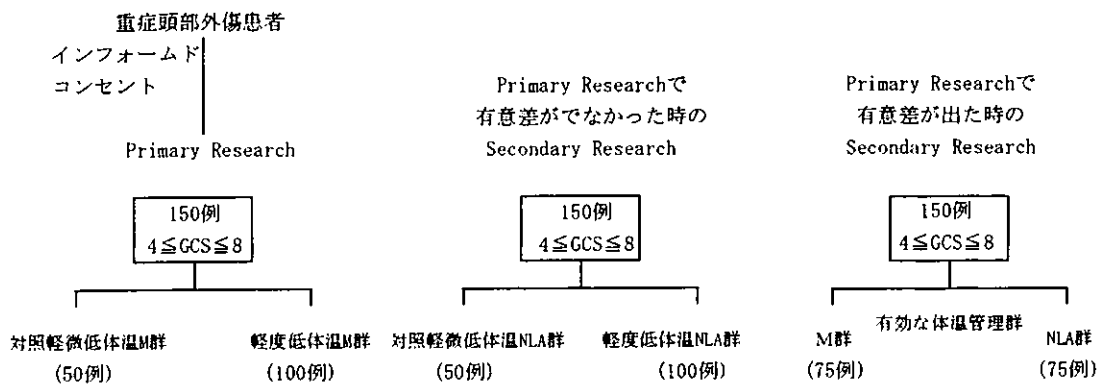
## 10. 中止または脱落

下記に該当する理由により試験の継続が困難となった症例については担当医は適切な処置を行い、可能な限り中止時点で試験終了時に予定されている検査、調査を行う。また、中止・脱落日時、理由および有害事象に対する処置、その後の経過等を主任研究者に文書で報告する。なお、その時点における有効性と安全性の評価を実施し、さらに3ヶ月後まで評価を続けて行う。中止時点以降の評価が困難である時は中止時点での評価、あるいは最悪の評価を最終評価とする。

- 被験者またはその代諾者から中止の申し出があったとき。
- 死亡したとき。
- 重篤な有害事象（低体温実施中に寒冷凝集反応が陽性になった患者を含む）の発現、合併症の悪化などにより試験の継続が困難と判断されたとき。
- 登録後に対象として不適格であることが判明したとき。
- 重大な研究計画書違反が明らかとなったとき。

## 11. 目標症例数

初年度 100 例、次年度 150 例、最終年度 50 例を目標とし、計 300 症例とする。



M: ミダゾラム・非麻薬性鎮痛薬（フェンタニールの使用も可）

NLA: ニューロレプト（ドロペリドール・フェンタニール）麻酔

心肺停止症例を対象とした軽度低体温療法の有効性が示されたため、低体温群を多く設定し、対照群を少なくする目的で軽度低体温群と対照軽微低体温群の比は2:1とした。また2群間のGOSで、予後良好群（GRとMD）の占める割合が20%以上異なると仮定した場合、有意差を検出するためには全体で約300症例が必要と計算された。

## 12. 研究期間

平成14年12月1日より平成17年3月31日を研究期間とする。症例の登録は平成17年2月末日までとし、追跡期間はそれから6ヶ月後（平成17年8月末日）とする。

各症例については受傷から6ヵ月後のGOSによる予後評価、高次脳機能評価が終了した時点で調査終了とする。

## 13. データの提出

### ・登録症例報告

登録症例報告用テンプレート（ファイルメーカー）をUMIN(大学病院医療情報ネットワーク)の本研究用サイト(<https://center.umin.ac.jp/islet/bhypo/>)よりダウンロードし、これを利用して症例に関するデータを入力する。具体的な利用方法については同サイトよりダウンロードできるマニュアルを参照する。入力したデータは1症例ごとに上述の本研究用サイトよりアップロードする。データのバックアップのため、各症例ごとに印刷用画面からデータの印刷を行い、配布ファイルに保管する。ハードディスク上のバックアップは各施設において適宜行う。

### ・CT画像提出

登録症例についてDay 0とDay 7（±1日）に撮像した頭部CTの画像を提出する。画像は何らかの手段で電子媒体（フロッピーディスク、MO、CD-Rなど）に病変部を認識できる解像度で取り込んだものを主任研究者あてに1症例ごとに郵送する。

### ・計測データ報告（心拍出量、内頸静脈酸素飽和度データ）

関連医療機器会社が準備した入力マニュアルに従い入力を行う。各測定機器で記録された測定データはフロッピーディスクに出力し（操作方法については別途説明）、1症例ごとに主任研究者あてに郵送する。

CT画像と計測データと一緒に郵送する。その際、患者を特定できる情報（CT画像の氏名など）は消去し、施設名、担当者名、症例登録番号は必ず明記する。

### 郵送送付先

〒755-8505 山口県宇部市南小串1-1-1

山口大学医学部附属病院 高度救命救急センター 前川剛志

TEL 0836-22-2343（夜間2773） FAX 0836-22-2344

e-MAIL tmaekawa@yamaguchi-u.ac.jp

## 14. 統計解析

データ解析委員会が行う。解析対象は「10. 中止または脱落」で定める基準の a. d. e. に属する症例を除いたプロトコル対象症例とする。

軽度低体温群と対照軽微低体温群間で GOS、高次脳機能評価、医療経済評価、各種血液検査結果、血行動態モニタリングデータ、内頸静脈酸素飽和度、血液温度、有害事象等について有意差検定を行う。

## 15. インフォームド・コンセント

本研究はヘルシンキ宣言に基づき、家族または代諾者から研究の被験者となることの文書による同意を取得する。

## 16. 被験者の安全を確保するための事項

### 重篤な有害事象の定義

概ね 1 ヶ月以内に被験者に当該傷病（頭部外傷）に起因する事象以外に新たに発現、あるいは増悪した徴候、症状、病気または臨床検査値異常変動などで臨床上好ましくないもののうち、以下のものをいう。

- a. 死に至るもの（死亡）
- b. 生命を脅かすもの（死亡につながる恐れのあるもの）
- c. 治療のため入院期間が著明に延長するもの
- d. 永続的に顕著な障害・機能不全に陥るもの（障害）

重篤な有害事象が発生した場合は、本臨床研究における手技との因果関係に関わらず、速やかに処置を講じ、被験者の安全確保を行う。被験者を鑑別し得る情報、事象名、発現日、重篤性、処置などについて事務局へ直ちに連絡する。当該有害事象が独立モニタリング委員会への緊急報告の対象となると研究班が判断した場合には、直ちにこれを報告する。また、必要に応じて他の実施医療機関と各研究者へその詳細および注意事項を連絡するとともに研究継続の可否と研究実施計画書の変更の要否を判断し、必要な処置を講じる。主治医は伝えるべきと判断した副作用などについて被験者または代諾者へ情報を提供し、各研究者は被験者または代諾者が研究に継続して参加する意思があるかどうかを確認する。

## 17. 費用負担と補償

症例の生体情報収集（心拍出量、内頸静脈酸素飽和度・血液温）に関する装置は貸与し、その消耗品は購入・配布する。各種委員会で必要な経費（旅費、日当、宿泊費等）は別途支給する。

治療中に被験者に何らかの健康被害が生じた場合、主任研究者に報告するとともに一般診療での対応に準じて追加治療を行う。

## 18. 中間解析

データ解析委員会は、半年（あるいは50例の集積）ごとに研究の進行状況を分析し、中間解析を行い、安全性に関しての解析結果を独立モニタリング委員会に報告する。独立モニタリング委員会は、これに基づき、研究班に研究計画書の変更、研究の継続・中止・中断を研究班に提言することができる。

中間解析において得られる結果に基づいた研究の中止基準は、安全性（死亡率）に関しては  $p < 0.05$ 、有効性に関しては  $p < 0.05/4 = 0.0125$  とする。中間解析は班会議のつど班に報告し承認を受ける。

## 19. 研究の質の保証

研究参加施設に対し、内頸静脈酸素飽和度連続モニター、Swan-Gantz カテーテル連続モニター、記録ソフト、コンピューターを貸し出すことによって、患者の生体機能を連続して記録する。記録はプロトコール遵守監視委員会に提出しなければならない。同委員会は、報告書の内容と記録を評価し、誤りや矛盾点等を検討する。

報告された症例のなかからランダムに抽出した症例に対し、施設訪問を行い、報告を求める。

## 20. 研究計画書の改訂

研究班で討議した後、主任研究者は企画委員会の議を経て研究計画書の改訂を行うことができる。

## 21. 研究全体の中止

独立モニタリング委員会から勧告を受けた場合、その他研究の続行に関して重大な支障が生じたとの動議が提出された場合、主任研究者は班員を招集し緊急班会議を開催しなければならない。研究班での討議の結果により、主任研究者は研究全体を中止することができる。

## 22. 問い合わせ先

各種確認事項などについては以下へ連絡する。

〒755-8505 山口県宇部市南小串 1-1-1

山口大学医学部附属病院 生体侵襲医学講座 前川剛志

TEL 0836-22-2343, または 2773 FAX 0836-22-2344

e-MAIL tmaekawa@yamaguchi-u.ac.jp

付表

評価・検査スケジュール

	day 0 低体温 導入前(受傷6時間以 内)	day 1	day 3	(復温前)	復温後 1~2日以 内	7日後 (±1日)	30日 (±5日)	3か月 (±2週間)	6か月 (±2週間)
患者背景	●								
来院時データ	●								
治療データ(1)(2)	●								
GCS(グラスゴー・コーマ・スケール)	●					●	●		
GOS(グラスゴー・アウトカム・スケール)								●	●
高次脳機能評価									○
頭蓋内圧(ICP)	●	●	●	●	●				
心電図(12誘導)	●								
不整脈監視	●	●	●	●	●				
体温測定									
内頸静脈血温	●	●	●	●	●				
肺動脈血液温	●	●	●	●	●				
鼓膜温	○	○	○	○	○				
膀胱温	○	○	○	○	○				
循環モニター									
血圧(収縮期/拡張期・平均血圧)	●	●	●	●	●				
心拍出量(CO)	●	●	●	●	●				
中心静脈圧(CVP)	●	●	●	●	●				
肺動脈楔入圧(PCWP)	●	●	●	●	●				
心拍数	●	●	●	●	●				
酸素代謝モニター									
動脈血酸素飽和度(SaO2)	●	●	●	●	●				
混合静脈血酸素飽和度(SvO2)	●	●	●	●	●				
内頸静脈酸素飽和度(SjO2)	●	●	●	●	●				
臨床検査等									
血液・生化学・尿*	●	●	●	●	●				
凝固系検査*	●	●	●	●	●				
画像診断									
頭部CT	●					●			
頭部MRI(適時)									
EEG(適時)									
TCD(適時)									
ABR・SEP(適時)									
Xe-CT・SPECT(適時)									

●: 必ず実施する  
○: 可能な限り実施する

\*ここでいう血液・生化学・尿、凝固系検査とは以下のものをいう  
Bil, Aib, AST(GOT), ALT(GPT), LDH, CK, BUN, Cre, Na, K, Cl, BS, RBC, Hb, WBC, Ht, Plt, %PT, %APTT, Fib,  
尿潜血, 尿蛋白, 尿糖

### Ⅲ. 登録症例用報告書

UMIN(大学病院医療情報ネットワーク)の本研究用サイト  
(<https://center.umin.ac.jp/islet/bhypo/>)よりダウンロード可能。

詳細な利用方法については同サイトよりダウンロードできるマニュアル参照。

- ・ 入力したデータは1症例ごとに上述の本研究用サイトよりアップロードする。
- ・ Day 0 と Day 7 (±1日) に撮像した頭部 CT の画像を何らかの手段で電子媒体 (フロッピーディスク、MO、CD-R など) に病変部を認識できる解像度で取り込んだものを郵送する。
- ・ 計測データ (心拍出量、内頸静脈酸素飽和度データ) は関連医療機器会社が準備した入力マニュアルに従いフロッピーディスクに出力して郵送する。
- ・ CT 画像と計測データ、麻酔記録は郵送する。その際、患者を特定できる情報 (CT 画像の氏名など) は消去し、施設名、担当者名、症例登録番号は必ず明記する。

#### 郵送先

〒755-8505 山口県宇部市南小串 1-1-1

山口大学医学部附属病院 高度救命救急センター 前川剛志

TEL 0836-22-2343 (夜間 2773) FAX 0836-22-2344

e-MAIL tmaekawa@yamaguchi-u.ac.jp

# 医療技術評価総合研究事業

## 超急性期軽度低体温療法 による重症脳障害患者の 予後改善戦略と医療費評価

多施設無作為対照臨床研究

入力ソフト Ver1.4(2002/11/08)

本研究は超急性期軽度低体温療法により重症頭部外傷の予後改善が得られるか否かを確認するとともに、その治療費用に関するコストパフォーマンスの検討を行うものである。各研究協力施設において、対象となる患者の治療が始まった時点で患者家族への説明を行い、並行してインターネットを介したプレレジストレーション手続きを行う。

(<https://center.umin.ac.jp/islet/bhypo/>)

インフォームドコンセントが得られたら正式にレジストレーションを行い、プロトコルに入る。各検査項目、確認項目について、このソフトを用いて入力を行う。薄い灰色以外の項目はすべて必須項目であり、入力の必要がある。

途中で脱落した症例についても可能な限りの各項目について入力を行う。

疑問点、問題点などがあれば各施設の研究担当者、もしくは山口大学の担当責任者

(0836-22-2343、夜間・休日0836-22-2773、[tmaekawa@yamaguchi-u.ac.jp](mailto:tmaekawa@yamaguchi-u.ac.jp))まで問い合わせる。

主任研究者 山口大学医学部生体侵襲医学講座 前川 剛志

新規登録

被験者イニシャル 姓  名

医療機関名  科名  担当医名

症例登録番号  割付  麻酔方法

割付日  (yyyy/mm/dd) 割付時刻  (HH:MM 24時間表記)

データ入力画面へ

転帰入力画面へ

症例レポート印刷

Treatment Failure 中止および脱落記録

合併症 有害事象記録

超急性期軽度低体温療法による重症脳障害患者の予後改善戦略と医療費評価

医療機関名  科名

イニシャル 姓  名

症例登録番号  割付  麻酔方法

患者背景

生年月日  年齢  歳 性別  男  女  
(yyyy/mm/dd) 身長  cm 体重  kg

外傷原因  交通事故  墜落  転倒・転落  その他

入院時頭部診断  外傷性くも膜下出血  硬膜下血腫  DAI  
 脳挫傷  硬膜外血腫  その他

※その他の場合は以下に診断名を記入

合併損傷

ISS

既往症

受傷前使用薬



超急性期軽度低体温療法による重症脳障害患者の予後改善戦略と医療費評価

医療機関名  科名

イニシャル 姓  名

症例登録番号  割付  麻酔方法

来院時データ

受傷目  (yyyy/mm/dd) 受傷時刻  (HH:MM 24時間表記)

来院目  (yyyy/mm/dd) 来院時刻  (HH:MM 24時間表記)

E/I/I=時GCS

- E
- 4 自発開眼
  - 3 呼びかけで開眼
  - 2 痛刺激で開眼
  - 1 開眼なし

- V
- 5 見当識あり
  - 4 会話混乱
  - 3 不適當な単語
  - 2 理解不能な音声
  - 1 発声なし

- M
- 6 命令に従う
  - 5 刺激部位を認識
  - 4 逃避反応
  - 3 異常屈伸
  - 2 異常伸
  - 1 反応なし

GCS

E/I/I=を決定した時点でのGCSを入力して下さい。  
挿管している患者では挿管前の評価を採用して下さい。

来院時血圧  /  mmHg 心拍数  bpm

来院時瞳孔径  /  mm  
左 右

来院時対光反射 有 無 // 有 無  
左 右

来院時CT所見

Day0とDay7のCT画像は何らかの手段で電子媒体(MO,FD,CD,Rなど)に取り込み、主任研究者あてに郵送してください。

初回ICP  mmHg ドレナージ後ICP  mmHg

同意の有無 有 無

前へ

次へ

超急性期軽度低体温療法による重症脳障害患者の予後改善戦略と医療費評価

医療機関名

科名

イニシャル

姓

名

症例登録番号

割付

麻酔方法

治療1

確認のため割り付けられた治療を再度入力してください。

体温  軽度低体温群  対照軽微低体温群 麻酔法  M (ミダゾラム) 群  NLA群

手術の有無  有  無 ※手術無しの場合は以下の項目は入力不要

手術開始日

手術開始時刻

手術終了日

手術終了時刻

術式

麻酔法

麻酔中も各群の体温を維持して下さい。麻酔記録のコピーを提出して下さい。

軽度低体温の有無  有  無 ※対照軽微低体温群の場合は以下の項目は入力不要

導入日

導入時刻

体温35.5℃以下確認日

体温35.5℃以下確認時刻

体温34.0℃以下到達日

体温34.0℃以下到達時刻

復温開始日

復温開始時刻

復温達成日

復温達成時刻

(yyyy/mm/dd)

(HH:MM) 24時間表記

復温達成とは深部体温が36.0℃以上で安定した状態になることとします。

深部体温とは内頸静脈血温を指し、これが測定できない場合には血液温あるいは膀胱温、鼻咽頭温とします。

前へ

次へ

超急性期軽度低体温療法による重症脳障害患者の予後改善戦略と医療費評価

医療機関名

科名

イニシャル 姓  名

症例登録番号

割付

麻酔方法

治療 2

使用した鎮静・鎮痛・筋弛緩薬

ミダゾラム使用の有無  有  無 初回投与量  mg 持続投与量  mg/h  
(ドルミガム)

ドロペリドール使用の有無  有  無 初回投与量  mg 持続投与量  mg/h  
(ドロレブタン)

フェンタニール使用の有無  有  無 初回投与量  mg 持続投与量  mg/h  
(フェンタネスト)

ベクロニウム使用の有無  有  無 初回投与量  mg 持続投与量  mg/h  
(マスキュラックス)

バンクロニウム使用の有無  有  無 初回投与量  mg 持続投与量  mg/h  
(ミオブロック)

その他の鎮痛薬を使用した場合には以下に投与量、投与方法を記入して下さい。  
バルビツレートは持続投与は不可(非持続投与は可)とします。

薬剤名1

投与量、投与方法

薬剤名2

投与量、投与方法

前へ

次へ



超急性期軽度低体温療法による重症脳障害患者の予後改善戦略と医療費評価

医療機関名

科名

イニシャル 姓  名

症例登録番号

割付

麻酔方法

データ1 (Day 0) Day-1、Day 3、(復温前日)、復温後1~2日

DAY 0 (軽度または軽微低体温療法導入前)

データ採取日

データ採取時刻

内頸静脈温  °C 肺動脈温  °C 鼓膜温  °C 膀胱温  °C 脳温  °C

血圧  /  mmHg 平均血圧( mmHg)

頭蓋内圧 (ICP)  mmHg

脳灌流圧

吸入酸素濃度 (F<sub>i</sub>O<sub>2</sub>)

動脈血酸素飽和度 (SaO<sub>2</sub>)  %

動脈血酸素分圧 (PaO<sub>2</sub>)  mmHg

内頸静脈血酸素飽和度 (S<sub>jv</sub>O<sub>2</sub>)  %

二酸化炭素分圧 (PaCO<sub>2</sub>)  mmHg

動脈血pH

心拍出量 (CO)  L/min

心係数 (CI)  L/min/m<sup>2</sup>

中心静脈圧 (CVP)  mmHg

全身末梢血管抵抗 (SVR)  dyne · sec · cm<sup>-5</sup>

肺動脈楔入圧 (PCWP)  mmHg

全身末梢血管抵抗係数 (SVR<sub>I</sub>)  dyne · sec · cm<sup>-5</sup>/m<sup>2</sup>

混合静脈血酸素飽和度 (SvO<sub>2</sub>)  %

酸素供給量  ml/min

ヘモグロビン (Hb)  g/dL

酸素消費量  ml/min

酸素摂取率

前へ

次へ

超急性期軽度低体温療法による重症脳障害患者の予後改善戦略と医療費評価

医療機関名  科名

イニシャル 姓  名

症例登録番号  割付  麻酔方法

データ2 (Day 0) Day 1 Day 3 (復温前日)、復温後1~2日

DAY 0 (軽度または軽微低体温療法導入前)

RBC  ×10<sup>4</sup>/mm<sup>3</sup> Bil  mg/dL  
 Hb  g/dL Alb  IU/L  
 WBC  /mm<sup>3</sup> AST(GOT)  IU/L  
 Hct  % ALT(GPT)  IU/L  
 Plt  ×10<sup>4</sup>/mm<sup>3</sup> LDH  IU/L

CK  IU/L  
 BUN  mg/dL  
 Cre  mg/dL  
 Na<sup>+</sup>  mEq/L  
 K<sup>+</sup>  mEq/L  
 Cl<sup>-</sup>  mEq/L  
 Ca<sup>2+</sup>  mEq/L  
 Mg<sup>2+</sup>  mEq/L  
 BS  mg/dL

%APTT  %  
 %PT  %  
 Fibr  mg/dL  
 FDP  UG/ml  
 D-ダイマー  UG/ml  
 AT-III  %

尿潜血  -  ±  +  ++  +++  
 尿糖  -  ±  +  ++  +++  
 尿蛋白  -  ±  +  ++  +++  
 尿リビリ  -  ±  +  ++  +++

ECG (12誘導)

洞調律  上室性期外収縮  
 心房細動  心室性期外収縮

心拍数  bpm

その他

前へ

次へ



超急性期軽度低体温療法による重症脳障害患者の予後改善戦略と医療費評価

医療機関名  科名

イニシャル 姓  名

症例登録番号  割付  麻酔方法

データ 1 Day 0 (Day 1) Day 3 (復温前日) 復温後 1~2 日

DAY 1 (軽度または軽微低体温療法導入翌日)

データ採取日  データ採取時刻

内頸静脈温  °C 肺動脈温  °C 鼓膜温  °C 膀胱温  °C 脳温  °C

血圧  /  mmHg 平均血圧 ( mmHg)

頭蓋内圧 (ICP)  mmHg 脳灌流圧

吸入酸素濃度 (F<sub>i</sub>O<sub>2</sub>)  動脈血酸素飽和度 (SaO<sub>2</sub>)  %

動脈血酸素分圧 (PaO<sub>2</sub>)  mmHg 内頸静脈血酸素飽和度 (SjvO<sub>2</sub>)  %

二酸化炭素分圧 (PaCO<sub>2</sub>)  mmHg

動脈血 pH

心拍出量 (CO)  L/min 心係数 (CI)  L/min/m<sup>2</sup>

中心静脈圧 (CVP)  mmHg 全身末梢血管抵抗 (SVR)  dyne · sec · cm<sup>-5</sup>

肺動脈楔入圧 (PCWP)  mmHg 全身末梢血管抵抗係数 (SVRI)  dyne · sec · cm<sup>-5</sup>/m<sup>2</sup>

混合静脈血酸素飽和度 (SvO<sub>2</sub>)  % 酸素供給量  ml/min

ヘモグロビン (Hb)  g/dL 酸素消費量  ml/min

酸素摂取率

前へ

次へ

超急性期軽度低体温療法による重症脳障害患者の予後改善戦略と医療費評価

医療機関名  科名

イニシャル 姓  名

症例登録番号  割付  麻酔方法

データ2 Day 0、**Day 1**、Day 3、(復温前日)、復温後1~2日

DAY 1 (軽度または軽微低体温療法導入翌日)

RBC   $\times 10^4/mm^3$     Bil  mg/dL  
 Hb  g/dL    Alb  IU/L  
 WBC  /mm<sup>3</sup>    AST(GOT)  IU/L  
 Hct  %    ALT(GPT)  IU/L  
 Plt   $\times 10^4/mm^3$     LDH  IU/L

%APTT  %  
 %PT  %  
 Fibr  mg/dL  
 FDP  UG/ml  
 D-ダイマー  UG/ml  
 AT-III  %

CK  IU/L  
 BUN  mg/dL  
 Cre  mg/dL  
 Na  mEq/L  
 K  mEq/L  
 Cl  mEq/L  
 Ca<sup>2+</sup>  mEq/L  
 Mg<sup>2+</sup>  mEq/L  
 BS  mg/dL

尿潜血  -  ±  +  ++  +++  
 尿糖  -  ±  +  ++  +++  
 尿蛋白  -  ±  +  ++  +++  
 尿ビリ  -  ±  +  ++  +++

ECG (毛三ター心電図可)

洞調律     上室性期外収縮  
 心房細動     心室性期外収縮

心拍数  bpm

その他

前へ

次へ

超急性期軽度低体温療法による重症脳障害患者の予後改善戦略と医療費評価

医療機関名

科名

イニシャル 姓  名

症例登録番号

割付

麻酔方法

データ1 Day 0、Day 1、**Day 3** (復温前日)、復温後1~2日

**DAY 3** (この翌日[DAY4]より復温を開始する場合には[復温前日]のページ記入不要)

データ採取日

データ採取時刻

内頸静脈温  °C 肺動脈温  °C 鼓膜温  °C 膀胱温  °C 脳温  °C

血圧  /  mmHg 平均血圧 ( mmHg)

頭蓋内圧 (ICP)  mmHg 脳灌流圧

吸入酸素濃度 (F<sub>i</sub>O<sub>2</sub>)

動脈血酸素飽和度 (SaO<sub>2</sub>)  %

動脈血酸素分圧 (PaO<sub>2</sub>)  mmHg

内頸静脈血酸素飽和度 (SjvO<sub>2</sub>)  %

二酸化炭素分圧 (PaCO<sub>2</sub>)  mmHg

動脈血pH

心拍出量 (CO)  L/min

心係数 (CI)  L/min/m<sup>2</sup>

中心静脈圧 (CVP)  mmHg

全身末梢血管抵抗 (SVR)  dyne · sec · cm<sup>-5</sup>

肺動脈楔入圧 (PGWP)  mmHg

全身末梢血管抵抗係数 (SVRI)  dyne · sec · cm<sup>2</sup>/m<sup>2</sup>

混合静脈血酸素飽和度 (SvO<sub>2</sub>)  %

酸素供給量  ml/min

ヘモグロビン (Hb)  g/dL

酸素消費量  ml/min

酸素摂取率

前へ

次へ



超急性期軽度低体温療法による重症脳障害患者の予後改善戦略と医療費評価

医療機関名  科名

イニシャル 姓  名

症例登録番号  割付  麻酔方法

データ2 Day0、Day1、**Day3** (復温前日)、復温後1～2日

DAY 3 (この翌日[DAY4]より復温を開始する場合には[復温前日]のページ記入不要)

RBC  ×10<sup>4</sup>/mm<sup>3</sup>    Bt-I  mg/dL  
 Hb  g/dL    Alb  IU/L  
 WBC  /mm<sup>3</sup>    AST (GOT)  IU/L  
 Hct  %    ALT (GPT)  IU/L  
 Plt  ×10<sup>4</sup>/mm<sup>3</sup>    LDH  IU/L

%APTT  %    Na  mEq/L  
 %PT  %    K  mEq/L  
 Fibr  mg/dL    Cl  mEq/L  
 FDP  UG/ml    Ca  mEq/L  
 D-9-17  UG/ml    Mg  mEq/L  
 AT-III  %    BS  mg/dL

尿潜血  -  ±  +  ++  +++

尿糖  -  ±  +  ++  +++

尿蛋白  -  ±  +  ++  +++

尿ウビリ  -  ±  +  ++  +++

ECG (毛三ター心電図可)

- 洞調律     上室性期外収縮
- 心房細動     心室性期外収縮

心拍数  bpm

その他

前へ

次へ

超急性期軽度低体温療法による重症脳障害患者の予後改善戦略と医療費評価

医療機関名  科名

イニシャル 姓  名

症例登録番号  割付  麻酔方法

データ / Day 0, Day 1, Day 3, ((復温前日)) 復温後 1 ~ 2 日

復温前日 (対照軽微低体温群、あるいはDAY4以前から復温を開始した症例では記入不要)

データ採取日  データ採取時刻

内頸静脈温  °C 肺動脈温  °C 鼓膜温  °C 膀胱温  °C 脳温  °C

血圧  /  mmHg 平均血圧 ( mmHg)

頭蓋内圧 (ICP)  mmHg 脳灌流圧

吸入酸素濃度 (F<sub>i</sub>O<sub>2</sub>)  動脈血酸素飽和度 (SaO<sub>2</sub>)  %

動脈血酸素分圧 (PaO<sub>2</sub>)  mmHg 内頸静脈血酸素飽和度 (S<sub>v</sub>O<sub>2</sub>)  %

二酸化炭素分圧 (PaCO<sub>2</sub>)  mmHg

動脈血pH

心拍出量 (CO)  L/min 心係数 (CI)  L/min/m<sup>2</sup>

中心静脈圧 (CVP)  mmHg 全身末梢血管抵抗 (SVR)  dyne · sec · cm<sup>-5</sup>

肺動脈楔入圧 (PCWP)  mmHg 全身末梢血管抵抗係数 (SVRI)  dyne · sec · cm<sup>-5</sup>/m<sup>2</sup>

混合静脈血酸素飽和度 (S<sub>v</sub>O<sub>2</sub>)  % 酸素供給量  ml/min

ヘモグロビン (Hb)  g/dL 酸素消費量  ml/min

酸素摂取率

前へ

次へ



超急性期軽度低体温療法による重症脳障害患者の予後改善戦略と医療費評価

医療機関名

科名

イニシャル 姓  名

症例登録番号

割付

麻酔方法

**データ2** Day 0, Day 1, Day 3, **復温前日** (復温前日) 復温後 1~2日  
**復温前日** (対照軽微低体温群、あるいはDAY4より復温を開始した症例では記入不要)

RBC   $\times 10^4/mm^3$  Bil  mg/dL  
 Hb  g/dL Alb  IU/L  
 WBC  /mm<sup>3</sup> AST (GOT)  IU/L  
 Hct  % ALT (GPT)  IU/L  
 Plt   $\times 10^4/mm^3$  LDH  IU/L

CK  IU/L  
 BUN  mg/dL  
 Cre  mg/dL  
 Na  mEq/L  
 K  mEq/L  
 Cl  mEq/L  
 Ca  mEq/L  
 Mg  mEq/L  
 BS  mg/dL

%APTT  %  
 %PT  %  
 Fibr  mg/dL  
 FDP   $\mu g/ml$   
 D-9-17   $\mu g/ml$   
 AT-III  %

尿潜血  -  ±  +  ++  +++  
 尿糖  -  ±  +  ++  +++  
 尿蛋白  -  ±  +  ++  +++  
 尿ビリ  -  ±  +  ++  +++

EGG (モニタ=心電図可)

洞調律  上室性期外収縮  
 心房細動  心室性期外収縮

心拍数  bpm

その他

前へ

次へ

超急性期軽度低体温療法による重症脳障害患者の予後改善戦略と医療費評価

医療機関名  科名

イニシャル 姓  名

症例登録番号  割付  麻酔方法

データ1 Day 0、Day 1、Day 3、(復温前日)、**復温後1~2日**

**復温後1~2日目** (36℃以上の体温で安定した時期。対照軽微低体温群ではDAY5)

データ採取日  データ採取時刻

内頸静脈温  °C 肺動脈温  °C 鼓膜温  °C 膀胱温  °C 脳温  °C

血圧  /  mmHg 平均血圧 ( mmHg)

頭蓋内圧 (ICP)  mmHg 脳灌流圧

吸入酸素濃度 (F<sub>O<sub>2</sub></sub>)  動脈血酸素飽和度 (SaO<sub>2</sub>)  %

動脈血酸素分圧 (PaO<sub>2</sub>)  mmHg 内頸静脈血酸素飽和度 (SjvO<sub>2</sub>)  %

二酸化炭素分圧 (PaCO<sub>2</sub>)  mmHg

動脈血pH

心拍出量 (CO)  L/min 心係数 (CI)  L/min/m<sup>2</sup>

中心静脈圧 (CVP)  mmHg 全身末梢血管抵抗 (SVR)  dyne · sec · cm<sup>-5</sup>

肺動脈楔入圧 (PCWP)  mmHg 全身末梢血管抵抗係数 (SVRI)  dyne · sec · cm<sup>5</sup>/m<sup>2</sup>

混合静脈血酸素飽和度 (SvO<sub>2</sub>)  % 酸素供給量  ml/min

ヘモグロビン (Hb)  g/dL 酸素消費量  ml/min

酸素摂取率

前へ

次へ