

### 3. 最重症例への対応

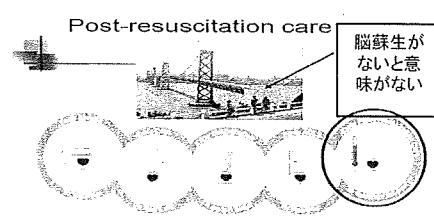
#### ■ 最重症例の救命システム構築: 脳蘇生

心原性心停止蘇生後の低体温療法: 2005年ガイド  
ライン勧告、

方法・適応等がなお未確定

多施設共同登録作業を開始、2005年から5年間で  
500例の登録予定→国際発信(最大規模の登録)、  
4年間の中間報告

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軽帰及び脳機能評価(CPC:5段階評価)
副次アウトカム評価 項目(記述記載)	蘇生後脳症患者の軽帰、脳機能評価 ・24時間、7日、1ヶ月、3ヶ月、退院時

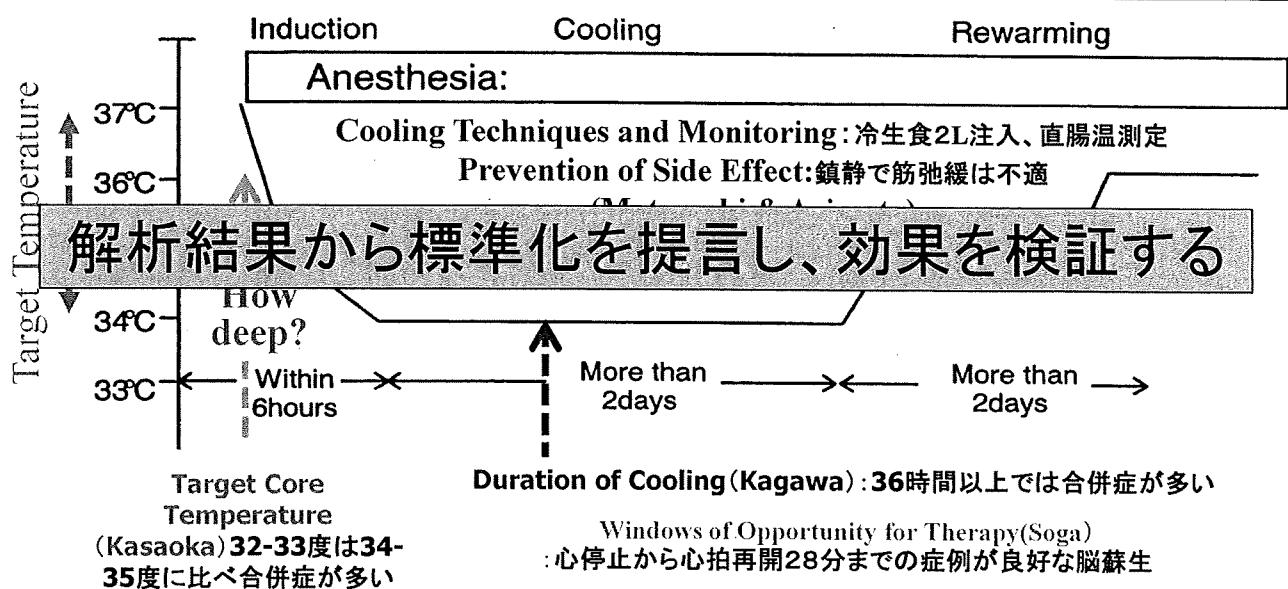


心原性心停止蘇生後の低体温療法に関する多施設共同調査研究 (J-PULSE-Hypo)

### 低体温療法における検討結果

AHA2009

**Patients characteristic n=281 12病院 脳蘇生-良好率: 56%**  
Initial Patients Evaluation (blood exam.) (Kashiwase): 高血糖、高CO<sub>2</sub>、貧血は予後不良因子  
Impact of AMI/ACS (Shirai): 虚血／非虚血は同等  
PCPS with Hemodynamic Compromised State (Kokubu): 非PCPS実施例と同等



## 結語

本研究の目的は、地域医療圏における急性心筋梗塞症と脳卒中発症時に高度医療を時間の遅延なく効果的に提供できる救急医療システム構築である。

1. 発症から病院までの時間の遅れの解析から、啓発ツールを作成した。
2. 搬送距離と時間解析と予後を解析し、搬送長時間で予後不良な地域を明らかにし、搬送手段やIT活用の必要性を提言した。
3. IT活用によるモバイルテレメディシンによる治療短縮効果をモデル地区で実証し、地域の特性を活かした循環器救急医療の提言を可能とした。
4. 我が国がリードする低体温療法、補助循環、緊急カテーテル治療を組み合わせた治療結果を解析した。最重症例への治療の標準化を提言する予定である。

これらの成果に基づき、急性心筋梗塞症や脳卒中に対する根拠に基づく医療の普及・定着を図るとともに、地域循環器救急医療のシステム構築に当たり、効果的かつ効率的な循環器救命・治療対策の確立と国際的な標準化に資することが期待される。

## V. 班会議

### 第1回

日 程：平成21年7月24日（金）

場 所：国立循環器病センター

### 第2回

(公開)

日 程：平成22年2月23日（火）

場 所：日本大学カザルスホール

## 第1回班会議資料

### 臨床疫学的アプローチ

- アンケート調査・患者インタビュー
- 脳卒中について
- 厚労省人口統計死亡データの2次利用
- 院外心停止
- 急性心筋梗塞症搬入前の状況

### 診療体制構築

- 超急性期医療システムについて

### 最重症例への対応

- 低体温療法

厚生労働科学研究  
野々木班平成 21 年度第 1 回班会議  
開催地：国立循環器病センター第六会議室  
平成 21 年 7 月 24 日（金）

出席者名簿

(敬称略)

所属機関	氏名
国立循環器病センター 緊急部	野々木 宏
順天堂大学大学院 医学研究科	佐瀬 一洋
京都大学保健管理センター	川村 孝
大阪府済生会千里病院	澤野 宏隆
獨協医科大学	菊地 研
駿河台日本大学病院	蘇我 孟群
大阪府三島救命救急センター	筈井 寛
国立循環器病センター 脳血管内科	豊田 一則
横浜市立大学附属市民総合医療センター	田原 良雄
国立精神・神経センター	米本 直裕
近畿大学医学部堺病院	湯浅 晴之
日本医科大学救急医学	中田 敬司
国立循環器病センター 緊急部	横山 広行
国立循環器病センター研究所 病因部	嘉田 晃子
国立循環器病センター リサーチナース	土井 香
株式会社バ'付メデ'イスインターナショナル	桑名 恵以子
株式会社バ'付メデ'イスインターナショナル	野崎 由美
株式会社バ'付メデ'イスインターナショナル	古川 宏
国立循環器病センター 野々木部長室	林 久美子

## 急性心筋梗塞発症時の対応に関する 調査

- 3つのアンケート調査
- 対象:
  - 一般住民に関する全国調査  
(学会発表,論文準備中)
  - 一般医に関する全国調査  
(学会発表,論文準備中)
  - 専門医に関する調査  
(調査データ回収中)

### (一般住民)結果まとめ

- 急性心筋梗塞発症時の正しい対応  
(119番通報)を選んだ人はわずかであった
  - 日中: 119番通報 11.6% (139名)
  - 休日,夜間:119番通報 27.5% (330名)
- 特に女性,高齢者,高学歴者を対象に,急性心筋梗塞発症時の適切な対応に関する普及啓発,教育を行うことが今後重要であると考える

# (一般医師)結果まとめ

- 搬送先決定までの時間は30分、医療機関から救急医療機関までの時間は10分であった
- 発症時のサインは50.8%、対処方法は28.0%しか説明されていない
- すぐに119番通報の指示を回答した医師は50.4%と低い
- 1年以内に急性心筋梗塞を診察した医師は、診察しなかった医師よりも119番通報の指示を回答した割合が低かった

毎日新聞

心筋梗塞疑い 119番を  
1時間内で高救命率

厚労省研究班

胸に圧迫感／息苦しさ…強い不快感あれば

壁の母 生徒に伝えて

乳児殺害容疑母を逮捕

道体乗せ自殺事故

舞妓引揚記念館

開館21年やっと修学旅行生

体別校名非公開に

日本社会会議書中で従わず

アンケート調査  
・高血圧などの障害に遭った際  
対処方法など教える…4割以下

## 専門医向けアンケート

### ■ 施設情報

- 各施設の搬送数,患者数,Door to Balloon の時間,院内死亡率など

### ■ サイン,リスク因子の情報提供,発症した際の対処方法の説明に関する質問

- 一般住民,一般医と比較可能な質問

# 急性心筋梗塞患者が最初に症状を自覚してから受診に至る過程に関する研究

## 急性心筋梗塞患者が最初に症状を自覚してから受診に至る過程に関する研究

### 背景

6時間以内にPCIなどの治療をすることが非常に有効とされているにもかかわらず来院までに6時間以上かかっていることが多い

胸痛を自覚してから、患者は何を思い、どのような行動をしているかを明確にすれば少しでも受診を早くするためにどう介入するか、の示唆が得られるのではないだろうか

### 目的

初回急性心筋梗塞患者が最初に症状を自覚してから受診に至るまでの行動とそれらの行動を裏付ける背景を明らかにする

### 方法

半構成的面接を用いたインタビューによる質的研究、得られたデータを質的帰納的に分析する

### 研究の対象

急性心筋梗塞で入院した患者で、状態が安定しており、研究に同意が得られた患者を対象とする。

※今回の研究では、目的は「胸痛自覚から受診に至るまでの行動」を探ることを目的としているため、発症から6時間以上経過して受診した症例(受診遅れ症例)に限定しない

# 研究の進捗

インタビューした症例数 12名 (男性10名、女性2名)

最初の胸痛発作から国立循環器病センター受診までの平均時間

約3時間1分 (最短54分 最長15時間)

インタビューの平均時間 約 61.1分

現在、インタビュー内容を逐語録におこし、男性10名のデータを分析中  
内容の分析で飽和状態となったため、新たな症例の追加はせず

今後、10名のデータをまとめつつ、トライアンギュレーション予定

## トライアンギュレーション

異なる手法や異なる調査者による調査を行ったり、場合によつては異なる参加者による結果を利用して研究の確からしさを高めようとする工夫のこと

他院に入院した、選択基準と除外基準に合致する症例に  
インタビュー実施(現在2名終了)

## トライアンギュレーションの症例

インタビューした患者数 2名 (男性2名)

最初の胸痛発作から治療を受けた病院受診までに要した時間

症例1. 103分 症例2. 23分

## ナラティブ・アプローチ

- 社会構成主義の考え方を基礎にして、ナラティブ（ストーリーや物語）を用いて治療や援助実践を行おうとするの
- 「ひとはそれぞれの経験に沿って自らが生成したストーリーや意味を持ち合せており、それに意味がある」
- 社会構成主義が根本  
「人は自分を取り巻く世界や現実をありのままに捉えて、理解するものであるとする見方ではなく、人は自分の持つ認識の枠組みや知識を使って世界を理解し、自分なりの意味を生成するのである。しかも、経験を通して取得した知識や認識の枠組みは、社会が歴史的、文化的に相対的なものであることから、同じ事象や現象も、時代や地域によって意味が異なってくる」という考え方がある。  
根底にある。→ 主体性の尊重
- 主体性尊重はソーシャルワークにおいて欠くことのできない重要な価値であり、これを抜きに援助実践は成立しないと言っても過言ではない  
でも、主体尊重、あるいは主観的ばかりでは成り立たないことも…

<p>心筋梗塞とは思えへんかったね。 (胸痛時、心筋梗塞とは思わなかつた?) うん</p>	<p>心臓病になるとは思って いなかつた</p>
<p>心臓には絶対に結びつかなかつた</p>	
<p>心臓については自分自身がそんなに心配していなかつた</p>	
<p>心臓のほうは気にしてないもんね</p>	
<p>(以前に胸の痛みがあったときに心筋梗塞という考えは)なかつた。なかつたね。全然なかつた。何で胸がいたいんやろ? 動脈神経痛かな一言うてね。自分では2年から年前にね、言われたことがあるんです。</p>	
<p>心臓よりもそれよりもやっぱり肝臓とかね、肺とかね、そつちのほうが心配で 思いつかなかつたですね</p>	
<p>根拠ないです。周りに心臓も脳もいるけど心臓とは思わなかつた</p>	
<p>僕は心臓病には絶対にならないと思っているから…痛みが心臓にはまったく つながらなかつたです</p>	
<p>常日頃から俺は心臓には毛が生えていると思っているから、だから心臓病に なるとは思っていなかつた。</p>	
<p>母親ががんで亡くなっているからだから、じぶんは絶対にがんになるって思っ ていたから、だから心臓って思わなかつた。</p>	
<p>だから(娘ががんで死亡)がんについては健康診断でも腫瘍マークする。 ものすごい神経質になってるんやね</p>	
<p>だからがんって言うのはもうちょっと死にいたるから。癌は敏感やってんけど。 まさか心臓とは、今回はね。</p>	
<p>とにかく金沢病院に行ってないからそんなん(心筋梗塞になるところあたり) 私、わからへんねん。何がどんなんなってるのか。</p>	
<p>全然(強い口調で)思わなかつた。まったく思わなかつた。</p>	
<p>しんどいね。やっぱし体重が増えたら増えるだけやっぱし、圧迫感があるんや るな。</p>	
<p>まあ、階段を上るのはちょっとしんどいなー、もう。やっぱ体重が増えたらこ ないなるんやなと思ってたけどね。</p>	
<p>ようみぞおちの辺が痛くなってね、「おかしい」おいことでちよちよレントゲン とってもうたり。いろいろしたけど結局、「異常ないけど」とって言われてね。痛 いって言うかなんかこう…ね。じゃあ肝臓わるいんちやうかっていうて調べて もらってね、ということはあったけども。</p>	
<p>自分の知っている知識ではなかつた</p>	
<p>(胸が痛くなる=心筋梗塞という知識)ここへ5年前にお世話になってからやと 思うんです。それまでは胸がちょっと痛いな~といううて町医者にいってもそ んな事金然言わんと「ちょっと風邪やな」とか「風邪からでもここ(胸)痛くなる よ」とかいわれたように思います。</p>	
<p>図書館が近く本や新聞を読んでいるが病気に関する記事は覚えていない「あ んまり意識して呼んでないねん」</p>	
<p>医療ボランティアをしているが、病気について医療者と話すことはない まだ本人うぬぼれ言うたらあれやけど、「70歳してるけどこんだけいいけるん じやい」って。</p>	<p>自分は身体が強いと思つ ていた</p>
<p>調子がよかつたし、ひとり仕事なので検診なども受けていなかつた</p>	
<p>結構昔から運動してて元気な人ほど「自分は元気なんや」というちょっと 間違ったあれもあるのかもしれない</p>	
<p>元気な人ほどそんなんなるってあんまり思ってないかもしれない</p>	
<p>ないとは思ってないけど、自分が強いと思ってるから。</p>	
<p>健康診断では、あのね、年齢とともに要検査が要精密検査とかね。ずっと。 だんだんそういうのが増えてきて「あーやはい」っていうのはわかってはいて。</p>	<p>自分の健康管理をしてい なかつた</p>
<p>法定の健康診断も飛ばしていました。</p>	
<p>同じ病気でここでうちの兄貴、お世話になっている。そやからこうこうで心筋梗 塞といふんか、それも●●でしんどくなつてウンウンっていうので</p>	<p>身内に心筋梗塞がいるの で症状は知つていた</p>
<p>心臓にそういうのが出てきたっていうのがどういう状態かっていうの、まったく 知らないわけではないんで(痛みが治まってすむ問題じゃないと思つた)</p>	
<p>いやあ、ま、そら狭心症のケがあったからつまりかけてるんかなーというきは ありましたよ。まったく知識のないない人じやなかつたからね。僕は身内にそう いうのがあるわけやから。</p>	
<p>心筋梗塞はこんなんとか、ま、多少はそういうかんじのものだというのは。自 分の父親ももつたんで。</p>	
<p>親父も八十何歳で年いつてんねんけど、肺気腫から狭心症になって、そんな 病気で苦しんでるねんなーと人ごとみたいにおもつとつた</p>	

<p>大体どんな症状や、まあ～、症状まではね、自分に実際なってみんとわからんけど。まあ大体のどういうくらいのって言うのは、予想は。</p>	
<p>仕事柄ね、(病気の知識)まったく知らないというわけじゃないんで。だからこの辺はちょっとやっぱりかなとか。</p>	<p>胸痛が心筋梗塞の症状だと知っていたので心筋梗塞だと思った</p>
<p>降圧剤飲んでるのにこんな高いこと今までなかったから胸の影響があるんやろうと。</p>	
<p>症状はどないなるいうことは聞いているから、胸の痛みいうのはまあそれか心筋梗塞かいう感じなんやろうとおもつた</p>	
<p>直感的にこれはもうたぶん、やっぱり心臓の病気やから血管詰まったなどおもつた</p>	
<p>僕はもう、そのときは大体そんな病気やなというのはおもってましたけどね</p>	
<p>そのときには自分にはもうわかつてましたからね。(奥さんに無いといったときには)心筋梗塞やっていうのはわかつどった</p>	
<p>(我慢していた20分間は)まあそやけどそんときにはたぶんもう心筋梗塞やっていうことは多分わかつてた</p>	
<p>まあそんな話があったから。だから心筋梗塞や！と思いました。</p>	
<p>これ(胸)が痛くなつてといふのは心筋梗塞やからと前聞いていたもんですか。だから「そうかな？」って。</p>	<p>心筋梗塞の指導を受けていたので症状を知っていた</p>
<p>糖尿病と心筋梗塞の関係は日常的に聞いていたかもわかりません。通院していたときにたとえば「手はしびれませんか、心臓どきどきせえへんか、目は見えにくくないですか？」。先生も一生懸命になって健診診断以外でも目の検査と「眼科行って見とこう」って眼科へ。3回に一回は眼科へまわして検査なりとか、いうのはしてくれたんやな。</p>	
<p>まあ、タバコと狭心症の関係あるなというのを生活してましたらわかりますわ、だいたい。</p>	
<p>糖尿病をベースにいろいろなね、病気が発生しますよいうはなしがあって、神経とか肝臓、血液いうはなし。</p>	
<p>内臓系の感じだったら、自分で治す力ってあるじゃないですか。あれを過信していますね</p>	<p>内臓なら自分の力で治せると思う</p>
<p>特に内臓の関係はすぐに治る体質やし</p>	
<p>今まで少々の病気でも全部自己暗示かけてたから。ぱっと行ってそら治った治つたいうて。大部分はそれでもう押さえてきたからな。</p>	
<p>(心筋梗塞って聞いたことは)ないわそんなん。ないよそんなんは、ひとこともなかつたんや。</p>	<p>病院で心筋梗塞といわれたことはなかった</p>
<p>はじめに何日か続けて胸が痛かったときに、病院に来る前のその前の週か。そのときにずっと痛かったのは前行ったときにいたなった心電図がどうもないと言うどつたからな。「どうもない」と自分の中ではおもつた</p>	
<p>(病院ではじめて知った?)うん</p>	
<p>ほんで横浜でいっこもひかってこないのかな？あれがまた不思議やね。エコーもかけとんのね。</p>	
<p>吐き気が来た時点で「あれ」と思いました。うん。だから胸が痛いくらいだったらまだ少しね。他の治療でも治まるかと思ってたんだけど。</p>	<p>胸が痛いくらいでは心筋梗塞ではない</p>
<p>心筋梗塞は胸が痛くなるとか、それとかやっぱり心臓発作の吐き気が出るとかね。そこらへん。だから吐き気が来たときには「これはイカン」と思って。</p>	
<p>このまま治まれいよいよなうなっていう気はあったんだけど。吐き気が来た段階でちよつとこれは様子が悪すぎると思って。</p>	
<p>本で前の晩にそういうテレビ見とったから</p>	
<p>もう救急車呼んでもうたときくらいに自分は心筋梗塞ちうかって思った</p>	<p>テレビで心筋梗塞についての情報を覗いていたので症状を知っていた</p>
<p>一番手近におこった前日のあれで、「ひょっとしたら心筋梗塞かな」と</p>	
<p>胸が痛いか痛くないかの違いしかあらへん。あとはもう同じや。ほんで実際になつたら15日前には胸が痛くなつた。そういうあれやからあれはそうじゃないかなつて。</p>	
<p>前の日にテレビで心筋梗塞について見ていなかつたら絶対違うと思った</p>	
<p>(テレビで心筋梗塞は)胸が痛いっていうから、こないだ胸痛かったなあというあれもあったからな…それで真剣に見とつてん</p>	
<p>脳とは思わなくて逆に心筋梗塞やとしか思わなかつた。何でかっていいたら前日の知識</p>	
<p>心筋梗塞が起こつた日の前日、晚テレビ見とつたんや。そしたらちょうど心筋梗塞のテレビやつたわけよ。それでうちの娘もみとつて、妹もやけど見とつて、これでじつと見とつて大体直前は胸が痛くなりますよと、ほーそうなるんかと。で、その前に手がしびれたりね。するようなことがありますーっていうとつたんや。しびれるゆうの？わし、寒いときは本当にこっちの手がこうしびれるんや。そういうことあるからな、なるほどなーって。胸がいたなります、それはわかつとつたんやな。</p>	
<p>胸の痛みを生じると書いてあるけど、その具合がわからへんわけよ</p>	<p>のたうちまわるほどの痛</p>

ほんまに心筋梗塞で死ぬ人いっぱいいるけど、もうそんな時ってもつとこう、痛い痛みなん違うかなって思ってた	さではなかつたので心筋梗塞と思わなかつた
それから心筋梗塞なんかで倒れるってほんまにのたうちまわるほどの痛いやって思ってた	心筋梗塞くらいで死に至るのかと思う
やべらじょは死ぬがいいひとりで死んでしまふと死んでしまふと死んでしまふ	
実感がないことは事実ですね。現状はね。	
これでこの今まで多分ね、多分ほつといたらね、どうなるんかなっていう風に思いました	
頭でわかるんやけど。これがほんまに死に至るんかな。	
胸は確かにいたるんやけど、あの程度の痛みでほんまにほっくりいつてしまふのかな?というのが僕らの感覚。	
あれくらいの痛みでほんまにいつてしまうのかな。	
実感としてはない。知り合いかでもなくなっている人は結構おるし、やっぱり本人が経験しながらね、しながらも実感としてはあんまりないな。	
胸が痛くても、それでも死ぬとかってこと、もうそのとき一切考えへんかった。その程度やったんですよ、胸は痛いけれども。	
(心筋梗塞が)よく命取りいうのはきいとるから。だからそれ怖くて。	心筋梗塞は怖いと聞く
もうこっち(前に痛みが)来てた段階で「あ、これはもう心臓來てる」と思った 痛いのど(肺臓)なのかも分かずしゃんし。ほんて狭ひびき心筋梗塞言つたら胸、僕の場合は背中やつたから。だからまさかと思ってそう思えへんかったから。	胸が痛くなかったら心臓病ではない
(勝って思ったから)だからいっぺんレントゲンとらなあかんなーって。	
(背中の痛みを感じたとき)ただちょっと冷えたくらいかなくらいでそのくらいの感じでいたんだけど、最初のうちは。	
ここがいたいのと心臓とが自分で結びつかへんから	
絶対胸とは、心臓とは思わない	
もしも今回、(右胸をきて)この辺が痛くなったら、心臓かもと思っていた。	
心臓っていうのが、二二の(胸の付け根)の痛みと結びつかなかった	
胸が痛かったら思っています。	
痛みが真ん中とか左とかね、それなら心臓かなって思ってたんでしようけど、二二(胸の付け根)ですから、絶対違うと思った。	
(兄から心筋梗塞の症状を)聞いていた。そやけど、彼は胸がいたなって、胸いたなってそれこそもう。(僕は)背中やつたから	
糖尿病とかがあると心筋梗塞になりやすいとはいらないけど、動脈硬化が進みやすいっていうことはお聞きになつたり、なんかそんなとか関連付けて考えてない	脳梗塞や糖尿病と心筋梗塞の関係を知らない
糖尿病を治療しろとか言われたけれどあまり何もしていなかつた	
糖尿病は安定していたということがあって安心してたら、違うところで違う病気が進行してたってことでしょうね	
糖尿病で退院、入院中、むち筋病になりやすいとはそんな事を聞いてはりましたな	
糖尿病以外、悪いところはない	
糖尿病のけがあるが、別に何もしていない	
箕面市立病院に15年前に受診して、それから食事療法と健康管理できたんですけど。現役で仕事しているときはなかなかそれどころやなかつた	
運動・食事で気をつけていたことはなし	
頭と心臓が関係しているという説明は、いや、私はちょっと覚えてないですね	
健康診断で引っかかってたらおかしいけど、病気がちょっとなんやちょっと忘れましたけどね	
(心筋梗塞は)言葉は知っているけどどんなもんか全然知らん	心筋梗塞という言葉は知っているがどんなものかは知らない
病気として、状況はこんなのは困難ですよということは並然ね。もつらんし。体験もないしもちろん。知らんですからね。そやから胸がしめられるとか突かれるように痛かったら心臓ですよという風なことは、予備知識はまったくゼロです。	
心臓麻痺がどんな症状かは、食べたことないものって感じです	
心筋梗塞自身が意味わからんし	
心筋梗塞という言葉は知っているけど	
我々の世代では心臓麻痺いうんですか? あいつまた心臓麻痺で死におつたと。心筋梗塞っていう医学的な言葉は最近ですな。	
周りも知らん。だから知識がないねんね。だからそんな知識あったら医者行ってたかもしらんね。	
狭心症は胸が痛くなるって言うのは中くらいの知識はあった	
もともと狭心症とか心筋梗塞っていう言葉は知ってたし	
3時間やな。ほんであとでこんな恐ろしいもん、心臓のね、恐ろしいもんやっていうのをあとで知ったくらいやから。	

心筋梗塞という名前は知っていました。ほんとよく亡くなっていましたよね	
病名は初めてじゃないけど症状はそれは全然知らなかった	
その知識が足りなかつたんやね。だからもし知識あつたら去年、痛み出したときといつておるやろ	
病院でこう痛かつたらいうて、そんなん心筋梗塞やとかなんとも思わへんもん。ただ痛い。なにこの痛みはーっと!!	
狭心症とかそんなんよう聞くけど、聞くいいとるけど現象は全然知らないでしょ、知識ない。	
心筋梗塞のことはよ一聞くわね。胸梗塞、心筋梗塞って。だけどそのまえの前兆は誰も知らない。私も知識ないです。	
健康維持法っていうのはたくさん聞いてる。テレビでもラジオでもやってる。こないなつたら心臓危ないでっていうことは。特に70,80,80歳以上のおじいさん、おばあさんにはね、そんな機会はまったくゼロやつたしね。わたしたちにもないし、友達に聞いても「へ~」ってなもんやね。	
周辺にも聞いたんや。「こんな状態やねん」「何!これは!って。もう純癌みたいな痛さでほんと胸焼けの薬茶苦茶きついヤツやねんいうて。ほんとから胸がやけるかんじやねんて。もう背中と前がべたっと引っ付くような、押されて背中と引っ付いているような感じ。それはいうたことあるけど知らんもんね、周りも。	
心筋梗塞とは心臓が死んでしまったから、これが原因で。心筋梗塞の原因は心臓が死んでしまったから、それが原因で。心筋梗塞とは心臓が死んでしまったから、これが原因で。	心筋梗塞とは心臓が死んでしまったけど心臓が悪いと思った
そのときもう、心臓やつてもう十中八九は「あっ」とおもったね	
玄関に転がり込んで寝転がつてまだ苦しい。そいではじめて「ひょっとしたら心臓と違うかな?」と思って	
押されるような。こらしんごいな思ってね。ひょっとしたら心臓がおかしいんなか?と思ってね	
心臓がおもとなってきてね。だんだん、それからちょっともそれのようなれへんでしょ、温めても。それやけど息はできているしわ、これは呼吸器系と違う、心臓かもわからんなん~と思い出して。	
心臓麻痺かもわからんなん~と思った。心筋梗塞とまでは思ってない、心臓麻痺かもわからんなん~と。	
初めて「ひょっとしたら心臓とちがうかな?」とおもって。それで心臓はどっちについているのかなどおもって、ほいではある、右側を下にしてね、左を上にして寝てみたらちょっと実際はわからんのですけどね、なんか息はできるようになったかんじはしたんですけどね。	
(心筋梗塞っていう言葉自体、聞いたことなかったですか?) うんそうや	心筋梗塞という言葉自体、まったく知らない
(心筋梗塞について見聞きしたこと)ない	

# J-PULSE II 2009第一回班会議

## rt-PA静注療法の現状

国立循環器病センター  
内科脳血管部門  
豊田 一則



J-PULSE II  
分担研究  
H19年度

Cerebrovascular  
Diseases

Original Paper

Cerebrovasc Dis 2009;28:33-38  
DOI: 10.1159/000215941

Received: October 20, 2008  
Accepted: February 9, 2009  
Published online: May 6, 2009

### Early Hospital Arrival Improves Outcome at Discharge in Ischemic but Not Hemorrhagic Stroke: A Prospective Multicenter Study

Masaki Naganuma<sup>a</sup> Kazunori Toyoda<sup>a</sup> Hiroshi Nonogi<sup>b</sup> Chiaki Yokota<sup>a</sup>  
Masatoshi Koga<sup>a</sup> Hiroyuki Yokoyama<sup>b</sup> Akira Okayama<sup>c</sup> Hiroaki Naritomi<sup>a</sup>  
Kazuo Minematsu<sup>a</sup>

<sup>a</sup>Cerebrovascular Division and <sup>b</sup>Division of Cardiology, Department of Medicine, and  
<sup>c</sup>Department of Preventive Medicine, National Cardiovascular Center, Suita, Japan

The 4th Korean-Japanese  
Joint Stroke Conference

Fukuoka, JAPAN November 21-23, 2008

J-PULSE II  
分担研究  
H20年度

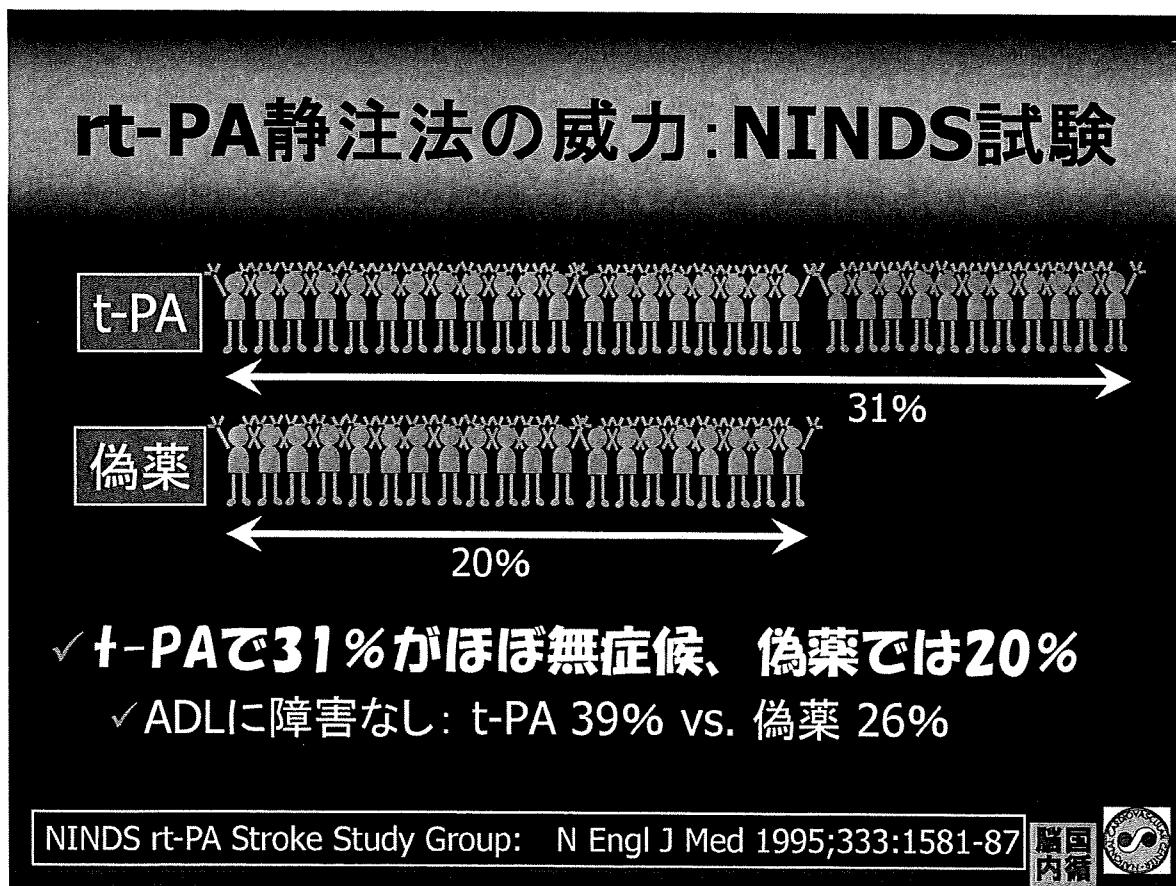
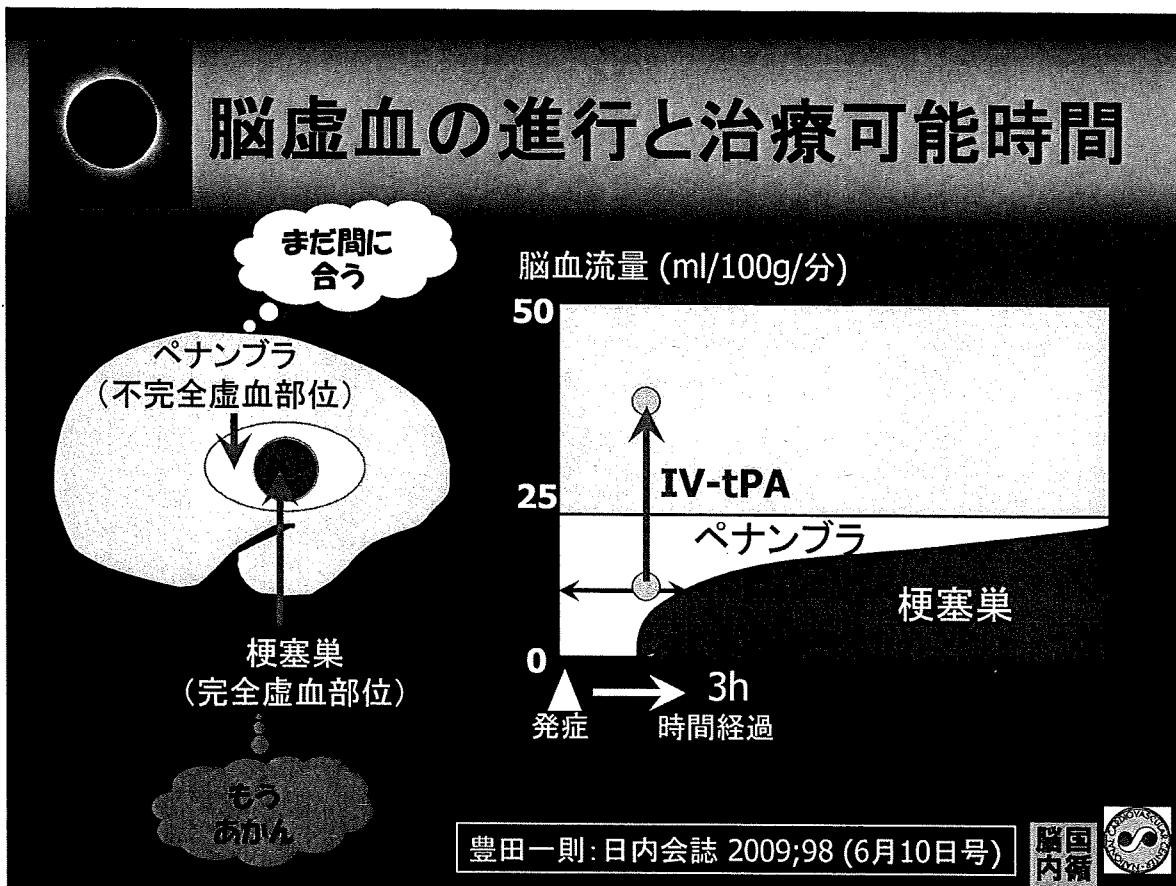
Education of high-risk outpatients regarding prevention of  
and emergency response to stroke and acute coronary syndrome  
-Nationwide survey for primary care physicians in Japan-

Masahiro Miyoshi<sup>1)</sup>, Masaki Naganuma<sup>1)</sup>, Kazunori Toyoda<sup>1)</sup>, Akiko Kada<sup>2)</sup>,  
Naohiro Yonemoto<sup>3)</sup>, Hiroyuki Yokoyama<sup>4)</sup>, Kazuo Minematsu<sup>1)</sup>, Hiroshi Nonogi<sup>4)</sup>

Department of Medicine, National Cardiovascular Center, Osaka, Japan

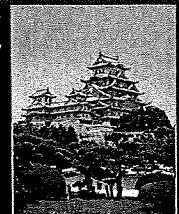
3) Department of Biostatistics, Kyoto University of Public Health, Kyoto, Japan





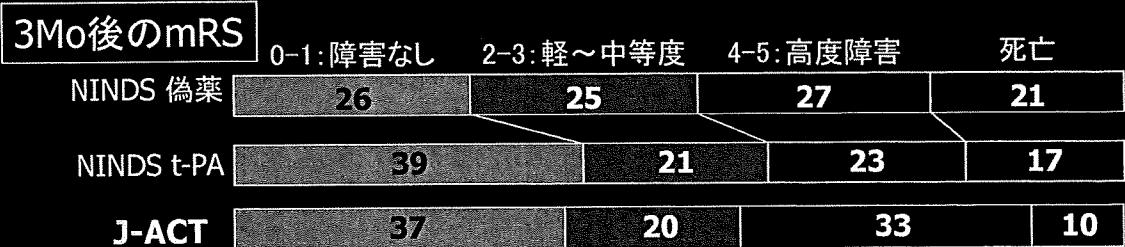
## IV-tPAの歴史 -国内承認前-

- ✓'92 Mori E, et al: Duteplase二重盲検
- ✓'93 JTSG: Duteplase RCT 
- ✓'95 NINDS rt-PA
- ✓'96 米国で承認 
- ✓'99 カナダで承認 
- ✓'99 国内で承認の要望書
- ✓'02 EU諸国で承認 
- ✓'02 J-ACT開始 



## わが国のt-PA静注血栓溶解療法 *Japan Alteplase Clinical Trial, J-ACT*

- ✓ 103例 (22施設)を登録
- ✓ t-PA治療群のみのオープン試験
- ✓ 投与量0.6 mg/kg B.W.: 欧米の2/3



Yamaguchi T, et al for the J-ACT Group: Stroke 2006;37:1810-5



## IV-tPAの歴史 -国内承認後-

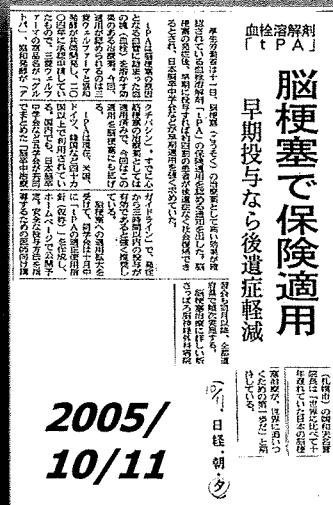
- ✓ '05 日本でIV-tPA療法認可
- ✓ '06 脳卒中ケアユニット加算
- ✓ '07 第五次改正医療法

### 4疾病

- ✓ がん
- ✓ 脳卒中
- ✓ 急性心筋梗塞
- ✓ 糖尿病

### 5事業

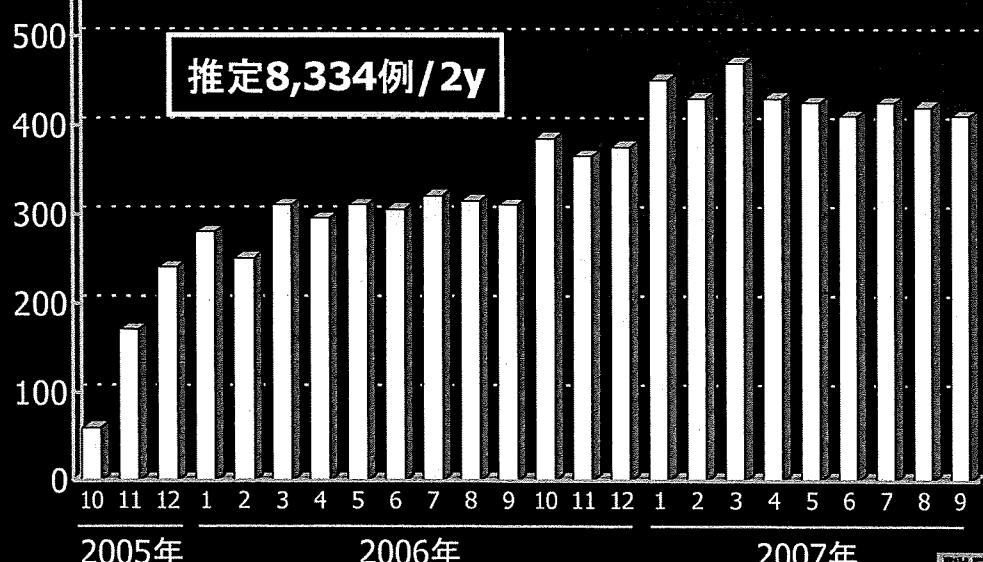
- ✓ 救急医療
- ✓ 災害時医療
- ✓ 働地医療
- ✓ 周産期医療
- ✓ 小児医療



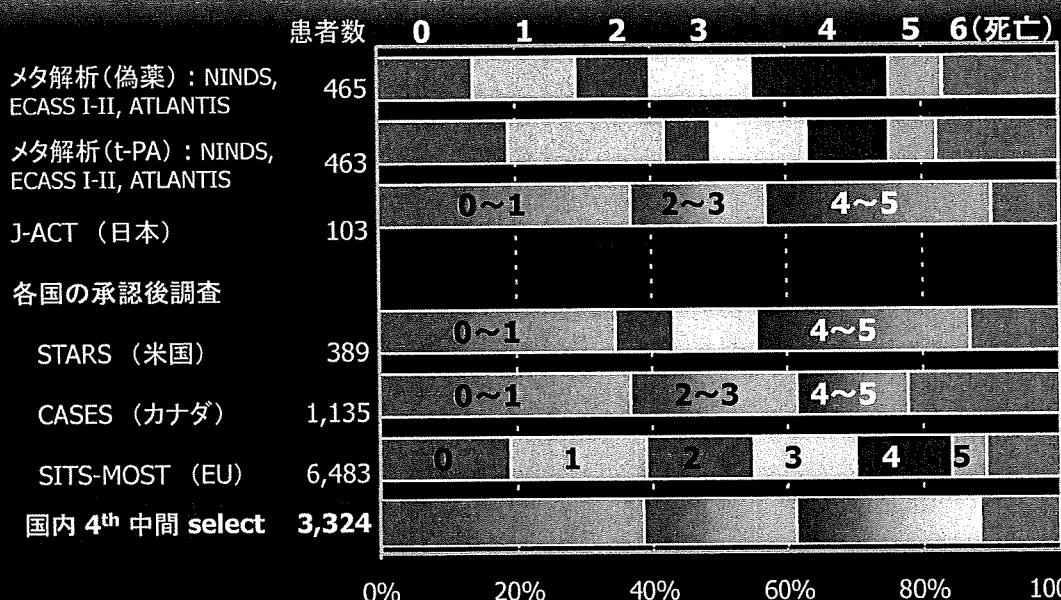
- ✓ '08 超急性期脳卒中加算(tPA加算)
- ✓ '10 脳卒中リハビリテーション看護認定看護師誕生！

## IV-tPA: 国内承認後の治療件数

(件)



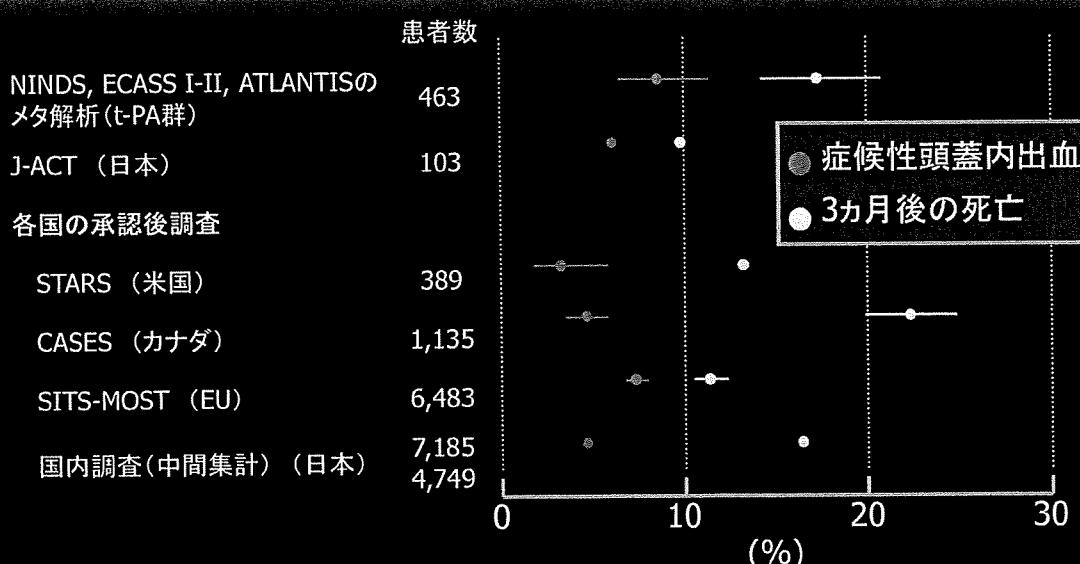
## IV-tPAの有効性: 3Mo後 mRS



※ STARSは1Mo後mRS    ※ SITS-MOST: 18-80y, NIHSS<25



## IV-tPAの安全性



※ SITS-MOST: 18-80y, NIHSS<25

