(資料1)

研究計画書

「周産期(産褥性)心筋症の早期診断スクリーニング検査確立のための研究」

1) 研究協力の任意性及び撤回の自由

本研究はヒトを対象とした臨床試験であり、ヘルシンキ宣言に基づく倫理原則、臨床研究に関する倫理指針を遵守して実施する。患者を組み入れる前に、同意説明文書を含む研究実施計画書について、倫理委員会から文書による承認を得る。

本研究への参加、不参加は患者個人の自由であり、患者の基本的人権に配慮する。添付した説明書を用いて、本人・家族に対して充分に説明を行い、必ずインフォームド・コンセントを得て実施する。また、一旦同意した場合でも、患者が不利益を受けることなく、いつでも同意を撤回することができ、診療記録などもそれ以降は研究目的に用いられることはないことを説明する。ただし、同意を取り消した時すでに研究結果が論文などで公表されていた場合などのように、調査結果などの取り下げはできない場合があること、また診療に沿って収集された場合の診療記録などは破棄できないことについて説明を行う。

2)研究の目的

2)-1 研究の背景

周産期心筋症(産褥性心筋症:PPCM)は、妊産婦死亡の非常に重要な原因の一つであるにも関わらず、その疾患概念はあまり周知されておらず、呼吸困難・浮腫等の心不全症状が正常妊娠における症状と鑑別困難な上、初診医の75%は心不全に不案内な産科医や一般医であるため、診断が遅延しやすい。患者の6~7割が危険因子(高齢妊娠、妊娠高血圧症候群、多胎妊娠、子宮収縮抑制剤の使用)を有しており、しかも約5割は複数の因子を併せ持っている。これら危険因子の有無で、母体死亡も含めた急性期予後は変わらない。しかしながら、慢性期には、妊娠高血圧症候群、多胎妊娠、子宮収縮抑制剤の使用といった危険因子を持つ患者の方が、心機能回復度が大きく、危険因子を持たない患者と異なる疾患背景を持つ可能性がある。また、妊娠高血圧症候群を合併した患者では、妊娠高血圧の診断からPPCM診断までの期間が長いほど、診断時心機能が低下している。これらの知見から、PPCMの危険因子を持つ患者を対象にスクリーニング検査を行い、心機能低下を早期に診断することで、当該患者群の予後を大幅に改善できると考えられる。

本研究の先行研究として、妊娠高血圧症候群と多胎妊娠の妊産褥婦 108 例において BNP 測定と心エコー検査を行い、そのうち3 例が周産期心筋症を発症し、妊娠36 週時点での BNP>100pg/ml、心エコー上 LVEF<50%, E/e '>15 が周産期心筋症の発症と関連していたとの、単施設からの報告がある。そこで、本研究は

多施設共同で、BNP やその他の生化学マーカー、心エコー検査が当該疾患の早期診断に有用か否かを検討するものである。

2)-2 研究の目的

周産期心筋症は原因不明であるものの、早期発見早期治療すれば予後の改善に繋がることが分かってきた。そこで本研究では、周産期心筋症発症の危険因子を持つ妊産褥婦を対象に、BNPなどの生化学マーカー検査や心エコー検査を行い、早期診断法を確立することを目標とする。

2)-3 研究デザイン

多施設共同前向き観察研究

3) 研究責任者及び研究組織

1.研究責任者:	吉松	淳	国立循環器病研究センター	周産期・婦人科	部長
2.分担研究者:	神谷	F津子	国立循環器病研究センター	周産期・婦人科	医師
	池田	智明	三重大学医学部	産科婦人科学教室	教授
	小口	秀紀	トヨタ記念病院	産婦人科	副院長
	金山	尚裕	浜松医科大学	産婦人科	教授
	室原	豊明	名古屋大学医学部	循環器内科	教授
	江口	和男	自治医科大学	循環器内科学部門	准教授
	小板棉	喬俊美	北里大学医学部	循環器内科	助教
	岩永	直子	国立循環器病研究センター	周産期・婦人科	医長
	吉田	昌史	国立循環器病研究センター	周産期・婦人科	医師
	釣谷	充	国立循環器病研究センター	周産期・婦人科	医師
	三好	剛一	国立循環器病研究センター	周産期・婦人科	医師

4) 研究の対象及び方法

4)-1 対象

対象施設: 国立循環器病研究センター、三重大学附属病院、トヨタ記念病院、浜松医科大学附属病院、名古屋大学附属病院、自治医科大学、北里大学病院、大阪府立母子保健総合医療センター、筑波大学附属病院、聖路加国際病院、都立墨東病院、徳島大学附属病院、九州大学附属病院、帯広厚生病院

対象疾患:以下の周産期心筋症危険因子を有する妊産褥婦

妊娠高血圧症候群、慢性高血圧症、多胎、

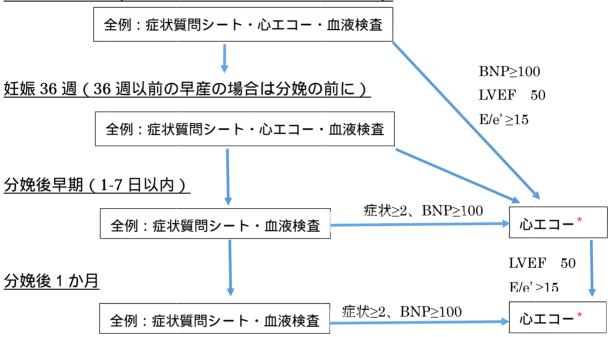
拡張型心筋症(DCM)家族歴

2週間以上の子宮収縮抑制剤(受容体刺激薬)の使用

4)-2 方法

対象患者に対し下図のようなプロトコールで実施する。(症状質問シートは添付資料参照)

妊娠 20~29 週 (妊娠 20 週台で上記対象となる場合)



*検査可能な施設では、心エコーも各回実施

分娩後6か月 心筋症・心不全発症の有無を確認

・評価項目

主要評価項目:研究対象における心筋症(LVEF 45%)の発症率

副次的評価項目:発症者と非発症者の分娩前・分娩後・1 カ月後 BNP 値の比較

4)-3 研究実施手順

研究対象と診断後、研究の目的及び要件について主治医が患者に説明し、患者には研究に対する質問の機会及び研究参加の意思確認の為の時間を十分に与える。その後、署名した同意文書を取得する。

4)-4 観察・検査項目

	妊娠中	7	分娩後	分娩後	分娩後
	(20-30週、	36週)	(1-7日)	1 か月	6 か月
症例登録の判断					
説明と同意					
病歴聴取					
血圧・脈拍					
症状質問シート					
血液検査					
心エコー検査			*	*	
心筋症発症の有無確認					

*4)-2のプロトコールのように、基準満たす場合のみ施行(各観察・検査項目は、添付資料のデータシート参照)

4)-5 観察期間

研究同意取得(妊娠中)から産後6か月まで

4)-6 目標症例数

目標症例数:1000 例 (うち国立循環器病研究センター100 例)

妊娠高血圧症候群と多胎妊婦を対象とした先行研究では、3/108 の確率で発症している。本研究では、上記に付け加え、切迫早産の治療者と拡張型心筋症の家族歴を有する者を付け加えるため、発症率は若干低くなる可能性がある。研究結果の精度を少しでもあげるためには、発症症例 10~20 例が必要と考え、目標症例数を 1000 例に設定した。

5) 研究管理に関する事項

5)-1 研究計画書の遵守

患者の人権などの倫理性を担保し、研究の質を維持するために、研究計画書を遵守して、本研究を行う。

5)-2 脱落および中止の基準

5)-2-1 脱落の基準

次のいずれかに該当する場合は脱落例とする。

- ・研究参加辞退の被験者
- ・同意撤回の被験者
- ・登録以降来院しない被験者

5)-2-2 中止の基準

次のいずれかに該当する場合は本研究を中止する。

- ・研究全体が中止された場合
- ・その他の理由により、医師が研究を中止することが適当と判断した場合

5)-3 研究の中止・中断・継続の検討

主任研究者は、1)予定症例数を達成することが困難と判断された時、2)倫理委員会等による実施計画書などの指示に対して受け入れが困難な時、研究実施を中止・中断・継続するか否かを検討する。

5)-4 症例報告書の作成と報告

症例報告書の作成と報告は研究責任者、分担研究者の責務である。分担研究者 は本試験に登録した全症例について症例報告書を作成し、また、データの質の 確保に努める。

5)-5 問題発生時の対応

研究参加者・被検者からの問い合わせには、研究責任者、研究分担者が中心となって対応する。また、有害事象が発生した場合や不測の事態が生じた場合は、 分担研究者は速やかに研究責任者に報告し、研究責任者が、国立循環器病研究 センター倫理委員会に問題点と対応処置を諮るようにする。

6)研究期間

倫理委員会承認時から平成30年3月31日までを予定している。エントリーは倫理委員会承認時から平成29年9月30日まで

7) 予測される危険性

通常診療の一環として採血検査を行う予定であるが、採血針を刺すという侵襲性を伴う。 また、個人情報については、データを匿名化して保存し、情報漏洩が無いように、細心の 注意を払う。

8)被験者の利益及び不利益

利 益:検査異常がある場合を除き、調査対象の個人に対しての、直接利益はないと考えられる。

不利益:通常診療の一環として採血検査を行う予定であるが、侵襲性を伴う。それ以外の 不利益は特にないと考える

9)費用負担に関する事項

この研究における採血検査(BNP、Cre、Hbなど)心臓超音波検査については通常の診療の 範囲内で行われる。その費用は被験者の負担となる。何らかの費用が発生した際は、研究費 (厚生労働科学研究 難治性疾患克服政策研究事業:神谷千津子)より支出される。 なお、本研究における利益相反はない。

10) 知的所有権に関する事項

本研究の成果が知的財産権を生み出す可能性はないと考える。

11) 倫理的配慮

本研究計画は、厚生労働省の「臨床研究に関する倫理指針(平成20年7月31日改正)」に従って作成されている。事前に本研究の主旨を、アンケート調査施設に充分に説明したうえで実施する。また、得られたいかなる個人情報についても秘密が厳守されることを保証する。

12)独立行政法人個人情報保護法に基づく追記事項

得られたいかなる個人情報についても秘密が厳守されることを保証する。また、利用者識別を確実に行い不要・不法なアクセスを防止する等、データの安全管理については厳重に実施する。各参加施設は、匿名化された検査データを共有する。具体的には、協力施設ごとに、自施設で行ったデータは連結可能匿名化し、連結表と収集されたデータは異なる場所、管理者が保管する(国立循環器病研究センター内では、データを周産期・婦人科データ室において神谷千津子が保管し、連結表は周産期・婦人科部長室において吉松 淳が保管する)。各施設で得られたデータは、連結不能匿名化後に、国立循環器病研究センター 神谷千津子が収集し、まとめたものは、共同研究者内で外部接続の無いPCで共有保管する(国立循環器病研究センター内では、周産期・婦人科データ室、神谷千津子が保管)。

統計結果を公開する際には、個人が特定されない項目を集計・解析したもののみ、発表する。個人情報の取得に明示された利用目的の変更が倫理的範囲を超えると考えられる場合に は被験者の再同意を取得する。

得られた研究データなどの資料は研究終了後速やかに廃棄する。

(資料2)「周産期(産褥性)心筋症の早期診断スクリーニング検査確立のための研究」の説明文書

周産期心筋症の早期診断に関する研究へご協力のお願い

【研究への協力の任意性と撤回の自由】

この研究への協力の同意はあなたの自由意思で決めてください。強制いたしません。同意しなくてもあなたの不利益になるようなことはありません。

また、一旦同意した場合でも、あなたが不利益を受けることなく、いつでも 同意を撤回することができ、その場合は採取した血液やあなたの検査結果など は廃棄され、診療記録などもそれ以降は研究目的に用いられることはありませ ん。ただし、同意を取り消した時すでに研究結果が論文などで公表されていた 場合などのように、調査結果などを廃棄することができない場合があります。

【研究目的及び内容】

- 1)研究目的:周産期(産褥性)心筋症は、心臓病の既往のない妊産褥婦が突然心不全を発症する原因不明の病気です。心不全の症状である息切れ、むくみなどは、通常の妊産褥婦も感じる症状であるため、診断が遅れ、緊急入院となることが多いです。日本では1万~2万分娩に1人(年間70人程度)の発症率ですが、妊娠高血圧症候群や慢性高血圧症、多胎妊娠、切迫早産の治療のための子宮収縮抑制剤の使用歴を有する妊産褥婦に発症が多いことが分かっています。これまでに、周産期心筋症の発症リスクである妊娠高血圧症候群と多胎妊娠の妊産褥婦100人余りにおいて、心不全状態を反映する血液中BNP(脳性利尿ペプチド)の測定や心エコー検査を行うことで、周産期心筋症を早期に診断できる可能性が報告がされています。そこで、本研究はさらに多くの方々を対象に、BNPなどの血液検査、心エコー検査が周産期心筋症の早期診断に役立つかを検討するものです。
- 2)研究方法:妊娠高血圧症候群、慢性高血圧症、多胎、拡張型心筋症の家族 歴を持つ方、2週間以上の子宮収縮抑制剤を使用している方を対象に、下表のよ うに行います。

妊娠20週台、妊娠36週(36週以前の早産になる場合には分娩前、緊急分娩となった場合には分娩直後も含む)に、質問票に記入、血液検査、心エコー検査を施行します。また、分娩後早期(7日以内)と1か月後にも質問票の記入と血液検査を施行します。それぞれの検査で異常値が出た場合、分娩後早期や分娩1か月後にも心エコーを行います。

分娩から半年後に、心不全の発症がなかったかを確認させていただきます。 表1)本研究における観察・検査項目

	妊娠 20	妊娠 36 週	分娩後	分娩後	分娩後
	~30週*	(診断時)	(1-7日)	1 か月	6 か月
症例登録の判断		()			
説明と同意		()			
病歴聴取		()			
血圧・脈拍					
質問票の記入					
血液検査					
心エコー検査			**	* *	
心筋症発症の有無確認					

^{*20} 週台で研究対象となる方のみ **異常値を認めた場合、もしくは施設基準で施行

3)この研究によりわかること

この研究により、周産期心筋症を発症しやすい因子を持っている方において BNP 測定や心エコー検査が、病気の早期診断に役立つかが分かります。

【研究計画書等の開示】

あなたが希望される場合、この研究の研究計画の内容を見ることができます。 本研究のエントリーは平成29年9月30日まで、観察期間は平成30年3月31日まで です。

【予測される危険性及びその対応】

通常診療の範囲で採血検査を行いますが、採血針を刺すという侵襲性を伴います。また、個人情報については、データを匿名化して保存し、情報漏洩が無いように、細心の注意を払います。

【研究協力者にもたらされる利益及び不利益】

検査異常がある場合を除き、調査対象の個人に対しての、直接利益はないと考えられます。しかしながら、周産期心筋症を発症された場合は、早期診断につながる可能性が大きいと考えます。

通常診療の範囲で採血検査を行いますが、採血針を刺すという侵襲性を伴います。それ以外の不利益は特にないと考えます。

【費用負担に関すること】

BNP測定や心エコー検査は、通常の保険診療内で施行いたします。そのほか、この研究に必要な費用が生じた際は厚生労働科学研究費から支出されます。なお、この研究による謝金等の支給はおこないません。また、本研究における利益相反はありません。

【知的所有権に関すること】

この研究の結果として特許権等が生じる可能性はありません。

【倫理的配慮】

この研究は、厚生労働省の「臨床研究に関する倫理指針(平成 20 年 7 月 31 日改正)」に従って作成され、倫理委員会等で研究計画書の内容及び実施の適否等について、科学的及び倫理的な側面が審議され承認されています。また研究計画の変更、実施方法の変更が生じる場合には適宜審査を受け安全性と人権に最大の配慮をいたします。

得られた研究データなどの資料は研究終了後速やかに廃棄します。

【個人情報の保護に関すること】

この研究で利用される個人情報は、独立行政法人等個人情報保護法に基づき適正に管理し、研究に利用させていただくあなたの個人情報も厳重に管理いたします。

その他、わからないことがあれば何でも質問してください。

平成年	月	日		
説明者所	「属			
説明	者氏名			

お問い合わせ先:国立循環器病研究センター

〒565-8565 大阪府吹田市藤白台 5-7-1

電話 (06)6833-5012 内線8725

周産期・婦人科部長(研究責任者) 吉松 淳

「周産期(産褥性)心筋症の早期診断スクリーニング検査 確立のための研究」への協力に関する同意書

国立循環器病研究センター 病院長 殿

私は、	当該研究の目的、	内容、	安全性及び危険性等について、	説明文書に基づき説明し
ました	-			

平成	年	月	日		
			説明者	所属_	
				氏名_	
					(署名または記名・押印)

私()は、「周産期(産褥性)心筋症の早期診断スクリーニング検査 確立のための研究」(主任研究者:吉松 淳)に関して、その目的、内容、利益及び不利益を含む下記の事項について担当者から説明文書を用いて説明を受け、理解しました。

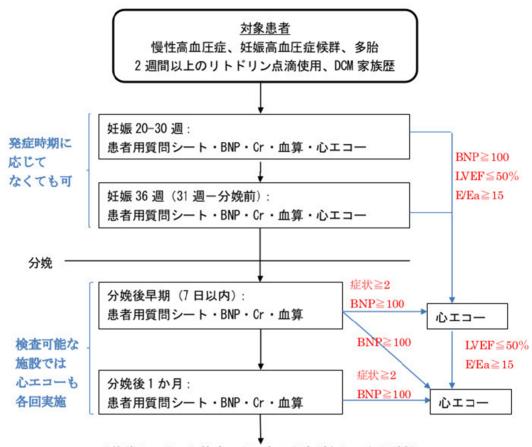
- 1) 研究への協力の任意性と撤回の自由
- 2) 研究の目的および内容
- 3) 研究計画書等の開示
- 4) 予測される危険性とその対応
- 5) 研究協力者にもたらされる利益と不利益
- 6) 費用負担に関すること
- 7) 知的所有権に関すること
- 8) 倫理的配慮
- 9) 個人情報の保護に関すること

また、同意した後であっても、いつでも同意を撤回できること、そのことによって何ら不利益を生じないこと、疑問があればいつでも質問できることについても説明を受け納得しました。

つきましては、私自身の自由意思により研究への協力に同意します。

平成	年	月	日	
	研究協	力者氏	名	ЕП
				(署名または記名・押印)
住所〒_				
電話番号	룩 <u>(</u>)	_	

研究フローチャートとチェックリスト



分娩後6ヶ月 心筋症・心不全の発症がなかったか確認

※採血検査、心臓超音波検査は通常の診療の範囲内で実施

チェックリスト

実施確認	実施時期	実施項目
,	0:対象症例の判断	同意取得、医師記入データシート(p2)
ė.	1:妊娠 20-30 週	検査、患者用質問シート(p3)、医師記入データシート(p4)
	2:妊娠36週	検査、患者用質問シート(p5)、医師記入データシート(p6)
	3:分娩	医師記入データシート(p7)
	4:分娩後早期	検査、患者用質問シート(p8)、医師記入データシート(p9)
	5:分娩後1か月	検査、患者用質問シート(p10)、医師記入データシート(p11)
	6:分娩後6か月	調査、医師記入データシート(p12)

※データは本用紙に記入後、エクセルファイルにご入力の上、ファイルを Web にアップロードしてください URL: https://www.ahit.co.jp/preacher2/

医師記入データシート 対象疾患

研究対象となった疾患(状況) *初回心エコー・BNP 測定時の状態を記載してください ありの場合、→以降の項目も記載してください

0-1-1 慢性高血圧症 □なし □あり→ 0-1-2 罹患年数年
0-1-3 内服薬 □なし □あり
0-2-1 妊娠高血圧症候群 □なし □あり→ 0-2-2 診断時期 妊娠 週
0-2-3 診断名(下記より選択)
0-2-4 高血圧重症度(下記より選択)
0-2-5 蛋白尿重症度(下記より選択)
【診断名】A. 妊娠高血圧腎症:妊娠20週以降に初めて高血圧かつ蛋白尿を発症
B. 妊娠高血圧症:妊娠20週以降に初めて高血圧を発症
C. 加重型妊娠高血圧腎症:高血圧症や蛋白尿が妊娠20週までに存在し、
妊娠 20 週以降に併発・増悪するもの
D. 子癇:妊娠20週以降に初回痙攣発作を起こし、てんかんや二次性痙攣が否治
される
E. HELLP 症候群:肝酵素の上昇 (AST≧70U/L, LDH≧600U/L)、溶血(間接ビリ
ビン≧1.2mg/dl, 病的赤血球の出現)、血小板減少 (PLT≦10万/μ
【高血圧重症度】a. 軽症:140mmHg≦収縮期血圧<160mmHg、90mmHg≦拡張期血圧<110mmHg
b. 重症:160mmHg≦収縮期血圧、110mmHg≦拡張期血圧
【蛋白尿重症度】a. 軽症:24時間尿による蛋白尿が300mg/日以上2g/日未満
b. 重症: 24 時間尿による蛋白尿が 2g/日以上
0-3-1 多胎妊娠 □なし □あり→ 0-3-2 胎数(双胎は2、品胎は3と記載)
0-4-1 拡張型心筋症の家族歴 □なし □あり→ 0-4-2 誰が DCM か
0-5-1 2週間以上リトドリン点滴使用 □なし □あり→ 0-5-2 使用週数週間
0-6-1 その他の合併症 □なし □あり→ 0-6-2 診断名
0-7-1 治療薬剤 (ビタミン剤、サプリメント除く) □なり □なり → 0-7-2 薬剤タ

患	香様 質問シート (妊娠 20-30 週)	記載日日付:	年	月	日
(1)	現在お歳はおいくつですか	() 歳			
(2)	現在の妊娠を含まずに、今まで妊娠した回数と出産し 妊娠 ()回、 出産 ()回	した回数を教えてくた	ごさい		
(3)	身長 () cm、妊娠前の体重 () kg、	現在の体重()	kg	
(4)	分娩予定日はいつですか ()年()月()日			
(5)	これまでにかかった病気はありますか(丸で囲む) ある ない				
	→あると答えた方は、何という病気ですか()		
(6)	血縁関係にあるご家族の中で、以下の病気の方はいりまた、ある場合は、どなたがそのご病気ですか 高血圧 ある() ない 糖尿病 ある() ない 拡張型心筋症 ある() ない	らっしゃいますか			
(7)	たばこを吸いますか はい いいえ				
(8)	次の症状は正常の妊娠経過でも感じる症状ですが、 の「程度がひどい」と思われましたら、□にチェック		ぶあり、	その	症状
	□ 軽い動作や安静にしている時の息切れ □ 咳 (特に横になった時) □ 重度のむくみ □ 体のだるさ □ 動悸、脈の乱れ □ 過度の体重増加 (2 kg/週以上や妊娠経過を通	して 15 kg以上の増加	1など)		

ご協力、どうもありがとうございました

医師記入データシート 妊娠 20-30 週

1-1 患者用質問シートより 当てはまる症状の数 () 個
1-2-1 採血検査施行日: 年 月 日 (妊娠 週 日)
1-2-2 BNP 値(必須):pg/ml
クレアチニン(任意):mg/dl
白血球(任意):/μl
赤血球(任意):×104/µl Hb(任意)g/dl Ht(任意)%
血小板(任意):×104/μl
1-3-1 心エコー検査施行日: 年 月 日 (妊娠 週 日)
1-3-2 LVDd:mm LVDs:mm
IVS : mm
LVEF(Teichholz):% LVEF*(m-Simpson):% *できればSimpsonで
TMF: peak E velocity :cm/s peak A velocity :cm/s
DcT:ms
TDI: Ea :cm/s
→E/Ea :
1-4-1 心エコー検査施行日の血圧 (カルテ記載分で可)/ mmHg
1-4-2 心エコー検査施行日の脈拍 (カルテ記載分で可)回/分
1-5 検査時使用薬剤 ()

上記分娩前検査で BNP≥100、LVEF≤50%、E/Ea≥15 の場合 分娩後も心エコーの実施をお願いします

患者様

質問シート(妊娠36週)

載日日付:	年	月	H
-------	---	---	---

- (1) 次の症状は、正常の妊娠経過でも感じる症状ですが、現在あてはまる症状があり、その症 状
 - の「程度がひどい」と思われましたら、□にチェックを入れてください。

軽V	動作	や安静	にし	てい	る時	手の息	切れ

- □ 咳 (特に横になった時)
- □ 重度のむくみ
- □ 体のだるさ
- □ 動悸、脈の乱れ
- □ 過度の体重増加 (2 kg/週以上や妊娠経過を通して 15 kg以上の増加など)
- □ 胸痛

ご協力、どうもありがとうございました。



医師記入データシート 妊娠 36 週 (31 週~分娩前*)

*緊急帝王切開になったかたは、分娩直後の検査でも可

2-1 患者用質問シートより	áてはまる 症	定状の数	()個		
2-2-1 採血検査施行日:	年	月	日	(妊娠	週	日)
2-2-2 BNP 値(必須):	pg/ml	ĺ				
クレアチニン(任意):		mg/dl				
白血球(任意):	/µl					
赤血球(任意):	_×104/μl	Hb(任意)		g/dl	Ht(任意)	%
血小板(任意):	_×104/μl					
2-3-1 心エコー検査施行日:	年	5 月		日 (妊	娠 週	日)_
2-3-2 LVDd :mm LV	Ds :	mm				
IVS:mm LVPV	<i>N</i> :r	nm				
LVEF(Teichholz) :	_% LVE	F*(m-Simp	son)	:%	*できれば8	impson T
TMF: peak E velocity :	cm/s	peak A	eloci	ty :	_cm/s	
DcT :ms						
TDI: Ea :cm/s	Aa :	_cm/s				
→E/Ea :						
2-4-1 心エコー検査施行日の血圧	E(カルテ言	記載分で可		1	_mmHg	
2-4-2 心エコー検査施行日の脈打	白(カルテ言	記載分で可		П	1/分	
2-5 検査時使用薬剤 ()

上記分娩前検査でBNP≥100、LVEF≤50%、E/Ea≥15 の場合

分娩後も心エコーの実施をお願いします

医師記入データシート 分娩

3-1-1 分娩時治療薬	
ロなし	
□ あり → 3-1-2 治療薬 ()	
3-2-1 分娩時合併症	
ロなし	
□ あり → 3-2-2 合併症 ()	
最終診断(妊娠高血圧症候群、リトドリン使用者のみ回答)	
3-3-1 妊娠高血圧症候群□なし □あり→ 3-3-2 診断時期 妊娠週	
3-3-3 診断名(下記より選択)	
3-3-4 高血圧重症度 (下記より選択)	
3-3-5 蛋白尿重症度(下記より選択)	
【診断名】A. 妊娠高血圧腎症:妊娠20週以降に初めて高血圧かつ蛋白尿を発症	
B. 妊娠高血圧症:妊娠20週以降に初めて高血圧を発症	
C. 加重型妊娠高血圧腎症:高血圧症や蛋白尿が妊娠20週までに存在し、妊娠	20 週
以降に併発・増悪するもの	
D. 子癇:妊娠 20 週以降に初回痙攣発作を起こし、てんかんや二次性痙攣が否定	され
る	
E. HELLP 症候群:肝酵素の上昇(AST≥70U/L,LDH≥600U/L)、溶血(間接ビリ	ル
ビン≧1.2mg/dl, 病的赤血球の出現)、血小板減少 (PLT≦10 万/μ l)
【高血圧重症度】a. 軽症:140mmHg≤収縮期血圧<160mmHg、90mmHg≤拡張期血圧<110mmH	g
b. 重症:160mmHg≤収縮期血圧、110mmHg≤拡張期血圧	
【蛋白尿重症度】a. 軽症:24時間尿による蛋白尿が300mg/日以上2g/日未満	
b. 重症:24 時間尿による蛋白尿が2g/日以上	

患者様

質問シート(分娩後早期)

記載日日付:	年	月
--------	---	---

- (1) 出産はいつされましたか()年()月()日
- (2) 分娩方法はどちらでしたか 経腟分娩 帝王切開
- (3) 輸血は必要でしたか

はい いいえ

- (4) 次の症状は、正常の妊娠経過でも感じる症状ですが、現在あてはまる症状があり、その症 状
 - の「程度がひどい」と思われましたら、口にチェックを入れてください。
 - □ 軽い動作や安静にしている時の息切れ
 - □ 咳 (特に横になった時)
 - □ 重度のむくみ
 - □ 体のだるさ
 - □ 動悸、脈の乱れ
 - □ 過度の体重増加(分娩後は体重が減るはずだが、かえって増えてきているなど)
 - □ 胸痛

ご協力、どうもありがとうございました。



医師記入データシート 分娩後早期 (7日以内)

4-1 患者	用質問シートより	当てはまる	定状の数	() 1	固	
	血検査施行日:		月	日			
4-2-2 BN	IP(必須):	pg/ml					
クレ	·アチニン(任意) : _	1	mg/dl				
自自	□球(任意):	/µl					
赤血	□球(任意):	×104/μl	Hb(任意)_		_g/dl	Ht(任意)_	%
m.	卜板(任意):	×104/μl					
	分娩前検査で	記症状≧2 個 ぐ で BNP≧100 o 発後早期も心エ	r LVEF≦50	% or E	/Ea≧1	5 の場合	8
4-3-1 心	エコー検査施行日:	至	F 月	F	1_		
	VDd :mm						
	VEF(Teichholz) : _	100		son) : _	9	√o *できれば	Simpson C
Т	MF: peak E velocit	y :cm/s	peak A v	elocity	:	_cm/s	
Γ	0cT :ms						
Т	DI: Ea :cm/	s Aa:	_cm/s				
-	→E/Ea :						
	エコー検査施行日の エコー検査施行日の						
	時使用薬剤(WINDH (2477) H	G-19/7/ (* 17)	200)
- VAL	12.117.11						
	LVEF \leq 45% Ø	場合、周産期	引心筋症症	例登録	录をお	願いしま	す

http://www.周産期心筋症.com

患者様

質問シート(分娩後1か月) 記載日日付: 年 月 日

- (1) 次の症状は、正常の妊娠経過でも感じる症状ですが、現在あてはまる症状があり、その症
 - の「程度がひどい」と思われましたら、□にチェックを入れてください。

□ 軽い動作や安静にしている時の息も	เมเท	L
--------------------	------	---

- □ 咳 (特に横になった時)
- □ 重度のむくみ
- □ 体のだるさ
- □ 動悸、脈の乱れ
- □ 過度の体重増加 (分娩後は体重が減るはずだが、かえって増えてきているなど)
- □ 胸痛

ご協力、どうもありがとうございました。



医師記入データシート 分娩後1か月

5-1 患者用	質問シートより 当	てはまる症	状の数	()個		
	検査施行日:	28.72	月	且_			
5-2-2 BNP	(必須):	_pg/ml					
クレ	/アチニン(任意):		mg/dl				
白血	L球(任意):	/µl					
赤血	1球(任意):	×104/μl	Hb(任意	.)	_g/dl	Ht(任意)_	9
血力	、板(任意):	×104/µl					
	分娩後早期検査	:記症状≧2 f で LVEF≦5 1 か月も心こ	0% or E/E	a≧15or	BNP≧		ì
5-3-1 心工	コー検査施行日:	年	月	日	_		
5-3-2 LV	Dd:mm LVI	Os :n	nm				
IV	/S:mm LVP	W :r	nm				
L	VEF(Teichholz) :	% LVE	F*(m-Sim	pson):_		% *できれば	Simpson C
T	MF: peak E velocity:	cm/s	peak A	velocity	:	cm/s	
D	cT :ms						
T	DI: Ea :cm/s	Aa :	_cm/s				
-	>E/Ea :						
5-4-1 1 7	- 月健診での血圧(カ)	レテ記載分で	(可)	1	_mmF	Ig	
5-4-2 1 7	- 月健診での脈拍(カ/	レテ記載分で	(可)	П	/分		
5-5 検査	時使用薬剤 ()
	LVEF≦45%の場	合、周産	期心筋症	症例登	録をお	3願いしま	す
	h	ttp://www	.周産期	心筋症.c	om		

医師記入データシート 分娩後6か月

年	月	日
例登録をお	お願いし	ます
心	m	
	例登録をお	年 月 例登録をお願いし 小筋症.com

(資料 4) 周産期心筋症の早期診断のための多施設共同研究ホームページ概要 https://www.ahit.co.jp/preacher2/

ID、パスワード入力後のトップページ



資料登録画面

PREACHER2

EF<45%になったらPREACHERに登録 PREACHER

神谷千才子 矢生 ホーム ユーザー 国主文 おからせ 前科 ユーザー用データ ログ 受信データ イベント ログアウト

資料新規登録

MRZNA	表示ファイル名 (ファイル名)	日付	DES
0010	(研究計画者20150217.docx)	2015.03.12	(888
0020	(PPCM/\イリスク好妬患者説明・阿意識20150217.docx)	2015.03.16	ASS
0030	(データシート20150217.docx)	2015.03.16	HIR
0031	(PREACHER2_データシート(汎用)_20150916.docx)	2015.09.16	ADD
0032	(PREACHER2_データシート(汎用)_20151021.docx)	2015.10.21	AIR
0033	(PREACHER2_データシート(沢州)_20151029.docx)	2015.10.29	Atte
0034	(PREACHER2_データシート(汎用)_20151126.docx)	2015.11.27	Alle
0040	(PREACHER2 データシート_20150916.xksx)	2015.09.16	(888
0041	(PREACHER2 データシート_20151021.xlsx)	2015.10.21	Atte
0042	(PREACHER2_データシート_20151029.xisx)	2015.10.29	(898
0043	(PREACHER2_データシート_20151116.xisx)	2015.11.16	ASS
0044	(PREACHER2_データシート_20151126.xisx)	2015.11.27	(800
0050	(施段番号.docx)	2015.11.20	HIR
0060	(OBA, 20151202.docx)	2015.12.02	(888

研究についての連絡先: 周度等心筋症全国調査事務局 港田 報明 ・ 神谷 千津子 (国立議院設施研究センター 周座期・観人科 内) 〒565-8565 大阪府党団市議員台5-7-1 TEL: 06-6833-5012 (小線: 8681) E-mail: ppom@ncvc.go.jp

AHIT Meanced Earmonic Information Technology

医療規場のワークフローを理解した専門スタッフが、IT技術と販定の記念を目指し 医発主導型多物能共同職除研究を幅広くサポートいたします。



PREACHER2

EF<45%になったらPREACHERに登録 PREACHER

ホーム ユーザー 間定文 お知らせ 資料 ユーザー用データ ログ 受信データ イベント ログアウト

ユーザー新規登録

ユーザーID	ユーザー名	所属构筑、施设名	有效期限
		国立循環器病研究センター	2030.03.31
		AHIT	2030.03.31
		国立循導器有研究センター	2030.03.31
		三重大学	2030.03.31
		トヨタ配容病院	2030.03.31
		修立图束病院	2030.03.31
		大阪府立母子保健総合医療センター	2030.03.31
		国立循環器病研究センター	2030.03.31
		国立循環器病研究センター	2030.03.31
		浜松医科大学	2030.03.31
		白治医科大学	2030.03.31
		三重大学	2030.03.31
		トヨタ記念病院	2030.03.31
		大阪府立母子保健総合医療センター	2030.03.31
		国立循環器病研究センター	2030.03.31
		九州大学	2030.03.31
		AHIT	2030.08.06
		国立循環器病研究センター	2030.03.31
		静岡県立こども病院	2030.03.31
		テスト病院	2030.03.31
		北座大学	2030.03.31
		筑波大学	2030.03.31
		大阪府立母子保健総合医療センター	2030.03.31

研究についての連絡先: 周度期心筋疫全国調査事務局 池田 智明 ・ 神谷 千津子 (国立御理監検研究センター 周度期・婦人科 内) 〒565-8565 大阪府校田市議台台5-7-1 TEL: 06-6833-5012 (人線: 8681) E-mail: <u>ppcm@ncvc.go.jo</u>



医療現場のワークフローを理解した専門スタッフが、IT技術と順床の配合を目指し 医師主導型多柄原共同順序研究を幅広くサポートいたします。



(資料5)

JROAD 循環器疾患 診療実態調査



周産期心筋症(産褥心筋症)の発症に関する前向き研究 PREACHER(PREgnancy Associated Cardiomyopathy and Hypertension Essential Research)

BLS/ACLS

〇、サイト内検索

用語集

周産期(産褥)心筋症は、妊産婦死亡の非常に重要な原因の一つであるにも関わらず、その疾患概念はあまり周知されておらず、国内の発症状況、治療や転帰についても把握されていませんでした。そこで、当事務局では、平成21年に、平成19~20年に発生した周産期心筋症例について、全国の周産期施設、救命救急センターおよび循環器専門医研修施設に対して、初発時および受診時の状況、母児の予後などの後ろ向きアンケート調査を実施いたしました。結果、わが国における発症率が約2万分娩に1例であり、患者の約1割が死亡もしくは心臓移植待機となるなど、最重症化することが判明しました。早期の診断治療が予後改善に繋がる可能性がある一方で、呼吸困難・浮腫等の心不全症状が正常の妊娠のよる身体変化と鑑別困難な上、初診医の75%は心不全診療に不案内な産科医や一般医でありました。

世界的には、欧米諸国で前向き症例登録が開始するとともこ、病因解明、新たな治療法開発につながる基礎・臨床研究の報告もされ始めています。前述の後ろ向き調査では不明であった長期予後や、危険因子(慢性高血圧症の既往、多胎妊娠、子宮収縮抑制剤の投与、妊娠高血圧症候群合併、帝王切開など)についての詳細な考察、簡便なスクリーニング検査としてのBNP測定の有用性などの点を明らかにし、検体集積による病因解明研究のために本研究を実施いたします。得られた結果は妊産婦の予後向上・死亡減少のため、周産期施設と心不全治療施設との有効なネットワークの構築や病態解明、診断治療指針の作成などに役立てていく所存でおります。管備のご理解とご協力をお願いいたします。

周産期心筋症 全国調査事務局 国立循環器病研究センター 周産期・婦人科部 神谷千津子 Emailppcm@hsp.ncvc.go.jp

> TEL: 06-6833-5012(内線PHS:8681もしくは8746) 登録HP: http://www.周産期心筋症.com

周産期心筋症(産褥心筋症)の発症に関する前向き研究 PREACHER

北海道大学病院 循環器内科	北海道
苫小牧市立病院 循環器内科	北海道
東京医科大学病院	東京都
自治医科大学内科学講座 循環器内科学部門	栃木県
岐阜大学医学部附属病院	岐阜県
安城更生病院	愛知県
聖隷三方原病院	静岡県
岡崎市民病院	愛知県
三重大学医学部附属病院	三重県
社会医療法人 愛仁会 高槻病院	大阪府
医療法人 寿会 富永病院	大阪府
社会福祉法人恩賜財団済生会支部 福岡県済生会二日市病院	福岡県
地方独立行政法人 佐賀県医療センター好生館	佐賀県