

神戸市立西神戸医療センターにて
肺腫瘍塞栓性微小血管症(PTTM)または腫瘍関連肺高血圧症
と診断された方およびそのご家族の方へ

この研究の対象者に該当する可能性がある方で、
診療情報等を研究目的に利用または提出されることを希望されない場合
研究への協力を希望されない場合、あるいは協力を途中でおやめになりたい場合は
2025年7月31日までに末尾に記載の問い合わせ先または主治医までご連絡くだ
さい。

【研究課題】

腫瘍関連肺高血圧症レジストリ研究 (審査番号 2023327NI)

【研究機関名及び自機関の研究責任者氏名】

この研究が行われる研究機関と研究責任者は次に示すとおりです。

研究機関	神戸市立西神戸医療センター
研究責任者	病理診断科 部長代行 神澤 真紀
機関の長	神戸市立西神戸医療センター 院長 北垣 一
担当業務	データ取得・提供

【共同研究機関】

文書末尾に記載

【既存試料・情報の提供のみを行う者】

文書末尾に記載

この研究に利用する情報は共同研究機関の範囲のみで利用されます。

【研究期間】

承認日 ~ 2029年1月

本研究は長期にわたる研究を計画しています。記載の研究期間終了後も継続する場合は研究期間延長の申請を行う予定です。

【対象となるかた】

1. 担がん状態(がん種、stageは問わない、過去5年以内のがんの既往を含む)
2. 心臓カテーテル検査(平均肺動脈圧 21 mmHg 以上)または心エコー(三尖弁逆流速度 3.4 m/s以上)で肺高血圧を認める
3. 年齢が18歳以上のかた
4. 性別は問わない
5. 過去に肺腫瘍塞栓性微小血管症(PTTM)と診断されたかた

・以下のような方は参加できません。

1. 18歳未満のかた
2. 担当医師が不相当と判断したかた

【研究目的・意義】

肺高血圧症は、心臓から肺に血液を送り届ける肺動脈に何らかの変化を来たして、肺動脈の血圧が高くなってしま病気です。この病態は先天性心疾患や膠原病など、さまざまな原因があり、それらによって肺血管の構造が変化し肺血管抵抗値が上昇するために生じます。その結果、心臓の(特に右心室の)負荷が上昇するため、血液の循環が十分でなくなり、軽度の労作でもすぐ息苦しくなることや、場合によっては気を失うこともあります。また、足がむくんだり、肝臓が腫れたり、ときにはお腹に水が溜まったりもします。本来、右心室は高い圧力に耐えられるようには出来ておりませんので、このような状態が長く続くと右心室がうまく働かなくなり、右心不全の状態となり、場合によっては死につながる可能性があります。近年はがんに伴って肺高血圧症がおこる腫瘍関連肺高血圧症という概念も提唱されています。がんの多い本邦では重要な病態と考えられますが、その実態については明らかではありません。

もともと肺高血圧症は予後不良の稀少疾患であり、病態解明や治療法開発のため本邦でも全国レベルでのレジストリ研究が行われてきました。しかしながら、肺腫瘍塞栓性微小血管症(PTTM)を含む腫瘍関連肺高血圧症に関するレジストリは存在しません。そこで、PTTMを含む腫瘍関連肺高血圧症患者の経過や診療内容などのデータを中心に収集し、持続的に評価項目の検討を行い、腫瘍関連肺高血圧症の疫学の把握、治療法

の検討に結びつけていくことを目的とし本レジストリ研究を行うこととしました。

【研究の方法】

これまでの診療で診療録（カルテ）に記録されているデータを取得して行う研究です。特に研究対象者の皆さんに新たにご負担いただくことはありません。取得項目は以下の通りです。

- 1) 研究対象者の背景
- 2) 自覚症状・他覚所見
- 3) 有害事象の観察
- 4) バイタルサイン
- 5) 血液検査
- 6) 胸部画像検査
- 7) 生理機能検査
- 8) 右心カテーテル検査
- 9) 心臓 MRI
- 9) QOL
- 1 0) 6 分間歩行試験 (6MWD)、心肺運動負荷試験
- 1 1) PH 特異的治療 (投与量、期間)
- 1 2) がん治療 (投与量、期間、使用薬剤名)
- 1 3) 上記以外の併用薬 (投与量、期間、使用薬剤名)
- 1 4) 腫瘍関連肺高血圧増悪・死亡・治療介入

15) 重篤な薬物副作用の有無

16) イベントの発現(心血管関連、呼吸器関連、出血や塞栓関連)

提供いただいた情報・データ等は、共同研究機関と共有し、解析を行います。研究対象者の皆さんのお名前等が、他機関に伝わることはありません。

なお、研究計画書や研究の方法に関する資料を入手・閲覧して、研究内容を詳しくお知りになりたい場合は、末尾の連絡先にお問い合わせください。他の研究対象者の個人情報等の保護や研究の独創性確保に支障がない範囲でご提供させていただきます。

【個人情報の保護】

この研究に関わって取得される資料・情報等は、外部に漏えいすることのないよう、慎重に取り扱う必要があります。

取得した資料・情報等は、全データ取得時に氏名・住所等の個人情報を削り、代わりに新しく研究用の符号をつけ、どなたのものか分からないようにした状態で、サーバー上にあるレジストリ登録システム上およびパスワードのかかるパソコン上で保管されます。

また、共同研究機関等で取得された資料・情報等も、個人に結びつく情報は容易には分からない状態に加工されサーバー上にあるレジストリ登録システム上およびパスワードのかかるパソコン上で保管されます。

この研究のためにご自分あるいはご家族の情報・データ等を使用してほしくない場合は主治医にお伝えいただくか、下記の問い合わせ先に2025年7月31日までにご

連絡ください。研究に参加いただけない場合でも、将来にわたって不利益が生じることはありません。

ご連絡をいただかなかった場合、ご了承いただいたものとさせていただきます。

研究の実施に先立ち、国立大学附属病院長会議が設置している公開データベース (umin) に登録をし、研究終了後は成績を公表いたします。

UMINのホームページ (URL) : <https://www.umin.ac.jp/ctr/index-j.htm>

研究の成果は、あなたの氏名等の個人情報が明らかにならないようにした上で、学会発表や学術雑誌、国内海外のデータベース等で公表します。

この研究において得られた情報・データ等は個人に結びつく情報は容易には分からない状態に加工された状態で、外部のバンク、データベースに情報・データ等を半永久に保管し、将来の研究のために二次利用する場合がございます。利用する際は、当該バンク、データベースの規約に従います。新たに研究を行う場合は、改めて倫理委員会の審査を受け、承認後にオプトアウトでお知らせいたします。

尚、提供いただいた情報の管理の責任者は下記の通りです。

情報の管理責任者

所属：東京大学附属病院・循環器内科/高度心不全治療センター

氏名：波多野 将

本研究の結果として知的財産権等が生じた場合、その権利は共同研究機関及び研究従事者等に属し、研究対象者はこの特許権等およびそれに伴う利益を得る権利等を持ちません。

この研究は、神戸市立西神戸医療センターおよび東京大学医学部倫理委員会の承認を受け、院長の許可を受けて実施するものです。

この研究に関する費用は、日本心臓病学会若手研究者立案による臨床研究サポート事業 課題名『腫瘍塞栓性微小血管症 (P T T M) への治療戦略開発と腫瘍関連肺高血圧症のレジストリ研究』から支出されています。

本研究に関して、開示すべき利益相反関係はありません。

尚、あなたへの謝金はございません。

この研究について、わからないことや聞きたいこと、何か心配なことがありましたら、お気軽に下記の連絡先までお問い合わせください。

2025年3月

【連絡・お問合せ先】

神戸市立西神戸医療センター

研究責任者：病理診断科 部長代行 神澤 真紀

〒651-2273 兵庫県神戸市西区糺台5丁目7-1

神戸市立西神戸医療センター

Tel: 078-997-2200

共同研究機関一覧

No	所属・職名・研究責任者氏名	連絡先	役割
1	東京大学医学部附属病院	〒113-8543	
	高度心不全治療センター/循環器内科	東京都文京区本郷7丁目3番1号	統括
	准教授 波多野 将	TEL 03-3815-5411 (代表)	データ収集
2	札幌医科大学附属病院	〒060-8543	
	循環器・腎臓・代謝内分泌内科 助教	北海道札幌市中央区南1条西16丁目	データ収集
	小山 雅之	291番地 TEL 011-611-2111	
3	東北大学病院	〒980-8574	
	循環器内科 病院講師 矢尾板 信裕	宮城県仙台市青葉区星陵町1番1号 TEL 022-717-7153	データ収集
4	国際医療福祉大学成田病院	〒286-0124	
	循環器内科 教授 杉村 宏一郎	千葉県成田市畑ヶ田852 TEL 0476-35-5613	データ収集
5	名古屋大学医学部附属病院	〒466-8560	
	循環器内科 助教 足立 史郎	愛知県名古屋市昭和区鶴舞町65 TEL 052-741-2111	データ収集
6	国立循環器病センター	〒564-8565	
	循環器内科 医長	大阪府吹田市岸部新町6番1号	データ収集

	大郷 剛	TEL 06-6170-1070	
	神戸大学医学部附属病院	〒650-0017	
7	循環器内科 助教	兵庫県神戸市中央区楠町7丁5-2	データ収集
	谷口 悠	TEL 078-382-5846	
	岡山大学病院	〒700-8558	
8	循環器内科 准教授	岡山県岡山市北区鹿田町2-5-1	データ収集
	中村 一文	TEL 086-235-7349	
	九州大学病院	〒812-8582	
9	循環器内科 助教	福岡県福岡市東区馬出3-1-1	データ収集
	阿部 弘太郎	TEL 092-642-5360	
	大分大学診断病理学講座	〒879-5593 大分県由布市挾間町医大	データ収集
10	西田 陽登	ヶ丘1-1	
		TEL 097-586-5683	
	新潟大学医学部医学科総合診療学講	〒951-8510 新潟県新潟市中央区旭町	データ収集
11	座・医歯学総合病院消化器内科	通一番町757	
	上村 顕也	TEL 025-227-2003	
	洛和会音羽病院呼吸器内科	〒607-8062 京都府京都市山科区音羽	データ収集
12	土谷美知子	珍事町2	
		TEL 075 - 593-4111	
	自治医科大学附属病院循環器内科	〒329-0498 栃木県下野市薬師寺3311-	データ収集
13	苅尾七臣	1	

		TEL 0285 - 44 - 2111	
14	東海大学八王子病院 鈴木育宏	〒192-0032 東京都八王子市石川町 1838	データ収集
		TEL 042 - 639 - 1111	
15	呉共済病院 土肥 由裕	〒737-8505 広島県呉市西中央2丁目 3-28	データ収集
		TEL 0823-22-2111	
16	鹿児島大学病院 心臓血管内科 窪田佳代子	〒890-8520 鹿児島県鹿児島市桜ヶ 丘8丁目35-1	データ収集
		TEL 099-275-5111	
17	埼玉県立がんセンター 岡亨先生	〒362-0806 埼玉県北足立郡伊奈町大 字小室780	データ収集
		TEL 048-722-1111	
18	東邦大学医療センター大橋病院 池田長生	〒153-0044 東京都目黒区大橋2丁目 22-36	データ収集
		TEL 03-3468-1251	
19	高知大学 老年病・循環器内科学 北岡裕章、久保亨 岡本都	〒780-8072 高知県高知市曙町2丁目	データ収集
		TEL 088-844-0111	
20	久留米大学病院 杵山陽一、福本義弘	〒830-0011 福岡県久留米市旭町6-7	データ収集
		TEL 0942-35-3311	
21	上尾中央総合病院	〒362-0075 埼玉県上尾市柏座1丁目	データ収集

	谷本周三、一色高明	10-3	
		TEL 048-773-1111	
	秋田大学循環器内科学講座	〒010-0852 秋田県秋田市手形学園町	データ収集
22	佐藤輝紀、渡邊博之	1-1	
		TEL 018-889-2207	
	静岡県立静岡がんセンター 腫瘍循	〒411-8777 静岡県駿東郡長泉町下長窪	データ収集
23	環器科	1 0 0 7	
	村岡直穂	TEL 055-989-5222	
	愛媛大学大学院医学系研究科 循環	〒790-8577 愛媛県松山市道後樋又 10	データ収集
24	器・呼吸器・腎高血圧内科学	番 13 号	
	山口修	TEL 089-927-9000	
	奈良県立医科大学 循環器内科	〒634-8521 奈良県橿原市四条町 840	データ収集
25	中川仁	TEL 0744-22-3051	
	香川大学医学部附属病院 循環器内	〒761-0793 香川県木田郡三木町大字	データ収集
26	科	池戸 1750-1	
	野間貴久、石川かおり、南野哲男	TEL 087-898-5111	
	天理よろづ相談所病院循環器内科	〒632-8552 奈良県天理市三島町 200	データ収集
27	坂本二郎	TEL 0743-63-5611	
	群馬大学医学部附属病院 循環器内	〒371-8511 群馬県前橋市昭和町 3 丁目	データ収集
28	科	39 - 22	
	小坂橋紀通	TEL 027-220-7111	

29	名古屋市立大学 大学院医学研究科 循環器内科学	〒467-0001 愛知県名古屋市瑞穂区瑞穂町字川澄 1	データ収集
	山邊小百合、瀬尾由広	TEL 052-851-5511	
30	国立がん研究センター東病院 循環器科	〒277-0882 千葉県柏市柏の葉 6 丁目 5-1	データ収集
	田尻和子	TEL 04-7133-1111	
31	京都府立医科大学 循環器内科	〒602-8566 京都府京都市上京区河原町通広小路上る梶井町 465	データ収集
	的場聖明、中西直彦	TEL 075-251-5111	
32	大阪公立大学医学部附属病院循環器内科	〒545-0051 大阪府大阪市阿倍野区旭町 1 丁目 5-7	データ収集
	福田大受、山口智大	TEL 06-6645-2121	
33	北海道大学大学院医学研究院循環病態内科学教室	〒060-0808 北海道札幌市北区北 8 条 西 5 丁目	データ収集
	表和徳、安斉俊久	TEL 011-716-211	
34	獨協医科大学 心臓・血管内科/循環器内科	〒321-0293 栃木県下都賀郡壬生町北 小林 880	データ収集
	豊田茂	TEL 0282-86-1111	
35	北里大学医学部 循環器内科学	〒252-0329 神奈川県相模原市南区北 里 1 丁目 15-1	データ収集
	池田祐毅、阿古潤哉	TEL 042-778-8111	

36	滋賀医科大学循環器内科 塩山渉	〒520-2121 滋賀県大津市瀬田月輪町 TEL 077-548-2111	データ収集
37	兵庫医科大学 朝倉正紀	〒663-8131 兵庫県西宮市武庫川町 1 - 1 TEL 0798-45-6111	データ収集
38	東京医科歯科大学循環器内科 前嶋 康浩	〒113-8519 東京都文京区湯島 1 丁目 5- 45 TEL 03-3813-6111	データ収集
39	筑波大学附属病院 循環器内科筑波 大学 石津智子、佐藤希美	〒305-0006 茨城県つくば市天王台 1 丁目 1-1 TEL 029-853-2111	データ収集
40	東京慈恵会医科大学内科学講座 循 環器内科 大井悠平、名越智古	〒105-0003 東京都港区西新橋 3 丁目 25-8 TEL 03-3433-1111	データ収集
41	時計台記念病院 片桐真矢	〒060-0031 北海道札幌市中央区北 1 条東 1 丁目 2-3 TEL 011-251-1221	データ収集
42	順天堂大学付属順天堂医院 宮崎彩記子	〒113-0033 東京都文京区本郷 3 丁目 1-3 TEL 03-3813-3111	データ収集
43	長崎大学病院 循環器内科 前村浩二、池田聡司	〒852-8501 長崎県長崎市坂本 1 丁目 7 - 1	データ収集

		TEL 095-819-7200	
	三井記念病院 循環器内科	〒101-8643 東京都千代田区神田和泉	データ収集
44	桂茉衣、青木二郎	町1	
		TEL 03-3862-9111	
	虎の門病院	〒105-8470 東京都港区虎ノ門二丁目2	データ収集
45	児玉隆秀、小宮山知夏	番2号	
		TEL 03-3588-1111	
	兵庫県立がんセンター 腫瘍循環器	〒673-8558 兵庫県明石市北王子町	データ収集
46	科野中颯子	13-70	
		TEL 078-929-1151	
	横浜市立大学医学部循環器内科学	〒236-0004 神奈川県横浜市金沢区福	データ収集
47	小村直弘	浦3丁目9	
		TEL 045-787-2800	
	国際医療福祉大学三田病院 心臓血	〒108-8329 東京都港区三田1丁目4	データ収集
48	管センター・循環器内科	- 3	
	田村 雄一	TEL 03-3451-8121	
	聖マリアンナ医科大学病院 薬理学	〒216-8511 神奈川県川崎市宮前区菅	データ収集
49	木田圭亮	生2-16-1	
		TEL 044-977-8111	

既存試料・情報の提供のみを行う機関

No	所属・職名・研究責任者氏名	連絡先	役割
1	がん研究会有明病院 乳腺センター	〒135-8550 東京都江東区有明 3 丁目	データ提供
	乳腺外科	8-31 TEL 03-3520-0111	
2	阿部朋未	〒390-8505 長野県松本市巾上 9-26	データ提供
	松本協立病院		
3	若林 靖史	〒350-1298 埼玉県日高市大字山根	データ提供
	埼玉医科大学国際医療センター 病理診断科		
4	小路口奈帆子	〒770-0042 徳島県徳島市蔵本町 3 丁目 18-15	データ提供
	徳島大学大学院医歯薬学研究部 消化器内科学		
5	高山哲治, 三井康裕	〒860-0811 熊本県熊本市中央区本荘 1 丁目 1-1	データ提供
	熊本大学大学院生命科学研究部 循環器内科学		
	山本英一郎、辻田賢一		

6	福島県立医科大学 循環器内科学講座	〒960-1247 福島県福島市光が丘 1 TEL 024-547-1190	データ提供
	及川 雅啓		
7	大阪大学大学院医学系研究科循環器内科学	〒565-0871 大阪府吹田市山田丘 2-2 TEL 06-6879-3640	データ提供
	木岡秀隆、坂田泰史		
8	広島大学大学院医系科学研究科腎泌尿器科学	〒734-8551 広島市南区霞 1-2-3 TEL 082-257-5242	データ提供
	小島 浩平		
9	神戸市立西神戸医療センター 病理診断科	〒651-2273 兵庫県神戸市西区糺台 5 丁目 7-1 TEL 078-997-2200	データ提供
	神澤真紀		
10	神戸市立医療センター中央市民病院 循環器内科	〒650-0047 神戸市中央区港島南町 2 丁目 1-1 TEL.078-302-4321	データ提供
	古川 裕 佐野 円香		
11	福岡大学病院 循環器内科	〒814-0180 福岡市城南区七隈 7-45-1 TEL. 092-801-1011	データ提供
	平田哲夫、三浦伸一郎		
12	熊本大学大学院生命科学研究部 循環器内科学	〒860-8556 熊本市中央区本荘 1 - 1 - 1	データ提供

- | | | | |
|----|--------------------|---------------------------|-------|
| | 山本英一郎、辻田賢一 | TEL. 096-344-2111 | |
| | 関西電力病院 呼吸器内科 | 〒553-0003 大阪市福島区福島 2 丁目 | データ提供 |
| 13 | 伊東友好 | 1 番 7 号 | |
| | | TEL. 06-6458-5821 | |
| | 久留米大学外科 | 〒830-0011 福岡県久留米市旭町 67 | データ提供 |
| 14 | 仕垣隆浩 | 番地 | |
| | | TEL. 0942-35-3311 | |
| | 石川県立中央病院 消化器内科 | 〒920-8530 石川県金沢市鞍月東 2 | データ提供 |
| 15 | 辻重継 | 丁目 1 番地 | |
| | | TEL : 076-237-8211 | |
| | 聖隷浜松病院 病理診断科 | 〒430-8558 静岡県浜松市中央区住 | データ提供 |
| 16 | 大月 寛郎 | 吉 2-12-12 | |
| | | TEL. 053-474-2222 | |
| | 近畿大学医学部 循環器内科学 | 〒589-8511 大阪府大阪狭山市大野東 | データ提供 |
| 17 | 三好 達也 | 377-2 | |
| | | TEL : (072) 366-0221 | |
| | さいたま赤十字病院 呼吸器内科 | 〒330-8553 埼玉県さいたま市中央区 | データ提供 |
| 18 | 山川 英晃 | 新都心 1 番地 5 | |
| | | TEL. 048-852-1111 | |
| | 日本赤十字社医療センター | 〒150-8935 東京都渋谷区広尾 4-1-22 | データ提供 |
| 19 | 池ノ内 浩、魚住博記 | TEL. 03-3400-1311 | |
| 20 | 慶應義塾大学医学部 内科学 (循環 | 〒160-8582 東京都新宿区信濃町 35 | データ提供 |

器)

TEL. 03-3353-1211

平出 貴裕