

研究機関名：北海道大学病院

## 破裂性腹部大動脈瘤に対する手術を受けられる患者様へ

課題名	破裂性腹部大動脈瘤に対する開腹手術とステントグラフト内挿術の治療選択に関する全国多施設観察研究
研究期間	西暦 2018 年 1 月 1 日 ～ 2025 年 12 月 31 日
研究の対象	2018 年 1 月～2021 年 12 月に当院で腹部大動脈瘤破裂にて手術治療（開腹手術やステントグラフト内挿術）を受けられた方
利用する試料・情報の種類	<p>■診療情報</p> <p>①患者情報：年齢、性別、併存症（高血圧、糖尿病、呼吸障害、在宅酸素、冠動脈疾患、末梢動脈疾患）、既往（脳血管障害、腹部手術既往、冠動脈治療歴、内服治療内容）</p> <p>②画像診断情報；動脈瘤の形状（瘤最大径、瘤ネック形状）、破裂情報（破裂の根拠となる画像情報、破裂部位、破裂による血腫の範囲）</p> <p>③画像提出（CTまたはエコーまたは術中写真）：破裂の根拠となる画像</p> <p>④全身状態：ショックの有無・程度、心肺蘇生の有無、上腕動脈圧</p> <p>⑤術前血液検査所見：末梢血白血球数、ヘモグロビン、ヘマトクリット、血小板数、D-ダイマー、腎機能、CRP、動脈血ガス分析所見</p> <p>⑥救急対応情報：発症から手術室搬入までの時間、初療医療機関到着から手術開始までの時間、執刀までの時間</p> <p>⑦手術情報：麻酔法、ヘパリンの使用有無、大動脈遮断バルーン使用の有無、術式、使用材料、術式選択の理由、周囲臓器損傷の有無と損傷臓器名、術中出血量と輸血量、手術完遂状態など</p> <p>⑧術後早期成績：人工呼吸時間、膀胱内圧、腸管虚血の有無、術後総輸血量、人工血管感染の有無、血栓塞栓症の有無、腎機能、創合併症の有無、脳血管障害の有無、脊髄麻痺の有無、入院死亡の有無、死亡した場合の死因</p> <p>⑨術後遠隔期成績（1年後、2年後、および3年後調査）</p> <p>調査対象イベント：死亡（含む死因）、下肢大切断、小切断、人工肛門造設、動脈瘤関連インターベンション</p> <p><input type="checkbox"/>その他（ ）</p>
外部への試料・情報提供	<p>■多施設共同研究グループ内（提供先：NCD という全国の手術データを登録している機関、および日本血管外科学会 ）（提供方法：電子データ登録 ）</p> <p>なお、登録されたデータは特定の関係者以外はアクセスできない状態で、厳重に管理されます。</p> <p>■リモートオーディット（中央モニタリング）として匿名での手術記録・退院時要約の提供（提供先：日本血管外科学会破裂 AAA 委員会）（提供方法：郵送）</p>
研究組織	日本血管外科学会の破裂性腹部大動脈研究委員会において以下の共同研究者が研究の代表をつとめます。

	<ul style="list-style-type: none"> <li>・旭川医科大学 東 信良</li> <li>・名古屋大学 古森 公浩、坂野 比呂志</li> <li>・関西医科大学 善甫 宜哉</li> <li>・国際医療福祉大学 前田 剛志</li> <li>・東京慈恵会医科大学柏病院 戸谷 直樹</li> <li>・成田富里徳洲会病院 荻野 秀光</li> <li>・森ノ宮病院 加藤 雅明</li> <li>・山口大学 森景 則保</li> <li>・秋田大学 山本 浩史</li> </ul> <p>研究参加病院は別紙に記載いたします。</p> <p>なお、研究の詳細は日本血管外科学会のホームページ <a href="http://www.jsvs.org">http://www.jsvs.org</a> や参加施設の診療科ホームページに掲載しております。</p>
研究の意義、目的	<p>破裂性腹部大動脈瘤は未だに死亡率の非常に高い救急疾患であり、通常その死亡率は 18~40%と言われております。治療法としては、従来の開腹手術に加えて、ステントグラフト内挿術という新たな治療法が破裂性大動脈瘤にも使用できる場合があり、救命率の改善を期待して、近年、破裂例に対するステントグラフトの使用が急増しております。しかし、実際のところ、ステントグラフト内挿術によって救命率が改善しているのかどうかは意見が分かれており、また、どのような症例であればステントグラフト内挿術がより適している、どのような症例なら開腹手術が選択されるべきなのかも、十分に分かっておりません。</p> <p>本研究の目的は、破裂性腹部大動脈瘤症例の治療内容を全国から広く集め、多数の症例のデータを解析することで、開腹手術が適する症例とステントグラフト内挿術が適する症例を明確にし、そうしたデータに基づいて適確な治療法を導くことで、日本における破裂性腹部大動脈瘤の救命率向上を目指します。</p>
研究の方法	<p>研究に参加している施設に救急搬送された破裂性腹部大動脈瘤患者さんが対象となります（または入院している病院で破裂性腹部大動脈瘤を発症した症例）。破裂性腹部大動脈瘤が発症してから退院するまで、その診療内容（含む血液検査結果や検査画像ならびに破裂に関する画像）をデータとして使用させていただきます。そうして集まってきた破裂性腹部大動脈瘤のデータを解析し、どのような症例でステントグラフト内挿術がより有効なのか？どのような手術手技が救命率向上をもたらすのかを研究します。</p> <p>さらに、破裂性腹部大動脈瘤を発症しても救命に成功された患者さんには、さらに 3 年間の通院カルテ情報の一部を登録いただき、救命後に起こる血管関係の疾患発症や動脈瘤関係の再治療の状態を観察し、開腹手術とステントグラフト内挿術が手術後早期だけでなく遠隔期の成績も比較検討させていただきます。なお、症例登録内容に誤りが無いかを確認し、正確なデータ登録に基づいた質の高い研究であることを証明するために 2020 年からリモートオーディット（中央モニタリング）を行っております。</p>

その他	当研究は、日本血管外科学会が研究資金の提供を行うことで、全国での大規模な観察研究を行っております。
お問い合わせ先	<p>本研究に関するご質問等がありましたら下記の連絡先までお問い合わせ下さい。ご希望があれば、他の研究対象者の個人情報及び知的財産の保護に支障がない範囲内で、研究計画書及び関連資料を閲覧することが出来ますのでお申出下さい。</p> <p>また、試料・情報が当該研究に用いられることについて患者さんもしくは患者さんの代理人の方にご了承いただけない場合には研究対象としませんので、下記の連絡先までお申出ください。その場合でも患者さんに不利益が生じることはありません。</p> <p>照会先および研究への利用を拒否する場合の連絡先:下記の連絡先にお電話または書面でご通知ください。お電話の場合は、下記の研究責任者または分担者にご連絡ください。</p> <p>研究責任者： 北海道大学病院 循環器・呼吸器外科 若狭 哲</p> <p>研究分担者 北海道大学病院 循環器・呼吸器外科 村瀬 亮太</p> <p>連絡先： 北海道大学病院 循環器・呼吸器外科 村瀬 亮太</p> <p>郵送先住所：〒〒060-8638 札幌市北区北 15 条西 7 丁目 北海道大学大学院医学研究院 循環器・呼吸器外科 電話 011-706-6042 、FAX 011-706-7612</p>

別紙に研究参加施設の一覧を載せておりますのでご参照ください。

## 研究参加予定施設一覧(2021/3/3時点)

	施設名	研究責任者
1	愛知医科大学 血管外科	石橋 宏之
2	伯鳳会 赤穂中央病院 心臓血管外科	長尾 俊彦
3	旭川医科大学	東 信良
4	旭川赤十字病院	上山 圭史
5	旭中央病院 外科	古屋 隆俊
6	板橋中央総合病院 心臓血管外科	数野 圭
7	一宮西病院 心臓血管外科	金子 完
8	岩手県立中央病院 心臓血管外科	小田 克彦
9	岩手県立胆沢病院 外科	玉手 義久
10	NTT 東日本札幌病院 心臓血管外科	松崎 賢司
11	愛媛県立中央病院	一色 真吾
12	大分大学 心臓血管外科	和田 朋之
13	大阪市立総合医療センター心臓血管外科	尾藤 康行
14	大阪赤十字病院 心臓血管外科	中山 正吾
15	大村市民病院 心臓血管外科	赤岩 圭一
16	岡崎市民病院 心臓血管外科	長谷川 雅彦
17	小笠原記念札幌病院	松井 欣哉
18	岡山大学病院	大澤 晋
19	加古川中央市民病院 心臓血管外科	坂本 敏仁
20	鹿児島医療センター 心臓血管外科	向原 公介
21	鹿児島大学大学院心臓血管・消化器外科学	山本 裕之
22	金沢医科大学氷見市民病院 胸部心臓血管外科	小畑 貴司
23	金沢医療センター 心臓血管外科	遠藤 将光
24	金沢大学附属病院 先進総合外科	木村 圭一
25	かわぐち心臓呼吸器病院 心臓血管外科	金森 太郎
26	川崎医科大学 心臓血管外科	種本 和雄
27	関西医科大学総合医療センター血管外科	駒井 宏好
28	関西医科大学附属病院 血管外科	善甫 宣哉
29	北里大学心臓血管外科	大久保 博世
30	岐阜県総合医療センター 心臓血管外科	森 義雄
31	九州大学病院 消化器・総合外科(第二外科)	古山 正
32	九州大学 心臓血管外科	塩瀬 明
33	京都岡本記念病院	後藤 智行
34	京都大学病院 心臓血管外科	湊谷 謙司

35	杏林大学心臓血管外科	細井 温
36	近畿大学医学部心臓血管外科	佐賀 俊彦
37	熊本赤十字病院 心臓血管外科	鈴木 龍介
38	慶應義塾大学外科	尾原 秀明
39	医療法人 光晴会病院	蒲原 啓司
40	国立循環器病研究センター 心臓血管外科 (血管外科)	松田 均
41	済生会福岡総合病院	伊東 啓行
42	済生会八幡総合病院 血管外科	郡谷 篤史
43	済生会横浜市東部病院	渋谷 慎太郎
44	埼玉医科大学総合医療センター	出口 順夫
45	埼玉県立循環器呼吸器病センター 心臓血管外科 (血管外科)	墨 誠
46	札幌医科大学 心臓血管外科	川原田 修義
47	札幌禎心会病院 心臓血管外科	大谷 則史
48	静岡市立静岡病院	三岡 博
49	自治医科大学付属さいたま医療センター	山口 敦司
50	自治医科大学附属病院 心臓血管外科	齊藤 力
51	島根県立中央病院 心臓血管外科	上平 聡
52	湘南鎌倉総合病院	磯貝 尚子
53	市立札幌病院 心臓血管外科	宇塚 武司
54	市立函館病院心臓血管外科	新垣 正美
55	信州大学医学部附属病院	和田 有子
56	心臓病センター榊原病院 心臓血管外科	吉鷹 秀範
57	新百合ヶ丘総合病院 血管外科	金子 健二郎
58	製鉄記念室蘭病院	赤坂 伸之
59	仙台市立病院 外科 心臓血管外科	渡辺 徹雄
60	ツカザキ病院 心臓血管外科	三井 秀也
61	筑波記念病院 心臓血管外科	未松 義弘
62	筑波大学 心臓血管外科	平松 祐司
63	総合病院 土浦協同病院 血管外科	内山 英俊
64	天理よろづ相談所病院 心臓血管外科	山中 一朗
65	東京医科大学 心臓血管外科	荻野 均
66	東京医科歯科大学 血管外科	工藤 敏文
67	東京医科大学八王子医療センター	進藤 俊哉
68	東京慈恵会医科大学 血管外科	大木 隆生
69	東京慈恵会医科大学附属柏病院	戸谷 直樹
70	東京大学血管外科	保科 克行

71	東京西徳洲会病院 外科(血管外科)	高木 睦郎
72	東邦大学医学部外科学講座心臓血管外科学分野	渡邊 善則
73	徳島大学大学院医歯薬学研究部	北川 哲也
74	戸田中央総合病院	横山 泰孝
75	栃木県済生会 宇都宮病院 心臓血管外科	橋詰 賢一
76	獨協医科大学病院 ハートセンター 心臓・血管外科	福田 宏嗣
77	獨協医科大学 日光医療センター 心臓・血管外科	松下 恭
78	鳥取県立厚生病院 血管外科	西村 謙吾
79	富山大学医学部 第一外科	山下 昭雄
80	都立多摩総合医療センター外科	保坂 晃弘
81	名古屋市立東部医療センター心臓血管外科	水野 明宏
82	名古屋大学大学院血管外科	古森 公浩
83	名寄市立総合病院 心臓血管外科	眞岸 克明
84	日本医科大学千葉北総病院心臓血管外科	別所 竜蔵
85	日本大学医学部	前田 英明
86	浜松医科大学 第二外科・血管外科	犬塚 和徳
87	浜松医科大学 心臓血管外科	椎谷 紀彦
88	浜松医療センター 血管外科	山本 尚人
89	兵庫県立姫路循環器病センター	野村 佳克
90	弘前大学 胸部心臓血管外科	近藤 慎浩
91	国立病院機構東広島医療センター 心臓血管外科	佐藤 克敏
92	広島大学病院 心臓血管外科	高橋 信也
93	福岡大学病院	和田 秀一
94	福岡東医療センター 血管外科	隈 宗晴
95	福岡和白病院 心臓血管外科	手島 英一
96	福山市民病院 心臓血管外科	喜岡 幸央
97	北海道医療センター心臓血管外科	川崎 正和
98	北海道大学病院 循環器外科	若狭 哲
99	松山市民病院心臓血管外科	寒川 顕治
100	松山赤十字病院血管外科	山岡 輝年
101	山口県済生会下関総合病院 心臓血管外科	池田 宜孝
102	山口大学 器官病態外科 血管外科	森景 則保
103	横浜市立大学附属市民総合医療センター 心臓血管センター 外科	内田 敬二
104	和歌山県立医科大学 外科学第一講座	西村 好晴
105	成田富里徳洲会病院	荻野 秀光
106	香川県立中央病院	七条 健

107	社会医療法人孝仁会 北海道大野記念病院	大堀 俊介
108	公益財団法人 日本心臓血圧研究振興会附属 榑原記念病院	新本 春夫
109	東北大学病院 移植・再建・内視鏡外科	後藤 均
110	富山県立中央病院 心臓血管外科	外川 正海
111	兵庫県立淡路医療センター 心臓血管外科	杉本 貴樹
112	山形大学医学部附属病院 第二外科	貞弘光章
113	久留米大学	廣松 伸一
114	日本大学医学部附属板橋病院	前田 英明
115	秋田大学医学部	田中 郁信
116	岩国医療センター	山本 剛
117	医療法人社団 冠心会 大崎病院 東京ハートセンター	渡辺 雪江
118	札幌ハートセンター 札幌心臓血管クリニック	光島 隆二
119	独立行政法人労働者健康安全機構熊本労災病院	森山 周二
120	医療法人徳洲会 福岡徳洲会病院	諸隈 宏之
121	王子総合病院	牧野 裕
122	埼玉医科大学国際医療センター	中嶋 博之
123	社会福祉法人聖隷福祉事業団 総合病院聖隷浜松病院	杉村 真子
124	安城更生病院	佐伯 悟三
125	長野赤十字病院	高野 環
126	山口県立総合医療センター	山下 修
127	新潟大学医歯学総合病院	岡本 竹司
128	八戸市立市民病院	河原井 駿一
129	仙台厚生病院	畑 神田
130	静岡赤十字病院	新谷 恒弘
131	医療法人徳洲会 名古屋徳洲会総合病院	戸田 雅子
132	公立大学法人福島県立医科大学附属病院	横山 斉