【椎骨動脈灌流領域の脳動脈瘤・大後頭孔近傍の硬膜動静脈瘻】の【診断・治療】のため、当院に入院・通院された患者さんの 【画像情報及び診療情報】を用いた医学系研究に対するご協力の お願い

研究責任者 所属 脳神経外科学 職名 助教 氏名 水谷 克洋 連絡先電話番号 03-5263-3807 実務責任者 所属 脳神経外科学 職名 助教 氏名 水谷 克洋 連絡先電話番号 03-5263-3807

このたび当院では、上記のご病気で入院・通院された患者さんの【画像情報及び診療情報】を用いた下記の多機関共同医学系研究を、医学部倫理委員会の承認ならびに病院長の許可のもと、倫理指針および法令を遵守して実施しますので、ご協力をお願いいたします。

この研究を実施することによる、患者さんへの新たな負担は一切ありません。また患者さんのプライバシー保護については最善を尽くします。

本研究への協力を望まれない患者さんは、その旨を「12 お問い合わせ」に示しました連絡先までお申し出下さいますようお願いいたします。

1 対象となる方

西暦 2013 年 1 月 1 日から 2022 年 3 月 31 日の間に、【脳神経外科】にて【椎骨動脈灌流領域の脳動脈瘤または大後頭孔近傍の硬膜動静脈瘻】の【診断、治療】のため【入院、通院】し、【診療、手術、検査】を受けた方

2 研究課題名

承認番号 20221097

研究課題名
大後頭孔周辺の架橋静脈の正常解剖と硬膜動静脈瘻の血管構築及び病態の解析

3 研究実施機関

本研究を実施する共同研究機関(自機関も含む)と責任者

	研究機関名		責任者の情報	
1	大阪大学大学院医学系研究科	氏名	中村 元	
		所属	脳神経外科	
		職位	講師	
		役割	全機関における研究内容の統括・監督	
			大阪大学における症例の収集・解析	
2	大阪医療センター	氏名	藤中俊之	
		所属	脳神経外科	
		職位	脳神経外科科長	
		役割	大阪医療センターにおける症例の収集・解析	
3	岡山大学	氏名	平松匡文	
		所属	脳神経外科	
		職位	助教	
		役割	岡山大学病院における症例の収集・解析	
4	久留米大学	氏名	田上秀一	
		所属	放射線科	
		職位	准教授	
		役割	久留米大学における症例の収集・解析	
5	大分大学	氏名	徳山耕平	
		所属	放射線科	
		職位	助教	
		役割	大分大学における症例の収集・解析	
6	筑波大学	氏名	松丸祐司	
		所属	脳神経外科脳卒中予防治療学講座	
		職位	教授	
		役割	筑波大学における症例の収集・解析	
7	聖路加国際病院	氏名	新見康成	
		所属	神経血管内治療科	
		職位	部長	
		役割	聖路加国際病院における症例の収集・解析	
8	東海大学	氏名	Kittipong Srivatanakul	
		所属	脳神経外科	
		職位	講師	
		役割	東海大学における症例の収集・解析	
9	慶應大学	氏名	水谷克洋	
		所属	脳神経外科	

		職位	助教
		役割	^{切裂} 慶應大学における症例の収集・解析
10	熊本大学		
10	飛行人丁	氏名	清末一路
		所属	画像動態応用医学共同研究講座
		職位	教授
11	ک .۱.۱.۳۸	役割	熊本大学における症例の収集・解析
11	富山大学	氏名	秋岡直樹
		所属	脳神経外科
		職位	准教授
		役割	富山大学における症例の収集・解析
12	藤田医科大学	氏名	中原一郎
		所属	脳神経外科
		職位	教授
		役割	藤田医科大学における症例の収集・解析
13	京都大学	氏名	石井 暁
		所属	脳神経外科
		職位	特定准教授
		役割	京都大学における症例の収集・解析
14	広南病院	氏名	松本康史
		所属	血管内脳神経外科
		職位	部長
		役割	広南病院における症例の収集・解析
15	虎の門病院	氏名	鶴田和太郎
		所属	脳神経血管内治療科
		職位	部長
		役割	虎の門病院における症例の収集・解析
16	昭和大学藤が丘病院	氏名	津本智之
		所属	脳神経外科
		職位	教授
		役割	昭和大学藤が丘病院における症例の収集・解析
		1	

4 本研究の意義、目的、方法

4.1 背景

大後頭孔は頭蓋骨から頚部に向けて開いた頭蓋骨の入り口にあたる穴であり、同部位には延髄とよばれる神経組織や椎骨動脈と呼ばれる脳血管などの重要構造物が存在しています。近年、この大後頭孔に硬膜動静脈瘻(動脈と静脈の間に異常吻合を認める疾患)が発生することが知られるようになりました。本疾患は、大後頭孔の内側をとり囲む静脈(辺縁静脈洞)と延髄周囲の静脈との接続部である「架橋静脈」において、動脈と静脈の異常な吻合(動静脈瘻)が形成されることが原因とされています。延髄の静脈や脊髄の静脈に動脈血が勢いよく流入することにより、くも膜下出血やうっ血性脊髄症を発症するとされます。しかし、この部位の硬膜動静脈瘻の報告は限られており、その血管構築や病態には不明な点が多く、標準化された治療法も確立されていません。

4.2 本研究の目的

本研究の目的は、多施設共同研究により、辺縁静脈洞と延髄周囲の静脈を接続する「架橋静脈」の正常解剖を明らかにすること、そして大後頭孔周囲の硬膜動静脈瘻の血管構築や病態も解析し、その治療法を確立することにあります。患者様の過去の診療情報及び画像情報からこれらの情報は取得させていただきます。情報は研究に登録段階で完全に匿名化されるため研究の過程で個人が特定されることはありません。また研究結果は学会発表や学会誌への掲載を通じて社会に公表されますが、その際に個人情報が含まれることはありません。

4.3 本研究の方法

本研究は以下の2つの方法で行う。

(研究 1) 2013 年 1 月 1 日から 2022 年 3 月 31 日の間に、大阪大学医学部附属病院および共同研究機関で、脳血管撮影検査が行われ、脳動脈瘤と診断された方を対象とし、3 次元回転撮影を用いて、大後頭孔周囲の静脈解剖、特に架橋静脈の分析を行います。架橋静脈に関しては、本数、接続する血管名、血管径などを画像上で検討する予定です。

(研究 2) 2013 年 1 月 1 日から 2022 年 3 月 31 日の間に、大阪大学医学部附属病院および共同研究機関で、脳血管撮影検査が行われ、大後頭孔周辺の硬膜動静脈瘻と診断された方を対象とし、3 次元回転画像を用いて、血管解剖の分析を行います。また、年齢・性別・症状や MRI 検査結果を参考に、血管解剖と病態の関連性を検討します。治療結果を分析し、動静脈瘻の閉塞、合併症の有無に関わる因子を検討します。

5 協力をお願いする内容

以上の研究目的から<u>当院で脳血管撮影検査を行い椎骨動脈灌流領域の脳動脈瘤・大後頭孔近傍の</u> 硬膜動静脈瘻と診断を受けられた患者様に研究協力者として以下の情報の提供をお願いさせてい ただきます。提供の対象となるのは患者背景(性別、年齢、症状、診断名、頭頚部ならびにその他の 血管合併症、転帰、カルテ番号等)、CT、MRI、血管造影検査などで得られた医療画像情報、治療内 容(外科的加療、血管内治療、保存的加療、治療方法:経動脈的塞栓、経静脈的塞栓)、治療結果、治 療合併症、臨床転帰といった診療情報になります。これらは治療後に診療録などから取得することになりますので、この研究のために新規に検査や処置が行われることはありません。またこの研究によって診療内容や治療内容が影響を受けることもありません。また研究に協力することで研究協力者に費用などを含めて負担が生じることはありません。研究協力に同意いただいた後も研究協力者の方の自由意志でいつでも同意を撤回することが可能です。ただし学会発表後や学術誌への掲載後には同意を撤回いただいても研究結果として発表されており、撤回を反映することが困難なことがありますのでご理解ください。不同意や同意の撤回により診療上、治療上、研究協力者に不利益が生じることはありません。

6 本研究のデータ・結果の取り扱いについて

本研究で集積したデータは、大阪大学医学部附属病院に収集し、解析を行う予定です。匿名化された診療情報はエクセルファイルで管理し、匿名化された画像情報はパスワードのかかったハードディスクドライブに保存し、管理する予定です。

本研究で得られた情報は将来の研究に用いる可能性がある。その場合は、新規研究(後ろ向き研究) として、倫理審査専門委員会に改めて申請し、承認を得た上で、さらに詳細な検討を行い、新しい 知見を学術誌に発表する予定です。

7 本研究の実施期間

実施許可日~2023年12月31日

- 8 プライバシーの保護について
 - 1) 本研究では患者さんの個人情報は一切取り扱いません。
 - 2) 本研究で取り扱う患者さんの【画像情報及び診療情報】は、個人情報をすべて削除し、第3 者にはどなたのものか一切わからない形で使用いたします。
 - 3) 研究登録後に患者さんの個人情報と、匿名化した【画像情報及び診療情報】を結びつける情報(連結情報)は各施設で保管されるが、外部からのアクセスが不可能なところで厳重に保管いたします。
- 9 本研究に関わる利益相反の開示について

本研究は、NPO 法人日本脳神経血管内治療学会の資金で実施されます。

10 研究計画書等の開示・研究に関する情報公開の方法

本研究の研究計画は慶應義塾大学脳神経外科のホームページで公開され自由に閲覧することができます。告知を行うホームページは以下のものになります。内容については個人情報の保護、当該研究の独創性の確保に支障がない範囲内で開示されます。

https://www.neurosurgery.med.keio.ac.jp/index.html

11 研究結果の開示について

本研究は完全な匿名化後に治療が終わった事後に行いますので本研究結果が治療内容に影響を与えることはなく、匿名化により個々の結果から個人を特定したり、また個人の名前などから研究の解析内容を特定することはできませんので研究対象者へ結果が直接開示されることはありません。本研究の研究結果は学会、研究会や、学術誌上で公表されます。その際に個人が特定されるような情報を含むことはありません。

12 お問い合わせ

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。

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。

照会先および研究への利用を拒否する場合の連絡先:

慶應義塾大学医学部脳神経外科医局 研究責任者 水谷克洋

160-8582 東京都新宿区信濃町 35

Tel: 03-5363-3807

以上