

札幌柏葉会病院では下記の臨床研究を実施しております。
本研究の対象者に該当する可能性のある方で診療情報等を研究目的に利用または提供されることを希望されない場合は、下記の問い合わせ先までご連絡ください。

1. 研究課題名

脳血管障害症例における病態と数値流体力学の（Computational Fluid Dynamics：CFD）
解析パラメーターとの関連性に関する研究

2. 研究の目的

脳動脈瘤や頸部頸動脈狭窄などの患者様に対して数値流体力学（CFD）を用いて動脈瘤の壁菲薄化と血管壁に対する壁圧や壁面せん断応力（血管壁への摩擦力）との関連について全国の脳神経外科専門病院などで解析が行われています。当院においても2022年の4月より臨床現場で脳動脈瘤などの症例に対してCFD解析を行ってきましたが2024年12月より新しいCFD解析ソフトウェアが使用可能となり、従来の解析方法である血管壁の壁圧や壁面せん断応力、流線（流れ）に加えて、経時的な血流の性状を確認できる解析方法や局所の血流速度の測定が可能になりました。これらの新しい解析方法に関してはこのソフトウェアを実装している病院が非常に少なく、解析結果の臨床的意義などは明らかにされていない状況にあります。また当院に今後導入予定である任意の血流速度の入力設定や拍動流解析などの更に新しい解析方法に関して全く新しい解析手法であり、今後本ソフトウェアの臨床への有用性を確認する必要があると考えています。

そこで今回導入して新たなCFD解析ソフトウェアを用い、脳動脈瘤や頸部頸動脈狭窄など脳血管障害症例に対して、疾患の病態または画像所見に関連性の高いCFD解析結果を検証することを目的としました。

3. 研究の方法

●対象となる患者さん

札幌柏葉会病院において2025年1月1日～2027年3月31日の期間において手術または検査目的で脳血管及び頸部血管3D-CTA検査又はDSA検査を受けられた方。

●研究に用いる試料・情報の種類

情報：病歴、手術等の治療歴 等

●情報の利用方法

上記カルテ情報を、札幌柏葉会病院先端医療研究センターに集約して解析を行います。いずれのデータも診療の中で得られた情報であり、この研究のために患者さんに新たな検査を行ったり、経済的負担をかけたことはありません。

●研究期間

実施許可日～2027年9月1日

4. 個人情報の取り扱い

本研究で利用する情報や記録からは、直接ご本人を特定できる個人情報は削除した上で、学会や雑誌等で研究成果が発表されます。取り扱う情報は、研究責任者が責任を持って厳密に管理します。

5. お問い合わせ先

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、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ないので、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：

札幌柏葉会病院 先端医療研究センター 研究代表者 平野 透

〒062-093

北海道札幌市豊平区平岸1条12丁目1番25号

電話：TEL 011-876-9100 内線：3036

電子メールアドレス：hiranotoru930@gmail.com

研究責任者：札幌柏葉会病院 先端医療研究センター 平野 透