

医学系研究に関する情報公開

福島県立医科大学放射線医学講座は、福島県立医科大学倫理委員会の承認を得て、下記の医学系研究を実施します。関係各位のご理解とご協力をお願い申し上げます。

2020年12月 福島県立医科大学医学部放射線医学講座 伊藤 浩

【研究課題名】

MRIにおける新生児静脈洞血栓症の所見と血液検査・臨床症状との相関に関して

【研究期間】

2021年1月1日 から 2023年12月31日

【研究の意義・目的】

脳静脈洞血栓症は脳の太い静脈の内部に血の塊が出来て詰まる病気です。脳梗塞や脳出血の原因となることがわかっており、重篤な予後を引き起こす疾患です。造影CTやMRIで診断され、早期に治療を開始すると予後が改善します。成人だけでなく新生児を含む小児でも脳静脈洞血栓症は発生します。

NICU入室患児で撮像される新生児頭部MRIではT1強調画像と呼ばれるシーケンスで脳静脈洞血栓症に類似した画像を呈することがあることに気が付きました。これらの新生児はその多くが脳機能に異常はなく、正常に発達し、元気に退院していきます。このことから偽病変であることが想定されました。MRIで観察される静脈洞血栓症に類似した異常信号は静脈洞血栓症によるものではなく血液の濃さや流速、粘稠度による影響が考えられます。異常信号と血液検査所見の関連を解明することが本研究の目的です。

本研究により新生児における静脈洞内の異常信号の原因がわかれば、重篤な疾患である脳静脈洞血栓症の正確な診断の一助になると考えられます。

【研究の対象となる方】

2018年1月～2020年7月までに福島県立医科大学附属病院および大原総合病院で頭部MRI検査を受けられた、日齢100日以下の患者さんが対象になります。性別や背景疾患は不問とします。

【研究の方法】

上記期間に撮影されたMRIをピックアップし、静脈洞の異常信号についてスコアリングを行います。スコアリングの情報と過去に行われた患者さんの血液検査データ（赤血球数、ヘマトクリット値（血液の濃さ）、アルブミン/グロブリン値（蛋白濃度の濃さ）など）、生まれてから撮影するまでの日（日齢）の相関を検討します。

【研究組織】

研究責任者	放射線医学講座 主任教授 伊藤 浩
研究分担者	総合周産期母子医療センター 副部長 桃井 伸緒
	放射線医学講座 准教授 石井 士朗
	放射線医学講座 助手 関野 啓史
	放射線医学講座 専攻医 山國 遼
	先端臨床研究センター 教授 久保 均
	先端臨床研究センター 助手 菅原 茂耕
	総合周産期母子医療センター 講師 佐藤 真紀
	総合周産期母子医療センター 講師 郷 勇人
	総合周産期母子医療センター 学内講師 小笠原 啓
	総合周産期母子医療センター 助手 金井 祐二

総合周産期母子医療センター 助手 知識 美奈
総合周産期母子医療センター 助手 羽田 謙太郎
総合周産期母子医療センター 助手 市川 弘隆

<研究代表機関>

大原総合病院

研究責任者 放射線科 主任部長 熊坂 由紀子

研究分担者 放射線科 非常勤医師 山國 遼

副院長 画像センター長 森谷 浩史

小児科 主任部長 石橋 直尚

放射線部 診療放射線技師 高橋 幸宏

放射線部 診療放射線技師 斎藤 拓真

【他の機関等への試料等の提供について】

本研究機関である大原総合病院へ試料等の提供を行います。

- ① 提供先研究責任者：大原総合病院放射線科 主任部長 熊坂 由紀子
- ② 提供する試料・情報の項目：MRI 画像、血液検査データ、病名、神経所見
- ③ 提供方法：暗号化済 CD/DVD/HDD にて郵送

【本研究に関する問い合わせ先】

本研究に関する御質問等がございましたら、下記の連絡先までお問い合わせください。他の研究対象者等の個人情報及び知的財産の保護等に支障がない範囲内で研究計画書及び研究の方法に関する資料を閲覧できます。

〒960-1295 福島県福島市光が丘 1

公立大学法人福島県立医科大学医学部放射線医学講座 担当 山國遼

電話:024-547-1334 FAX: 024-547-3789

E-mail:rad@fmu.ac.jp

【試料・情報の利用を望まれない場合の連絡先】

試料・情報が当該研究に用いられることについて研究対象者ご本人又は代理人の方に御了承いただけない場合には、研究対象者とはせずに試料・情報の利用、提供をいたしませんので、下記の連絡先までお申し出ください。その場合でも研究対象者ご本人又は代理人の方に不利益が生じることはありません。なお、研究結果が既に医療系雑誌への掲載や学会発表がなされている場合、データを取り消すことは困難な場合もあります。

〒960-1295 福島県福島市光が丘 1

公立大学法人福島県立医科大学医学部放射線医学講座 担当 山國遼

電話:024-547-1334 FAX: 024-547-3789

E-mail:rad@fmu.ac.jp