試料•情報分讓申請用研究計画書(概要)								
研究番号	2023-0026	2023-0026 主たる研究機関 国立精神・神経医療研究セン				ター	分担研究 機関	該当なし
研究題目	薬剤の服用が脳機能に与える影響の解析					研究期間 (西暦)	2024年 承認日 ~2026年 3月 31日	
実施責任者	村松 里衣子			所属	神経研究	究所	職位	部長
	脳の白質傷害は種々の疾患で認められる所見であり、白質の修復を促すことができれば脳機能の改善につながると期待される。白質を構成するミエリンは、グリア細胞の一種であるオリゴデンドロサイトから形成されるが、研究代表者らはこれまでに、オリゴデンドロサイトの発達に関わる既存薬のスクリーニングを行い、一部の既存薬(非公開)においてオリゴデンドロサイトの発達を促す様子を検出している。本研究は、同薬剤がヒトの脳機能の改善を齎す働き有する可能性を検証することを目的とする。得られる成果は、白質修復作用をもつ薬剤のdrug repositioningの可能性を示唆するものであり、白質傷害を認める種々の疾患の治療に対する応用可能性を提示する。							
研究計画概要	価にはまずMRIの解析 構が指定する端末ある 究責任者の所属機関の の群間比較に加え、服	「値を用い、解析結果を るいは、データによっては の遠隔セキュリティエリフ 関用期間や年齢・性別な	受けてより精 は研究責任者 アにて、必要 ど付随情報	情度の高い 者の所属 とな手続き を踏まえ	い解析を実施す 機関に設置して きを行ったうえて	ける場合には ている遠隔セ で解析を行う	tMRI画像デ セキュリティエ う。認知機能I	D影響を検討する。ミエリン構造の評 一タを東北メディカル・メガバンク機 エリアの端末にて解析する。なお、研 は解析値を用いる。薬剤服用の有無 える作用を抽出する。
利用するもの	試料: □ DNA □ 情報: ☑ 基本情報 □ メタボロー』 □ 全ゲノム解	ム解析情報 ロプロラ	尿 □ 母乳 7 検体検査 情 テオーム解析 全ゲノム解析	— 乳 □ □ 青報 ☑ 折情報 情報(特)	定領域) □ 5	を情報 ☑ 検査情報 SNPアレイ情	「生理機能検 ☑ MRI画像 青報(全て)	象解析情報 ☑ MRI画像情報 □ SNPアレイ情報(特定領域)
期付される成果	があることを意味する(善が認められ場合、同	(被災地住民・人類への	o貢献)。研究 させる働きをる	名対象とす 有するとし	する既存薬の服 してdrug reposit	開歴を有す	るヒトにおけ	終序の発見に貢献するポテンシャル けるミエリン形態および認知機能の改 されるとともに、白質傷害を認める
これまでの倫理審 査等の経過および 主な議論		する生命科学・医学系は 近研究開発法人国立精社					こより承認を	得ている。
		Moスーパーコンピューダ ∟リティポリシーに沿って						端末を介して閲覧する。その他の情 み解析する。
その他特記事項								
(事務局使用欄) *公開日 2024年2月27日								