

【創価大学・糖鎖生命システム融合研究所での Web 公開文書（公開計画文章）】
（人を対象とする医学系研究に関する倫理指針に基づく情報公開）

糖鎖関連遺伝子とアルツハイマー病との関係性の解明

創価大学・糖鎖生命システム融合研究所では、糖鎖とアルツハイマー病との関係性の解明を行うために、下記の臨床研究を実施しております。本研究の概要は以下のとおりです。

① 研究の目的

本研究は、糖鎖生合成に関連する遺伝子とアルツハイマー病との相互関連性を解明し、新たな治療法開発への道筋を探求することを目指しています。アルツハイマー病は、神経細胞の死によって引き起こされる神経変性疾患で、認知機能の進行的な損失が特徴的です。その具体的な発症機序はまだ完全には解明されておらず、 β -アミロイドプラークの蓄積や神経原線維変化、炎症反応などが重要なプロセスと考えられています。このような複雑な病態の中で、糖鎖がアルツハイマー病の発症にどのような影響を与えるのか、それを明らかにすることが本研究の主目的です。本研究は、まず糖鎖関連遺伝子がどのように糖鎖生合成の異常を引き起こし、どのような細胞機能の異常を生じさせるかを解析し、アルツハイマー病の発症や進行に糖鎖が関与しているかを明らかにします。

② 研究対象者

本研究で使用するゲノム解析データは、国立長寿医療研究センター：「倫理審査委員会（日本人高齢者に多い疾患のゲノム解析および臨床ゲノム情報ストレージの整備） 承認番号: 990-12」の各研究において集められ、各種研究に関する利用同意が得られている試料・情報です。

提供を受ける（本研究で利用する）情報は、主に下記の論文で報告されているものです。

Molecular Psychiatry volume 27, pages2554–2562 (2022)

Whole-genome sequencing reveals novel ethnicity-specific rare variants associated with Alzheimer's disease.

Daichi Shigemizu, Yuya Asanomi, Shintaro Akiyama, Risa Mitsumori, Shumpei Niida and Kouichi Ozaki

③ 研究期間

本学倫理委員会承認後から 2025 年 3 月 31 日まで。

④ 研究の方法

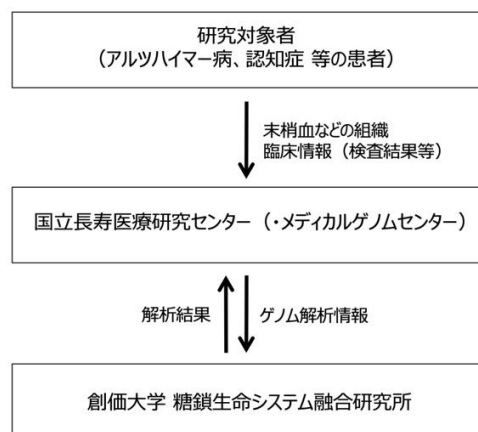
共同研究機関（情報提供機関）である国立長寿医療研究センターにて匿名化された、アルツハイマー病患者および認知機能正常者のゲノム解析データ（個人情報の紐付かない情報）の提供を受け、糖鎖関連遺伝子の変化と糖鎖生合成の関係性、どのような細胞機能の異常を生じさせるかを情報科学・生化学的な手法を用いて解析します。

⑤ 試料・情報の項目

共同研究機関（情報提供機関）である国立長寿医療研究センターなどに来院したアルツハイマー病患者あるいは認知機能正常者を対象とし、該当する対象者・代諾者より文書によるインフォームド・コンセントを受けています。国立長寿医療研究センターで管理・保管されている試料、情報（解析情報を含む）のうち、匿名化されたもののみを対象としています。

⑥ 試料・情報の第三者への提供について

試料や情報の流れは下図の通りです。本学からの第 3 者への提供はありません。



情報、研究結果は取扱いを慎重に行う必要があります。試料・情報・記録は、分析する前（採取直後）に住所、氏名、生年月日などの個人情報とは全く付加せずに、代わりに試料番号の符号のみをつけ、誰の検体かが一切分からないようにした上で厳重に保管します。この匿名化作業は国立長寿医療研究センター内で行われ、担当者が責任を持って

個人情報の削除および情報の保護を行います。試料が情報と切り離されたのちは、提供者への情報をたどることは出来ません。また、本学への情報提供に関しては、全て匿名化された後のものであり、個人を特定（連結）することの出来る情報は付随しません。創価大学 糖鎖生命システム融合研究所以外の他施設に検体試料が提供されることはありません。解析された結果につきましては研究では、個人が特定できない状態にて発表が行われます。

⑦ 試料・情報の管理について責任を有する者

(1) 創価大学糖鎖生命システム融合研究所

〒192-8577 東京都八王子市丹木町 1-236

管理担当者名：梶谷内 晶

創価大学糖鎖生命システム融合研究所 教授

⑧ 研究機関名および研究責任者名

(1) 創価大学糖鎖生命システム融合研究所

〒192-8577 東京都八王子市丹木町 1-236

研究責任者名：西原 祥子

創価大学糖鎖生命システム融合研究所 研究所長

(2) 国立研究開発法人 国立長寿医療研究センター

(〒474-8511 愛知県大府市森岡町 7-430)

研究者名：重水 大智、尾崎 浩一

国立長寿医療研究センター メディカルゲノムセンター・バイオインフォマティクス研究部長

⑨ 本研究への参加を希望されない場合

本学に提供される情報（検体番号）は、個人情報を削除しているため、個人が特定できません。本研究所での解析を希望されない場合は、ご連絡をいただいた上で国立長寿医療研究センターと情報共有し対応させていただきますので、ご了承ください。

⑩ 問い合わせ連絡先

問い合わせおよび相談等の連絡先は下記の通りです。

事務担当者：梶谷内 晶

創価大学糖鎖生命システム融合研究所

〒192-8577

東京都八王子市丹木町 1-236

創価大学 糖鎖生命システム融合研究所 研究所事務室

Tel : 029-861-9400

Fax : 029-861-9311