

## 《研究課題名》

核内液-液相分離に注目した筋萎縮性側索硬化症の病態解明

## 《研究対象者》

2001年7月1日より2025年12月31日までの間に、東京都健康長寿医療センターで病理診断を受け、筋萎縮性側索硬化症、前頭側頭葉変性症と診断された方、並びに顕著な神経病理学的疾患なしと診断された方

## 研究協力をお願い

滋賀医科大学において上記研究課題名の研究を行います。この研究は、対象となる方の脳・脊髄を用いて行う研究であり、研究目的や研究方法は以下の通りです。試料・情報の使用について、直接ご説明して同意はいただきず、このお知らせをもって説明に代えさせていただきます。対象者の代理人の方におかれましては、研究の主旨・方法をご理解いただきますようお願い申し上げます。

なお、本研究への試料・情報の提供を希望されない場合、あるいは、本研究に関するご質問は下記（8）の問い合わせ先へご連絡ください。

### （1）研究の概要について

《研究期間》 滋賀医科大学学長許可日～2029年3月31日

《研究責任者》 滋賀医科大学 生理学講座 統合臓器生理学部門 等 誠司

### （2）研究の意義、目的について

《意義》筋萎縮性側索硬化症は脳および脊髄の上位・下位運動ニューロンが、前頭側頭葉変性症は前頭葉・側頭葉の神経細胞が、選択的に変性し消失していく進行性の神経難病です。病気の原因が充分に分かっていないため、治療法の開発が進んでいません。本研究は、筋萎縮性側索硬化症や前頭側頭葉変性症の方の剖検脳・脊髄を調べさせていただくことで、これら疾病の病態の理解を目指します。顕著な神経病理学的疾患なしと診断された方の脳・脊髄は、正常対照として用います。

《目的》筋萎縮性側索硬化症の運動ニューロンや前頭側頭葉変性症の前頭葉・側頭葉神経細胞の核内で、液-液相分離と呼ばれる異常が起きるメカニズムを解明することを目的とします。

### （3）研究の方法について

《研究の内容》筋萎縮性側索硬化症や前頭側頭葉変性症の方、および神経病理学的疾患なしと診断された方の剖検脳・脊髄をご提供いただき、神経細胞の核内タンパク質の局在などを免疫染色法などで詳しく調べます。本研究は、東京都健康長寿医療センターとの多機関共同研究です。

## 《利用し、又は提供する試料・情報の項目》

試料：筋萎縮性側索硬化症の方の脳および脊髄、前頭側頭葉変性症の方の脳、神経病理学的疾患なしと診断された方の脳および脊髄

情報： 年齢，性別，診断名，および既に得られている病理所見

**《試料・情報の管理について責任を有する者》**

国立大学法人 滋賀医科大学 学長 上本 伸二

**《試料・情報の提供を行う機関の名称及びその長の氏名》**

地方独立行政法人 東京都健康長寿医療センター 理事長 兼 センター長 秋下 雅弘

**《試料・情報の提供を受ける機関の名称》**

国立大学法人 滋賀医科大学

**《提供する試料・情報の取得の方法》**

東京都健康長寿医療センターにおける剖検の際に、高齢者ブレインバンクに登録することで試料・情報を取得する。

**《試料・情報の提供方法と提供開始予定日》**

試料・情報は東京都健康長寿医療センター 高齢者ブレインバンクから滋賀医科大学に郵送する。本研究が承認された後、可及的速やかに提供を開始する。

**《提供する試料・情報を用いる研究に係る研究責任者（多機関共同研究にあつては、研究代表者）の氏名及び当該者が所属する研究機関の名称》**

国立大学法人 滋賀医科大学 生理学講座 統合臓器生理学部門 教授 等 誠司

**《試料・情報を利用する者の範囲》**

国立大学法人 滋賀医科大学 生理学講座 統合臓器生理学部門 教授 等 誠司

地方独立行政法人 東京都健康長寿医療センター研究所 神経病理学 研究部長 齊藤 祐子

**（４）個人情報等の取扱いについて**

本研究を実施する際には、研究対象者の試料・情報から、研究対象者を特定できる情報（氏名、生年月日、住所等）を除き、代わりに本研究用の ID を付けることで、その試料・情報が誰のものであるか分からない状態にします。ただし、必要な場合に特定の個人を識別できるように、研究対象者と ID を結び付けることができるような加工をした情報を残します。尚、加工された情報は、施錠できる場所で担当者によって厳重に管理されます。

**（５）研究成果の公表について**

本研究の成果は学会発表、学術雑誌およびデータベースなどで公表します。公表の際には個人が特定されることがないように、十分配慮いたします。

**（６）研究計画書等の入手又は閲覧**

本研究の対象者の代理人の方は、希望される場合には、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本研究に関する研究計画書等の資料を入手・閲覧することができます。ご希望の場合には、下記（８）の問い合わせ先へご連絡ください。

**（７）利用又は提供の停止**

本研究の対象者の代理人の求めに応じて、対象者の試料・情報を本研究に利用（又は他の研究に提供）することについて停止することができます。停止を求められる場合には、下記（８）にご連絡ください。

**（８）本研究に関する問い合わせ先**

担当者：滋賀医科大学 生理学講座 統合臓器生理学部門 等 誠司

住所：520-2192 滋賀県大津市瀬田月輪町

電話番号：077-548-2146

メールアドレス：hqphysi1@belle.shiga-med.ac.jp