弘前大学医学部附属病院で病理解剖を受けられた患者さんの家族の 皆様へ

研究機関名: 弘前大学大学院医学研究科

脳神経病理学講座

研究責任者: 三木 康生

当院では患者さんの試料・情報を利用させていただき、下記の臨床研究を弘前大学大学院 医学研究科倫理委員会の承認ならびに研究機関の長の許可のもと、倫理指針および法令を 遵守して実施します。

本研究への協力を望まれないご家族の方は、下記連絡先までお申し出くださいますようお願いいたします。

臨床研究名称

レヴィ小体型認知症におけるアルツハイマー病理合併促進因子の同定 (Identification of factors that contribute to the development of concomitant Alzheimer's disease pathology)

研究の目的

レヴィ小体型認知症(dementia with Lewy bodies: DLB)は、アルツハイマー病とともに認知症の原因とされる脳変性疾患です。この疾患は異常 α シヌクレインと呼ばれるタンパク質の蓄積に伴いアルツハイマー病に見られる異常な構造(老人斑と神経原線維変化)を高頻度に合併し、合併した群は合併しない群に比して認知症の程度は重く予後も悪いことが知られています。つまり、DLB 脳では、異常 α シヌクレインに加えてアルツハイマー合併病理による神経細胞死が病態を悪化させていることを意味します。しかし、異常 α シヌクレインの蓄積がどのようにアルツハイマー病理の形成を加速させているかそのメカニズムは分かっていません。そこで本研究課題では、DLB 患者さんの脳、アルツハイマー病患者さんの脳、認知症のない方の脳を用いてマルチオミクス解析、病理学的ならびに生化学的解析を行います。これにより、DLB に係るアルツハイマー病理促進因子の同定し、アルツハイマー合併病理を軽減することによる DLB の治療法開発の基盤を作ることを目標としています。

研究実施期間

実施許可日 ~ 2027年 3月 31日

対象となる方

患者さんは弘前大学大学院医学研究科脳神経病理学講座に保存されている方は2000年2月~2025年3月31日、新潟大学脳研究所に保存されている方は1938年~2025年3月31日に病理解剖された方を対象とします。まず、アルツハイマー病理の程度を一致させたDLB患者さん(5例)と認知症のない高齢者の方(5例)の側頭葉内側部を用いたマルチオミクス予備解析とタウ蛋白リン酸化部位の網羅的解析を行います。次に、マルチオミクス解析に用いたヒト剖検脳に加えてDLB患者

さん(10 例)、アルツハイマー病患者さん(10 例)、認知症のない高齢者の方(10 例)の大脳(前頭葉、頭頂葉、側頭葉)を用いてマルチオミクス解析で変動した分子を病理学的ならびに生化学的に調べます。これにより、DLB におけるアルツハイマー病理促進因子の同定を目指します。

利用させていただきたい試料・情報について

弘前大学大学院医学研究科脳神経病理学講座ならびに新潟大学脳研究所に保存されている DLB 患者脳 (5 例)、認知症のない高齢者の方 (5 例)の側頭葉内側部を用いたマルチオミクス解析を行います。これらに加えて、DLB 患者さん (10 例)、アルツハイマー病患者さん (10 例)、高齢者の方 (10 例)の大脳 (前頭葉、側頭葉、頭頂葉)から得られたホルマリン固定パラフィン包埋切片と凍結組織を本研究課題に用います。具体的には、パラフィン切片あるいは凍結組織を病理学的あるいは生化学的に解析し、異常 αシヌクレインの伝播に係る蛋白質が病態にどのように関わっているどうか定性・定量評価をし、統計解析を行います。また、各患者さんの年齢、罹病期間、性別などの臨床情報も本研究課題に用います。なお、利用に当たっては氏名、住所、電話番号、患者番号等個人を特定できる情報を削除し、本研究のための固有の番号を付して (これを匿名化といいます)、行います。研究成果については、学会発表や論文投稿等の方法で公表されますが、その内容から対象者個人が特定される事はありません。研究から得られた個別の結果については原則としてお答えしませんが、希望される方は下記連絡先までご連絡ください。

外部への試料・情報の提供

ありません。

本研究課題について、より詳細な内容をお知りになりたい場合は下記へご連絡ください。 ご家族の方から、試料・情報の利用停止を求める申し出があった場合は、当該患者さんの試料・情報については対象から除外します。なお、研究参加を撤回できるご遺族は、研究対象者の配偶者、父母、兄弟姉妹、子・孫、祖父母、同居の親族又はそれら近親者に準ずると考えられる者(未成年者を除く。)とさせていただきます。また、連絡いただいた時点で既に研究成果公表済の場合は、該当者のデータのみを削除する等の対応は出来かねますので、ご了承願います。

本件連絡先

弘前大学大学院医学研究科脳神経病理学講座·三木 康生 0172-39-5135/yasuomiki@hotmail.com