

「人工知能を用いた筋萎縮性側索硬化症の病態進行に 関する関連因子の後方視検討」 研究実施のお知らせ

1. 研究の対象となる方

2012年4月1日～2028年3月31日までに山梨大学医学部附属病院神経内科へ外来受診もしくは入院しALSと診断された方及び別表記載医療機関へ転院し加療を受けた方。山梨大学医学部附属病院神経内科へ外来受診もしくは入院しALSを疑われ入院精査したが他の疾患であった方。

2. 研究期間

研究機関の長の許可日 ～ 2029年3月31日

3. 試料・情報の利用を開始する予定日

利用開始予定日：2024年10月1日

4. 研究の目的

本研究はALSの診断には臨床神経徴候と共に針筋電図等の生理学検査が必須です。また神経内科専門医においても電気生理学に精通している医師の判断が重要です。電気生理所見はALSの診断に有用ですが実際にALSと診断された患者様の予後予測（病態の進行、人工呼吸器の装着）は検討されておらず、またAI研究は発展途上であり電気生理所見のAIへの応用は未だなされていません。このような状況を踏まえて山梨大学医学部内科学講座神経内科学教室と同大工学部メカトロニクス学科と連携しALSの診断や予後予測をサポートするAIを開発することを目的とし上記1.の条件を満たす方の情報から臨床神経徴候、針筋電図所見を基にシステム構築に必要な教師データを作成しAIシステムを構築することを目的とします。

5. 研究の方法

1に記載した対象となる方の診療録情報及血液検査データ、生理機能検査データ、針筋電図所見を山梨大学附属病院及び別表記載医療機関より収集しエクセル表に記載、針筋電図所見はCD-ROMにまとめその情報を山梨大学工学部メカトロニクス工学科で統計解析及びAIシステムを構築します。

6. 研究に用いる試料・情報の項目

情報：診療録情報、血液検査データ（診断時）、生理機能検査データ、針筋電図所見

7. 外部への試料・情報の提供

収集した試料・情報は、氏名等の特定の個人を識別することができる記述を削除し、代わりに研究用の番号を付与した上で、パスワードを設定したファイルでメールにより山梨大学に提供されます。対

応表は、各機関の担当者が保管・管理します。

8. 研究組織

【研究責任者】

山梨大学内科学講座神経内科学教室 上野 祐司

【統計解析・AIシステムの構築】

山梨大学工学部メカトロニクス工学科 牧野 浩二

山梨大学工学部 メカトロニクス工学科 寺田 英嗣

山梨大学工学部 メカトロニクス工学科 西崎 博光

【既存情報の提供のみを行う機関】

別表記載

9. 試料・情報の管理について責任を有する者

山梨大学

10. 個人情報の取扱いについて

研究者等は、研究対象者の個人情報保護について、適用される法令、条例を遵守します。また、研究対象者の個人情報およびプライバシー保護に最大限の努力を払い、本研究を行う上で知り得た個人情報を漏らすことはありません。

11. 利益相反について

外部との経済的な利益関係等によって、公的研究で必要とされる公正かつ適正な判断が損なわれる、又は損なわれるのではないかと第三者から懸念が表明されかねない事態を「利益相反」と言います。

本研究は、内科学講座神経内科学教室の研究費を用いて実施します。この研究に関して開示すべき利益相反関係はありません。

12. お問い合わせ等について

本研究に関してご質問等がありましたら、下記の連絡先までお問い合わせください。ご希望により、他の研究対象者の個人情報および知的財産の保護に支障がない範囲内で、研究計画書や関連資料を閲覧することが出来ますのでお申し出ください。

また、本研究に試料・情報が用いられることについてご了承いただけない場合は研究対象としませんので、下記の連絡先までお申し出ください。その場合でも不利益が生じることはありません。

<照会先および研究への利用を拒否する場合の連絡先>

山梨大学医学部内科学講座神経内科学教室 助教 羽田 貴礼

住所：〒409-3898 山梨県中央市下河東 1110

TEL:055-273-1110

別表

【既存試料・情報の提供のみを行う機関】

機関名	機関の長	機関住所
市立甲府病院	佐藤 弥	400-0832 山梨県甲府市増坪町366
甲府脳神経外科病院	篠原豊明	400-0805 山梨県甲府市酒折1-16-18
富士吉田市立病院	松田政徳	403-0032 山梨県富士吉田市上吉田東7-11-1
甲州リハビリテーション病院	佐藤吉冲	406-0032 山梨県笛吹市石和町四日市場2031
JCHO 山梨病院	佐藤 公	400-0025 山梨県甲府市朝日3-11-16
竜王リハビリテーション病院	曾根順子	400-0114 山梨県甲斐市万才287
宮川病院	宮川直登	400-0211 山梨県南アルプス市上今諏訪1750
身延山病院	丸山 敦	409-2531 山梨県南巨摩郡身延町梅平2483-167
一宮温泉病院	武藤俊治	405-0077 山梨県笛吹市一宮町坪井1745
塩山市民病院	多和田真人	404-0037 山梨県甲州市塩山西広門田433-1
巨摩共立病院	金子さき子	400-0398 山梨県南アルプス市桃園340
峡南病院	小川伸一郎	400-0601 山梨県南巨摩郡富士川町鯉沢1806
恵信甲府病院	山崎弘道	400-0814 山梨県甲府市上阿原町338-1
恵信リハビリテーション病院	神田史大	400-0106 山梨県甲斐市岩森1111
御坂共立診療所	安田慎一郎	406-0806 山梨県笛吹市御坂町八千蔵538-1
甲府共立病院	小西利幸	400-0034 山梨県甲府市宝1-9-1
北杜市立甲陽病院	中瀬 一	408-0034 山梨県北杜市長坂町大八田3954
秋山脳外科	秋山 巖	407-0037 山梨県韮崎市大草町若尾1330
上野原市立病院	長坂光泰	409-0112 山梨県上野原市上野原3504番地3
石和共立病院	太田昭生	406-0035 山梨県笛吹市石和町広瀬623
赤坂台病院	河西富彦	400-0111 山梨県甲斐市竜王新町2150番地
大月市立中央病院	山口達也	401-0015 山梨県大月市大月町花咲1225
笛吹中央病院	瀧山嘉久	406-0032 山梨県笛吹市石和町四日市場47-1
都留市立病院	太田正法	402-0056 山梨県都留市つる五丁目1番55号
いいのクリニック	飯野善一郎	407-0022 山梨県韮崎市本町2-14-15
山梨厚生病院	山寺陽一	405-0033 山梨県山梨市落合860
露木耳鼻咽喉科医院	露木弘光	400-0032 山梨県甲府市中央4-9-2