厚生労働科学研究費補助金 (難治性疾患政策研究事業) (分担)研究報告書

「大量メチルコバラミン筋注によるALSの治療薬開発研究」

研究代表者 梶 龍兒(国立大学法人徳島大学 特命教授)

研究要旨

ALS の新規治療薬開発を目指し、発症1年未満の ALS 患者を対象 に活性型ビタミン B12 である高用量 E0302 50mg の有効性・安全 性の検証を目的として「高用量 E030 の筋萎縮性側索硬化症に対 する第三相試験」を実施している。症例登録推進のため、ホーム ページ作成のほか、関連他科・患者団体への協力要請、市民セミ ナーの開催など様々な広報活動を実施した。平成29年11月か ら令和元 10 月の間に観察期 203 例、治療期 130 例を登録し、症 例登録を終了した。治験は現在継続中である。

A . 研究目的

別安剛に関系は「Mark No. Acting (カロッカルロ目にはして) 対象に日本語版改訂ALS Functional Rating(カロッカルロ目にはして) Scale (ALSFRS-R)を指標として、高用量E 0302(メコバラミン50 mg)筋肉内投与のプ ラセボに対する優越性を検証し、併せて安全 性を検討する。

B . 研究方法

て世界で初めてUpdated Awaji基準を採用しed Controlled Trial. JMIR Res Protoc. 2 た。主要評価項目は割付日から治療期16週目12046. までのALSFRS-Rの合計点数の変化量、目標症 2 学会発表 までのALSFRS-Kの百両 民教の文化学、日常作 2. 字会完表 例数は128例、症例登録期間は平成29年11月 2. 字会完表 から平成31年8月の予定である。治験薬はE0 Pleated The Research 投与する。

(倫理面への配慮)

・患者に対する説明と同意の取得法、サン・良祐、和泉唯信、桑原聡、梶龍兒、JETALプル採取のプロトコール・患者の個人情報。Collaborators、京田県50202の答案線性 員会において審議され

|承認されている(平成29年9月21日付け)

E.結論 現在治験継続中である。

F.健康危険情報

現在のところ治験薬と因果関係のある重 筋萎縮性側索硬化症(ALS)患者を篤な有害事象は発生していない。 (分担研究報告書には記入せずに、総括

G.研究発表 1. 論文発表

Oki R, Izumi Y, Kaji R et al; The Japane ・研え方法 本治験は、多施設共同、ランダム se Earry-Stage Trial Of Tright Scie N. フノビルススポ、一重日のエー・ 国内第 相試験である。診断基準は治験とし「OSIS (JEIALO). FIOLOGO. 1

302 50 mgスはノフにかる尼名は、Scalan Stage Trial of The Dose Meety In Scaland Stage Trial of The Dose Meety In Scaland Scaland Scaland Science (JETALS) (ボスター). 30st Scaland Science (JETALS) (ボスター). 30st Scaland Sca 傲駚者に対しては、継続投与期に移付し、international MND symposium on ALS/MN 最長2020年3月までE0302 50 mgを筋肉内 D. Perth Convention and Exhibiton Cent re. 2019年12月4日-6日.

スルスサンプローコール 保護は、徳島大学病院臨床研究倫理審査委側索硬化症に対する第 相医師主導治験の S Collaborators. 高用量E0302の筋萎縮性 進捗状況(口演). 第60回日本神経学会学術 大会. 大阪国際会議場. 2019年5月22日-25

C.研究結果

(発表誌名巻号・頁・発行年等も記入)

症例登録推進のための広報活動をH.知的財産権の出願・登録状況

継続的に行っている。治験開始に先立ってホー(予定を含む。)

ームページを開設し、その後記者会見およ出願番号:特願平09-041604、発明の名称: びプレスリリースを実施し、その内容が新筋萎縮性側索硬化症治療剤、出願日(優先 聞(ネットを含む)や週刊誌に掲載され、日):平成9年2月10日(特許権残存期間: 治験調整事務局に多くの問い合わせがあっ日本ではなし;米国では10ヶ月)、審査請 た。神経内科専門医へのレター送付、患者求:権利化済み 団体への協力要請のほか、東京、大阪、京出願人(特許権者):梶 龍兒(徳島大学

団体への協力要請のほか、東京、大阪、京出願人(特許権者):梶 龍兒(徳島大学都でALS市民セミナーを開催した。症例登に譲渡)、エーザイ・アール・アンド・デ録実績としては、平成29年11月から令和元1ィー・マネージメント(株)、分類:用途、0月の間に観察期203例、治療期130例を登録発明者:梶龍兒、出願国:日本、成立国:し、症例登録を終了した。治験は現在継続中日本、米国、ライセンスアウト:未、特許である。令和2年5月頃を目途に治療期(二重権譲渡::予定なし盲検期)の統計解析を実施する予定である。

D.考察

広報活動について、各種媒体で治験情報を入手した後にホームページを経由して問合せにつながったケースが多く、有用いるできている。しかし、それだけではインターネのを利用しない人への情報提供が不協力をり、市民セミナーや患者団体への協力を引きあわせて行っていく必要がある。また、日本では四肢型ALSが最初に受診すを形外科において、神経内科は一般内科と整形外