厚生労働科学研究費補助金 難治性疾患等実用化研究事業 (難治性疾患実用化研究事業)

視神経脊髄炎の再発に対する リツキシマブの有用性を検証する 第 / 相多施設共同プラセボ対照 無作為化試験に関する研究

平成26年度 総括研究報告書

研究代表者 田原 将行

平成27(2015)年3月

目 次

I . 総括研究報告	
視神経脊髄炎の再発に対するリツキシマブの有用性を検証する第 /	相
多施設共同プラセボ対照無作為化試験研究班	1
田原将行	
澤田秀幸	
大江田知子	
藤原一男	
中島一郎	
清水優子	
岡田和将	
後藤雅史	
越智一秀	
野村恭一	

厚生労働科学研究費補助金 難治性疾患等実用化研究事業(難治性疾患実用化研究事業) 総括研究報告書

視神経脊髄炎の再発に対するリツキシマブの有用性を検証する

第 / 相多施設共同プラセボ対照無作為化試験研究班

研究代表者 田原将行 神経内科/リハビリテーション科医長

研究要旨

視神経脊髄炎(以下、NMO)は、主に脊髄や視神経に再発性病変を生じる免疫性神経疾患である。2005年の抗アクアポリン4抗体の発見による診断精度の向上により、本邦で昭和47年に難病指定された多発性硬化症に含まれることが判明したが、治療薬の開発は不十分である。抗 CD20モノクローナル抗体であるリツキシマブは、NMOに対する再発予防効果が報告されているものの、海外を含めて治験が実施されていないことから承認申請に至っておらず、今回、医師主導治験を計画した。デザインは、多施設共同プラセボ対照ランダム化比較試験であり、医薬品医療機器総合機構(以下、PMDA)の対面助言(P2764-IDEC-C2B8)を経て、そのプロトコールを作成した。平成26年3月に治験登録(UMIN000013453)、当研究班のホームページを開設した。

平成 26 年度は、宇多野病院の初回の治験審査委員会(以下、IRB)による審査(4月17日実施)を経て、4月21日 PMDAへ治験届けを行った。5月10日より治験開始可能となったため、6月院内スタートアップミーティング後に最初の症例組み入れ(6月30日)となった。予定していた治験実施機関に関しては、産業医科大学は7月14日、東北大学は10月27日、東京女子医科大学は平成27年2月13日にIRB審議を終了した。更に治験を加速させるため、中国エリアにある広島大学(治験責任医師:越智一秀診療講師)に協力を依頼、平成27年1月19日 IRB審査を行った。難治性疾患政策研究事業による本疾患のガイドライン作成委員会メンバーである野村恭一教授(埼玉医科大学総合医療センター)にも本治験への協力を依頼し、治験実施体制の整備中(平成27年度)である。

国民への情報発信として、11 月に本研究の医師主導治験の取り組みが新聞やインターネット(Yahoo!JAPANトップページ)に取り上げられたことは、国民の認知度が不足している難病対策としての医師主導治験の啓蒙となった。しかし、日本で経験の不足している医師主導治験では予期せぬ課題発生とその解決に時間を要している状況を鑑み、被験者組み入れ期間を延長(平成 27 年 3 月末)し、治験継続中である。

研究代表者

氏名、所属研究機関名及び職名 田原将行

国立病院機構宇多野病院臨床研究部 神経内科 / リハビリテーション科医 長

研究分担者

氏名、所属研究機関名及び職名 澤田秀幸

国立病院機構宇多野病院臨床研究部 臨床研究部長

大江田知子

国立病院機構宇多野病院臨床研究部 医長

藤原一男

東北大学大学院医学系研究科多発性硬化症治療学寄附講座

教授

中島一郎

東北大学大学院医学系研究科神経·感 覚器病態学講座神経内科学分野

准教授

清水優子

東京女子医科大学医学部神経内科学准教授

岡田和将

産業医科大学神経内科学教室

講師

後藤雅史

京都医療センター総合内科

医師

越智 一秀

広島大学病院神経内科

診療講師

野村恭一

埼玉医科大学総合医療センター 教授

A. 研究目的とその背景

本研究の目的は、多施設共同プラセボ対照無作為化試験によってリツキシマブの視神経脊髄炎(以下、NMO)の再発予防効果を検証する医師主導治験を実施することである。

NMO は脳・脊髄・視神経に再発性病変を生じる免疫性神経疾患で、近年、近年、患特異的自己抗体である抗アクアとないるが、治療については、十分合と、一見が得られているが、治療につい。再発しある場合がある場合がある。現在にかられているものの減量によかの形には、再発があるため、長期ステロイドが経験によっているものの減量によって、治療を余儀なくされる場合も多くかある。

NMO は、難病指定されている多発性硬化症(以下、MS)に含まれていたが、MS と異なる疾患であることが判明した。MS の治療については、知見が得られてきているが、NMO に対しては十分なエビデンスを持った治療方法は国内外をみても存在しない。本治験の実施は、こうした観点から、極めて重要である。

また、日本神経学会等の3学会合同の 多発性硬化症治療ガイドライン 2010 の改定が予定されており、次回の治療 ガイドラインへ本研究結果の反映が なされるよう本治験を進めていくこ とが重要である。本邦のみならず、海 外の治療ガイドラインやレビューへ も引用されることで、本邦発のエビデ ンス創出、エビデンス輸出も期待され る。

難病は、今後、対象疾患の急激な増加が予想されており、難病対策としての 医師主導治験は解決策の一つである と思われ、本治験の実施による今後の 臨床研究の活性化が期待される。

B. 研究方法:治験デザイン

治験実施計画書は、医薬品医療機器総合機構の対面助言(P2764-IDEC-C2B8) を経て作成した。

試験デザイン

第 / 相多施設共同プラセボ対照無 作為化試験

主要評価項目

割付から初回再発までの期間

副次評価項目

ベースラインからの EDSS と QOS I 変化 量、ステロイド減量率

試験期間

72 调

目標症例数

各群 20 名の合計 40 名

参加施設(治験責任医師)

宇多野病院(田原) 東北大学(藤原) 東京女子医科大学(清水) 産業医科大学(岡田) 広島大学(越智)

埼玉医科大学総合医療センター(野村)

安全性評価

有害事象、重篤な有害事象の頻度 対象症例の選択/除外基準

選択基準

抗 AQP4 抗体陽性(過去に確認されたものも含む)のもの。 脊髄炎または視神経炎のいずれかの既往があるもの。 経口ステロイド内服中のもの。 (ただし、仮登録前少なくとも3ヶ月の間、プレドニゾロン換算で5mg以上内服しており、かつ仮登録前3ヶ月間の変動量が仮登録時の10%以内のもの) EDSS スコアは、7以下に該当するもの。 治療薬投与前1ヶ月に再発がなく、神経学的に安定しているもの。

年齢: 同意取得時、16 歳以上、80 歳以下のもの。 性別、組み入れ時の 入院・外来の別は問わない。

妊娠可能な女性についても組み入れ可能。ただし、Visit 1のスクリーニング検査で妊娠検査が陰性であり、また、治験期間中の規定された検査時期に妊娠検査を実施すること、および本治験実施計画書に定める方法により避妊を行うことに合意できるもの。

定められた説明文書により説明を うけ、書面により同意の得られたもの。 20歳未満の場合は、親権者の同意も得 られたもの。 治験参加遵守事項を守 り、本治験実施計画書に定められた診 察を受け、症状など申告できるもの。 除外基準

リツキシマブの成分又はマウスタ ンパク質由来製品に対する重篤な過 敏症、又はアナフィラキシー反応の既 往歴のあるもの。 B型、C型肝炎ウ イルス、HIV に感染している患者。活 動性の感染症を有するもの。 重篤な 再発性感染症歴または慢性感染症歴 を有するもの。 割付前6ヶ月に生ワ クチンが使用されたもの。 プレドニ ゾロン換算で 1 日あたり 30mg を超え る副腎皮質ステロイド薬を内服して いるもの。 過去にリツキシマブやナ タリズマブ等のモノクローナル抗体、 またクラドリビン治療歴のあるもの 過去に幹細胞移植や放射線(全身照 射、リンパ節照射)治療歴のあるもの。

割付前12ヶ月にミトキサントロン、シクロフォスファミド点滴の投与を受けたもの。 割付前6か月に免疫グロブリン大量療法、免疫調整薬(インターフェロン 、グラチラマーアセテート酢酸塩)を使用しているもの。割付前3ヶ月にステロイド以外の経口

割い削っか月にステロイド以外の経口 免疫抑制剤(アザチオプリン、タクロ リムス、シクロスポリン、シクロフォ スファミド、メトトレキセート、フィ ンゴリモド等)を内服しているもの。

仮登録前3ヶ月にステロイド大量静 注療法や血漿交換を施行しているの。

他の自己免疫疾患(シェーグレン症候群、全身性エリテマトーデス等)を 合併し、免疫抑制剤で治療中のもの。

妊娠中のもの、授乳中のもの。 他 の治験に参加しているもの。 悪性腫 瘍と診断されているもの そのほか、 担当医が本臨床試験への組み入れが 不適当と判断したもの。

C. 研究結果: 本年度進捗状況

本年度の目標であった医師主導治験開始は、4月17日当院初回IRB、21日PMDAへ治験届けを行うことで達成した。PMDAからは更なる修正は受けず、4月26日全治験実施施設でのキックオフミーティングを東京で行い、5月10日治験開始となった。6月に、宇多野病院での院内スタートアップミーティングを経て、6月30日最初の症例の組み入れを行うことが出来た。

他の治験実施施設の準備状況として は、産業医科大学は7月14日、東北 大学は10月27日、東京女子医科大学 は平成 27 年 2 月 13 日に IRB 審議を終 了した。しかし、本治験参加者のメリ ットの一つであるオープン継続試験 (RIN-2 試験)は、臨床研究であるた め、その審査機関が治験である RIN-1 試験と異なることから、その審議に予 想以上の時間を要すこととなった。折 悪く、臨床研究に関する倫理指針の変 更時期と一致したため、各施設での対 応は混乱していた。平成 26年 12月 22 日に「人を対象とする医学系研究に関 する倫理指針」が告示されたものの、 当院と産業医科大学の2施設以外は治 験を始められない状況であった。今年 度は、目標 40 名のところ、2 施設で 10名(登録8名、待機2名)に留まっ た。この状況が被験者組み入れの遅れ、 ひいては治験の遅れの主因となった。 その状況を鑑み、治験を加速させるた めの対策として、治験実施施設を2施

設追加・準備することとした。難治性 疾患政策研究事業による本疾患のガ イドライン作成委員会メンバーであ る野村恭一教授(埼玉医科大学総合医 療センター)に治験参加の協力を依頼、 広島大学(治験責任医師:越智一秀 院講師)には9月に協力を依頼、平 27年1月 IRB 審議となるスムーズな治 験準備となったものの、やはり臨床研 究である RIN-2 試験の審議に時間を要 している。

対象患者が数千人程度という難病の 治験においては、被験者リクルートが 治験の律速段階であり、各施設におい て対象疾患である視神経脊髄炎に関 する研究を進めてもらうことが患者 集積性維持の観点からは重要であり、 各治験施設責任者が主体的に取り組 むことが重要である。本研究の国民へ の情報発信として、11月に新聞(産経 新聞)やインターネット(日本最大の 閲覧数を誇るポータルサイト Yahoo!JAPAN のトップページ)に掲載 されたことが挙げられる。このことに よって、医師主導治験の現状と問題点、 また難病対策としての医師主導治験 が、一般国民の耳目を集めることとな った。今後は、地域での講演会を予定 することで、本研究事業の周知を図る とともに、NMO の患者レジストリーを 作成し、いっそうの被験者組み入れを 進めていく。

D. **薬事承認までのロードマップ**

被験者組み入れを1年間延長し、平成27年度末まで行うこととしたため、72

週の治験実施期間を踏まえると、治験終了は平成29年9月となる。平成30年3月に総括報告書完成となると、希少疾患用医薬品指定申請による優先審査が適った場合には、早ければ6月に承認取得が可能である。

E.健康危険情報

なし

F. 研究発表

治験届け(平成26年4月21日) RIN-1試験登録(UMIN000013453) RIN-2試験登録(UMIN000017217) 平成26年度厚生労働科学特別研究事業進捗管理班(難治性疾患実用化研究・腎疾患実用化研究・慢性の痛み解明研究)成果報告会(平成26年3月13日)

G.**知的財産権の出願・登録状況** なし

研究成果の刊行に関する一覧表

書籍 なし

雑誌 なし