

別紙様式第2

遺伝子治療臨床研究実施計画変更報告書

平成26年 7月/0日

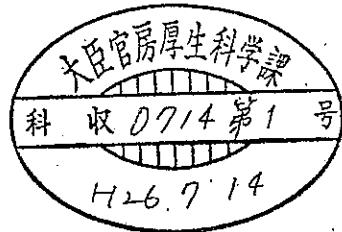
厚生労働大臣 殿

(文部科学大臣)

実施施設	所在地	福岡市東区馬出3丁目1-1 (郵便番号812-8582)
	名称	九州大学病院 (電話番号: 092-642-5047 (戦略企画課研究支援係) (FAX番号: 092-642-5064 (戦略企画課研究支援係))
	代表者 役職名・氏名	九州大学病院病院長・石橋 達朗 

下記の遺伝子治療臨床研究について、別添のとおり実施計画を変更したことを報告します。

遺伝子治療臨床研究の課題名	総括責任者の所属・職・氏名
神経栄養因子（ヒト色素上皮由来因子：hPEDF）遺伝子搭載第3世代組換えアフリカミドリザル由来サル免疫不全ウイルスベクターの網膜下投与による網膜色素変性に対する視細胞保護遺伝子治療臨床研究	九州大学病院 眼科・助教 池田 康博



別紙様式第2の別添

遺伝子治療臨床研究実施計画変更報告書

受付番号	(初回申請年月日)
	平成 22 年 9 月 29 日

研究の名称	神経栄養因子（ヒト色素上皮由来因子：hPEDF）遺伝子搭載第3世代組換えアフリカミドリザル由来サル免疫不全ウイルスベクターの網膜下投与による網膜色素変性に対する視細胞保護遺伝子治療臨床研究
研究実施期間	平成 24 年 8 月 23 日（承認日）から平成 29 年 8 月 23 日（承認時より 60 ヶ月間）まで

総括責任者	所属部局の所在地	福岡市東区馬出3丁目1-1（郵便番号 812-8582）	
	所属機関・部局・職	九州大学病院 眼科・助教	
	氏名	池田 康博（いけだ やすひろ） 	
	所在地	福岡市東区馬出3丁目1-1（郵便番号 812-8582）	
実施の場所	名称	九州大学病院 眼科病棟、手術部、遺伝子治療室	
	連絡先	福岡市東区馬出3丁目1-1（電話番号 092(642)5648）	
	氏名	所属機関・部局・職	役割
	米満 吉和	九州大学大学院薬学研究院・教授	ベクターの設計、構築、管理、基礎分野からの研究計画の推進
総括責任者以外の研究者	宮崎 勝徳	九州大学病院・眼科・助教	臨床研究の実施、臨床分野からの研究計画の推進
	村上 祐介	九州大学病院・眼科・臨床助教	臨床研究の実施、臨床分野からの研究計画の推進
	飛松 省三	九州大学大学院医学研究院・臨床神経生理学教授	網膜機能評価と外部評価
	長谷川 譲	ディナベック株式会社・代表取締役社長	ベクター学に関する基礎的助言
	上田 泰次	ディナベック株式会社・取締役	ベクター学に関する基礎的助言
	伴 浩志	ディナベック株式会社・研究員	ベクター学に関する基礎的助言
	村田 敏規	信州大学医学部・眼科学・教授	研究協力および外部評価
	園田 康平	山口大学大学院医学系研究科・眼科学・教授	研究協力および外部評価
	後藤純信	国際医療福祉大学・リハビリテーション学部教授	研究協力および外部評価
	矢部武士	摂南大学薬学部・生薬学・教授	研究協力および外部評価
	久富 智朗	九州医療センター・医長（眼科）	研究協力および外部評価
	江内田 寛	佐賀大学医学部眼科学教室・教授	研究実施協力
	吉田 倫子	九州大学病院・医員（眼科）	研究実施協力
	久保 夕樹	九州大学病院・医員（眼科）	研究実施協力
	中武 俊二	九州大学大学院医学研究院・大学院生	研究実施協力
	吉田 久美	九州大学大学院薬学研究院・特任助教	研究実施協力

審査委員会 の開催状況及び実 施計画書の変更を 適当と認める理由	<p>臨床研究実施計画書および説明同意書第6版については、平成26年5月28日に九州大学病院 遺伝子治療臨床研究倫理審査委員会により審議し、当委員会での指摘事項に対する修正を確認のうえ、一部文言の修正および治療低用量群で発生した後発白内障に関する情報が適切に反映されているとして、平成26年6月9日に計画変更案を承認した。</p> <p>また、平成26年4月30日に九州大学病院 先進医療適応評価委員会において開催審議した治療低用量から高用量へのステージアップ適応評価について、低用量群での安全性が確認されたため可能とした審議結果、ならびに研究者より提出された報告書を踏まえ、平成26年5月28日に遺伝子治療臨床研究倫理審査委員会において審議した結果、先進医療適応評価委員会の決議結果は妥当であり、ステージアップ可能と結論した。</p> <table border="1" data-bbox="382 674 1475 842"> <tr> <td data-bbox="382 674 1024 730">審査委員会の長の職名</td><td data-bbox="1024 674 1475 730">氏名</td></tr> <tr> <td data-bbox="382 730 1024 842">九州大学病院 遺伝子治療臨床研究倫理審査委員会・委員長 九州大学生体防御医学研究所 ゲノム機能制御学部門ゲノム病態学分野 教授</td><td data-bbox="1024 730 1475 842">谷 憲三朗 </td></tr> </table>	審査委員会の長の職名	氏名	九州大学病院 遺伝子治療臨床研究倫理審査委員会・委員長 九州大学生体防御医学研究所 ゲノム機能制御学部門ゲノム病態学分野 教授	谷 憲三朗 
審査委員会の長の職名	氏名				
九州大学病院 遺伝子治療臨床研究倫理審査委員会・委員長 九州大学生体防御医学研究所 ゲノム機能制御学部門ゲノム病態学分野 教授	谷 憲三朗 				
研究の区分	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> 遺伝子治療臨床研究 遺伝子標識臨床研究 </div>				
研究の目的	<p>遺伝性疾患である網膜色素変性 (Retinitis Pigmentosa: RP) は、難治性かつ成人の失明の原因となる主要な疾患であり、進行すると視機能を高度に障害し、患者の生活の質 (Quality of Life: QOL) を著しく低下させる。視覚障害が及ぼす日常生活障害を数量化すると、最大の障害である死を 1.0 と仮定した場合、失明の障害度の相対値は 0.624 で日常生活に大きな影響を与えるとされている。現在までに種々の治療法が試みられているものの、未だに有効な治療法は確立されていない。従って、RP 患者に対する日常診察において、生活指導など患者の現有視力を有効に利用するための情報提供などといった care が中心となっているのが現状である。</p> <p>本臨床研究は、未だに有効な治療法が確立されていない RP 患者の片眼を対象として、神経栄養因子であるヒト色素上皮由来因子 (hPEDF) 遺伝子を搭載した組換えアフリカミドリザル由来サル免疫不全ウイルスベクター (SIV-hPEDF) を網膜下投与することに対する、安全性 (主要エンドポイント) を明らかにすることを目的とする。</p> <p>SIV-hPEDF ベクターは、局所麻酔（球後麻酔またはテノン囊下麻酔）下に、硝子体手術により硝子体を切除した後、網膜下注射針を用いて網膜下に注入する。</p>				
対象疾患	<p>以下のすべての条件を満たす患者の片眼のみを対象とする。対象眼は、視力・視野により総合的に判定し、視機能の低い非優位眼とする。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 厚生労働省特定疾患治療研究事業、網膜脈絡膜・視神経萎縮に関する調査研究班の定める診断基準に従い、2名以上の眼科専門医によって網膜色素変性と診断された患者 (ゲノム診断は実施しない) 2) 成人 (満 40 歳以上) 3) 九州大学病院眼科において、視野検査、および網膜電図が定期的に施行されており、それらのデータが被験者登録予定日より逆算して 1 年以上記録・保管されている患者 				

変更時期	第6版： 平成26年5月28日に九州大学病院遺伝子治療臨床研究倫理審査委員会により審議され、当該委員会での指摘事項に対する修正について平成26年6月9日に計画変更案が承認された。		
変更内容	実施計画書における事項	変更前	変更後
	1. 研究協力者の変更 2. 予想される副作用の追加 3. 治療高用量群へのステージアップに関する記載の整備	別紙「新旧対照表」のとおり	別紙「新旧対照表」のとおり
変更理由	1. 研究協力者の異動・役職変更のため 2. 治療低用量群で発生した有害事象「後発白内障」を追加 3. 低用量群全5症例の投与が完了し、実施計画書に基づき先進医療適応評価委員会においてステージアップが可能と決議されたため		
今後の研究計画	治療高用量群（15名）の登録を開始し、新たな実施計画書に従い臨床試験を実施する。		
これまでの研究結果及び研究結果の公表状況	1. これまでの研究結果 計20例の予定症例中、低用量5例への投与が完了し、全症例の急性期（投与後28日）の観察を完了した。 第3症例において重大事態（網膜剥離手術）発生したが、当該事象の発生を受けて実施計画書および説明・同意書が改訂されたうえで、その後の症例選定時に網膜上皮細胞のポンプ機能の状態に留意することで、第4および5症例においては同様の事象が発生していない。 2. 公表状況 なし		

差改計画書第5.0版(作成:平成25年8月23日、承認:平成25年9月2日)から第6.0版(平成26年4月1日、承認:平成26年6月9日)への変更点に関する新旧対照表

新規(旧規)
作成
新規:平成26年4月1日
旧規:平成25年8月23日

承認
新規:平成26年6月9日
旧規:平成25年9月2日

新規(旧規)	修正前	修正後	修正理由
P1(P1)	旧実施計画書のタイトルなど		
P1(P1)	作成日 第5.0版(作成日:平成25年8月23日、承認日:平成25年9月2日) 第6.0版(作成日:平成26年4月1日、承認日:平成26年6月9日) 改訂		
P2(P2)	2. 経活責任者及びその他の研究者の氏名並びに当該遺伝子治療臨床研究において果たす役割 (2) 経活責任者以外の研究者の氏名及び担当する役割(分担事項) 2. 経活責任者及びその他の研究者の氏名並びに当該遺伝子治療臨床研究において果たす役割 (2) 経活責任者以外の研究者の氏名及び担当する役割(分担事項)	①分担研究者 九州大学病院・眼科・臨床分野からの研究計画の推進 村上 博介 (臨床研究の実施、臨床分野からの研究計画の推進)	役割・所属変更のため
P2(P2)	2. 経活責任者及びその他の研究者の氏名並びに当該遺伝子治療臨床研究において果たす役割 (2) 経活責任者以外の研究者の氏名及び担当する役割(分担事項) 2. 経活責任者及びその他の研究者の氏名並びに当該遺伝子治療臨床研究において果たす役割 (2) 経活責任者以外の研究者の氏名及び担当する役割(分担事項)	九州大学大学院医学研究科 医科学 副師 関内田 真 (研究実施協力)	所属変更のため
P2(P2)	2. 経活責任者及びその他の研究者の氏名並びに当該遺伝子治療臨床研究において果たす役割 (2) 経活責任者以外の研究者の氏名及び担当する役割(分担事項) 2. 経活責任者及びその他の研究者の氏名並びに当該遺伝子治療臨床研究において果たす役割 (2) 経活責任者以外の研究者の氏名及び担当する役割(分担事項)	削除	異動のため
P2(P2)	2. 経活責任者及びその他の研究者の氏名並びに当該遺伝子治療臨床研究において果たす役割 (2) 経活責任者以外の研究者の氏名及び担当する役割(分担事項)	九州大学病院 医員(眼科) 田中 高一 (研究実施協力)	異動のため
P2(P2)	2. 経活責任者及びその他の研究者の氏名並びに当該遺伝子治療臨床研究において果たす役割 (2) 経活責任者以外の研究者の氏名及び担当する役割(分担事項)	九州大学大学院医学研究科 助教 久保 夕哉 (研究実施協力)	協力研究者の追加
P3(G36)	9. 遺伝子治療臨床研究の実施計画 (5) 遺伝子治療臨床研究の実施方法 記載なし	⑤予想される副作用及びその対応方法 2) 本臨床研究において、特有に見られる可能性がある副作用 (a)網膜下投与の操作に伴う、可能性がある副作用 記載なし	副作用追加
P50	12. その他必要な事項 (1) 経活責任者及び主な分担研究者の経歴 記載なし	⑥) 緊急白内障 一括処置 YAGレーザー治療を実施する。 分担研究者、村上 博介(むらかみ ゆうすけ)	役割変更のため追加

新規(旧規)		改訂後		改訂の記載	
作成日	承認日	作成日	承認日	改訂理由	
平成26年4月1日 平成25年8月23日	平成26年6月9日 平成25年9月2日	平成25年8月23日 平成25年9月2日	平成25年9月2日 平成26年6月9日	旧患者同意書のタイトルなど	第5.0版(平成25年8月23日、承認日:平成25年9月2日) 第6.0版(平成26年4月1日、承認日:平成26年6月9日)
P1(P1) P39(P39)	P43(P43)	[過去子治療臨床研究の名称と実施施設、担当医師]	[過去子治療ビオトロニクス]	改訂なし	版改訂のため
P12(P12) P40.5(P40.5)	P41(P41)	[過去子治療臨床研究の名称と実施施設、担当医師]	[過去子治療ビオトロニクス]	記載なし	版改訂のため
P15(P15) P54(P54)	P55(P55)	[過去子治療臨床研究の名称と実施施設、担当医師]	[過去子治療ビオトロニクス]	記載なし	版改訂のため