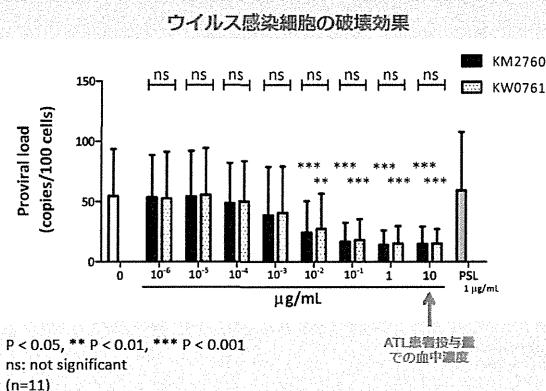


方 法

対象： HAM患者11例

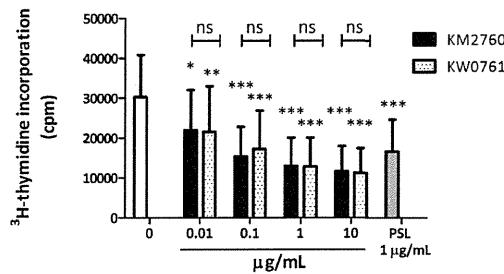
- 末梢血単核細胞（PBMC）を、
抗CCR4抗体（KW-0761 or KM-2760 : 10.0 µg/mlからの10倍段階希釈）
あるいはブレドニゾロン1.0 µg/ml（コントロール）の存在下で、
抗原刺激なしに培養し、培養7日目の細胞を用いて、
- ① real-time PCR法にてプロウイルス量定量測定
 - ② 細胞増殖応答を³H-thymidine取り込みで測定
 - ③ 上清中の各種サイトカイン（IFN-γ, IL-2, IL-6, IL-10, TNF）濃度をcytometric beads array (CBA) 法で測定

KW-0761 はHAM患者由来PBMCにおけるウイルス量を有意に減少

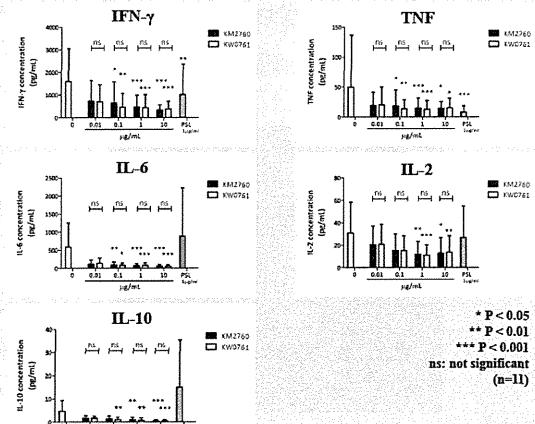


KW-0761 はHAM患者由来PBMCの自発的細胞増殖応答を抑制

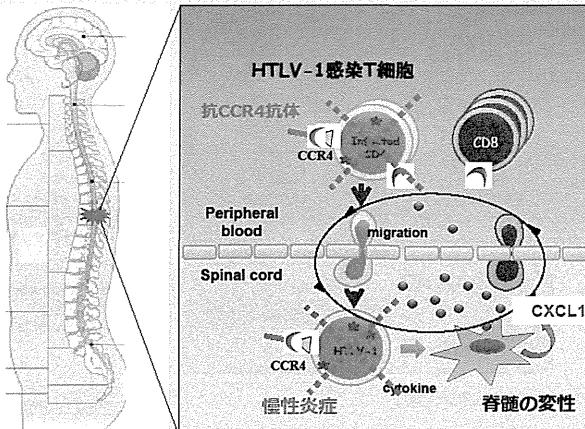
炎症反応の抑制効果



KW-0761はHAM患者PBMCの炎症性サイトカイン産生を抑制

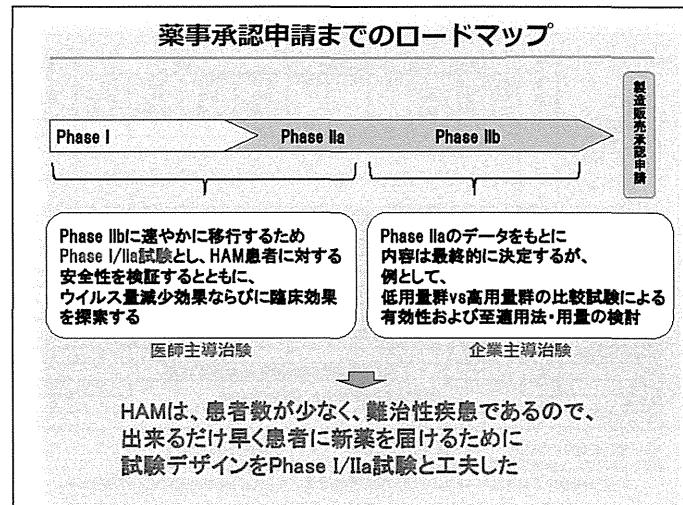
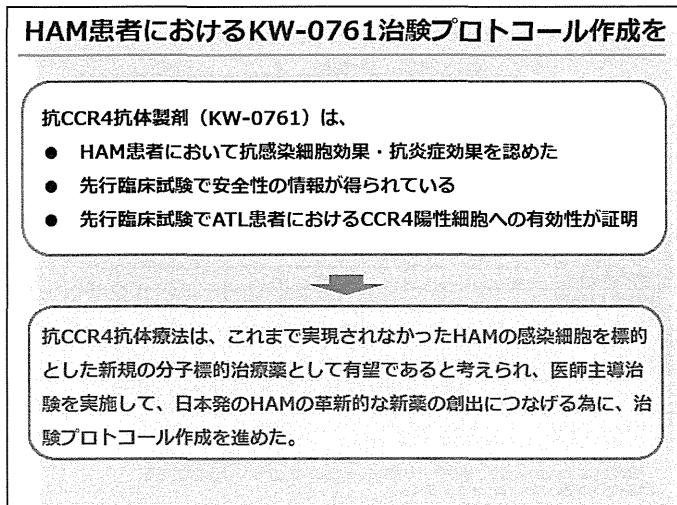
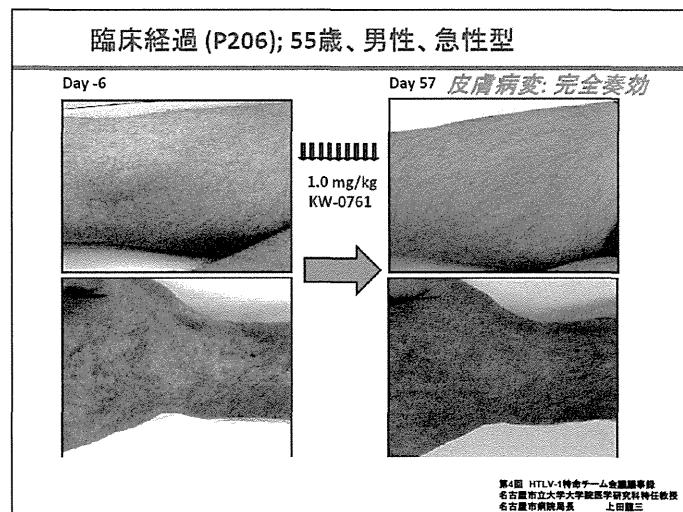
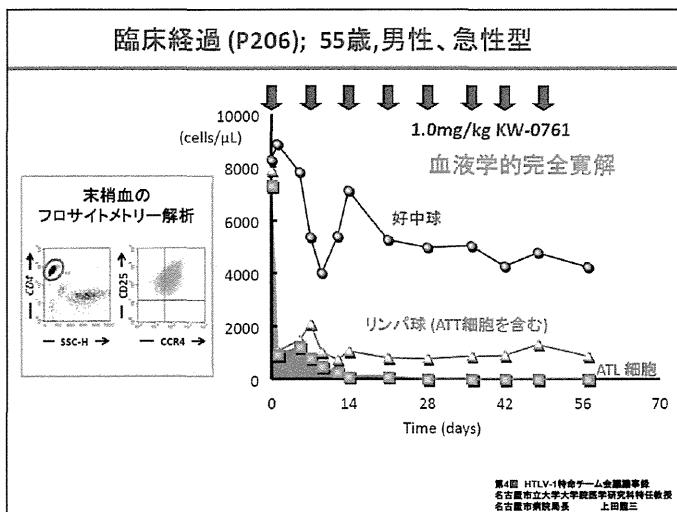
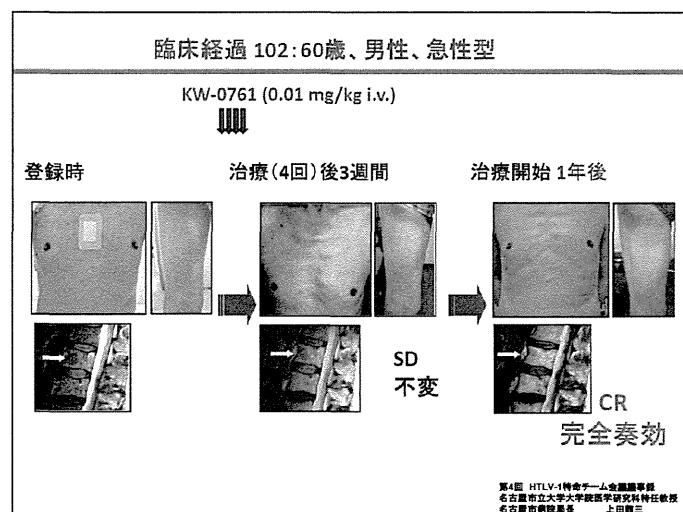
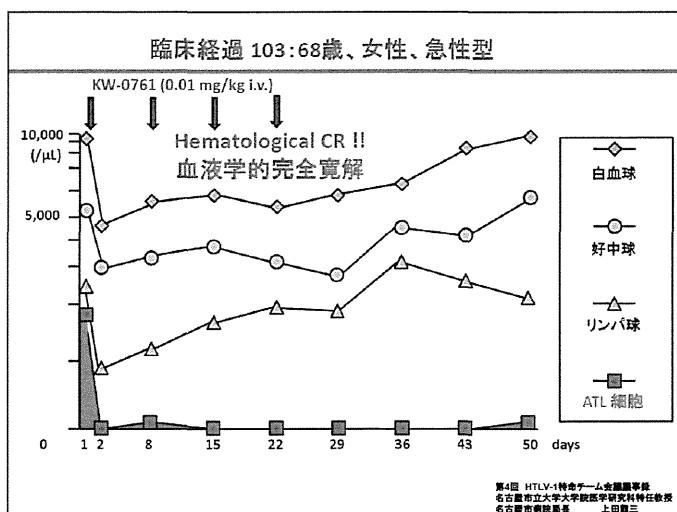


HAMにおいてKW-0761の抗感染細胞効果・抗炎症効果を証明



抗CCR4抗体製剤（KW-0761）の先行臨床試験成績

治験の種類	安全性・耐容性
健常成人又はアレルギー性鼻炎患者を対象とした海外第1相臨床試験（0761-EU-001）(0.0001, 0.0003, 0.001, 0.003mg/kg、単回静脈投与)	健常成人(32名)において鼻咽炎、下痢、咽頭痛等が発現したが、全ての投与量の耐容性が確認された
CCR4陽性の再発・再燃ATL患者及びPTCL患者を対象とした国内第1相臨床試験（0761-0501）(0.01, 0.1, 0.5, 1.0mg/kgを1週間隔で4回静脈内投与)	患者16名に投与され、1.0mg/kg群の1例にDLTに該当する有害事象が認められたが、6名中1名であったため、推奨用量は1.0mg/kgとなった。帯状疱疹と発疹、再投与患者で、B型肝炎が認められた。抗KW-0761抗体は全例で認められなかった。
CCR4陽性の再発・再燃ATL患者を対象とした国内第2相臨床試験（0761-002）：多施設共同非盲検試験(1.0mg/kgを1週間隔で8回静脈内投与)	有害事象：Stevens-Johnson症候群、発疹、発熱を主徴とする注入に伴う反応、リンパ球減少、白血球減少、好中球減少、血小板減少、抗KW-0761抗体は全例で認められなかった。



検査について(第IIa相) 1/2

検査項目	投与回数	最終日		2回目以降再投与日		終了日	追跡中止時*2
		(-7日)	(+7日)	(-7日)	(+7日)		
血液学的検査	○						
血清学的検査	○	○	○	○	○	○	○
HbS抗原、HbS抗体、HbC抗体	○						
HBV-DNA		肝機能検査所見に異常を認めた場合、必要に応じて実施					
尿検査	○	○	○	○	○	○	○
腎機能検査	○	○		初回投与より168日毎		○	○
全般検査	○	○	○	○	○	○	○
皮膚状態及び所見	○	○	○	○	○	○	○
体温、血圧、脈拍、SpO ₂	○	○	○	○	○	○	○
HIV-0761中和抗体	○					○	○
MRI		臨床所見に異常を認めた場合、必要に応じて実施					
心電図	○	臨床所見に異常を認めた場合、必要に応じて実施					
胸部X線	○	臨床所見に異常を認めた場合、必要に応じて実施					

*1：投与間隔：レベル1～3→56日、レベル4～5→84日

*2：追跡中止時：投与中止例の最終投与28日後

検査について(第IIa相) 2/2

検査項目	投与回数	最終日		2回目以降再投与日		終了日	追跡中止時*2
		(-7日)	(+7日)	(-7日)	(+7日)		
有効性評価	○	○	○	○	○	○	○
安全性評価	○	○	○	○	○	○	○
末梢血ウイルス量	○					○	○
血清中IL-2R濃度	○	○			○	○	○
腫瘍中neopterin濃度	○	○			初回投与より168日毎	○	○
腫瘍中ウイルス量対照	○	○			初回投与より168日毎	○	○
血清(A)	○	○			○	○	○
血清(B)	○	○			空港より84日毎	○	○
血清(C)	○	○			○	○	○
血清(D)	○	○			初回投与より168日毎	○	○
血清(E)		末梢血ウイルス量測定用に抽出したPBMCs由来DNAの残余核酸を用いて実施。 (①第I相投与前、投与後末梢血ウイルス量が低下した時点、②未梢血ウイルス量の再上昇が認められた時点)					

*1：投与間隔：レベル1～3→56日、レベル4～5→84日

*2：追跡中止時：投与中止例の最終投与28日後

*3：その他の臨床的評価：神の運動障害重症度、Modified Ashworth scale (MAS)、下肢クローラスの評価、下肢しびれ評価 (VASによる)、下肢疼痛評価 (VASによる)、全般的評価 (VASによる)、N-QOL、OABSS、I-PSS、ICIQ-SF、6分間歩行距離、2分間歩行距離、Time up and goテスト

検査について(臨床検査値詳細)

検査項目	詳細
血液学的検査	RBC、Hb、Ht、WBC、WBC分画(好中球、好酸球、好塩基球、リンパ球、单球)、好中球数(実数)、リンパ球数(実数)、PLT
血液生化学検査	AST(GOT)、ALT(GPT)、ALP、LDH、TP、ALB、TBil、BUN、Cre、CPK、BS、TC、γ-GTP、UA、電解質(Na、K、Cl、Ca、P)
尿検査	P、US、ウロビリノーゲン、潜血
臓液検査	細胞数、細胞分画(单核球、分葉核球)、TP、微量ALB、糖、低濃度IgG、
血液(A)	末梢血单核細胞(PBMC)中のCCR4陽性細胞率、CD4+CCR4+細胞率、CD8+CCR4+細胞率、活性化CD4陽性細胞率、活性化CD8陽性細胞率、制御性T細胞率、CD77/SLC11発現率
血液(B)	NK細胞率、voltage-gated calcium channel (VGCC)陽性細胞率、B細胞率、单球細胞率、NKT細胞率、HTLV-1特異的細胞傷害性T細胞率(HLA-A2 and/or A24を保有する患者のみ)、CMV特異的細胞傷害性T細胞率(HLA-A2 and/or A24を保有する患者のみ)
血液(C)	CXCL10濃度、抗HTLV-1抗体価
臓液(D)	CXCL10濃度、抗HTLV-1抗体価
血液(E)	感染細胞クローナリティ

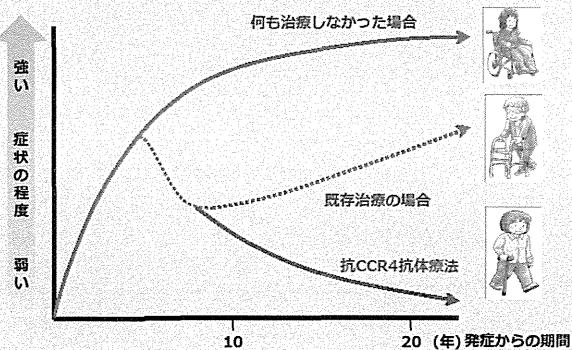
本治験参加の同意とは別に、付随研究参加の同意をとる。

HAMに対する医師主導治験実施に向けて

国内製薬企業（協和発酵キリン）の協力を得ながら、安全性に十分配慮した至適投与量・投与回数などを検討するための薬事承認申請に耐えうる医師主導治験のプロトコールを作成し、PMDA（医薬品医療機器総合機構）の対面助言（2012/11/6）を終了
聖マリアンナ医科大学病院での倫理委員会の承認（2013/10/10）、
2013年11月12日に治験届け提出、
2013年11月28日を治験開始日。

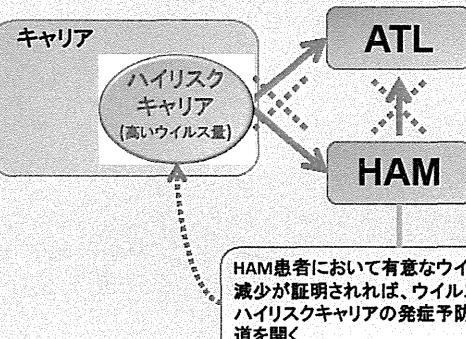
医師主導治験を実施し
日本から発信するHAMの革新的な新薬の創出につなげる

製品化（標準医療化）のイメージ



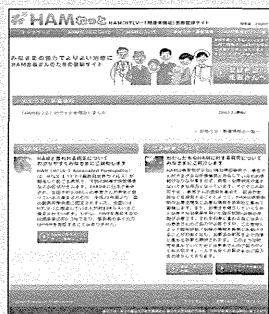
既存治療で効果不十分な患者に対する長期機能予後の改善

HAMにおける抗CCR4抗体の治験がもたらすさらなる臨床的なインパクト



患者さんは、新薬を待ち望んでいます！

治験への患者リクルートを確保するためにも、HAM 患者登録システム（HAMねつと）を開設



↓
わずか半年で約400名の患者から申し込み

全国のHAM患者の切実な願いを反映

 北里大学臨床研究機構
Kanazawa Academic Research Organization, Kanazawa University

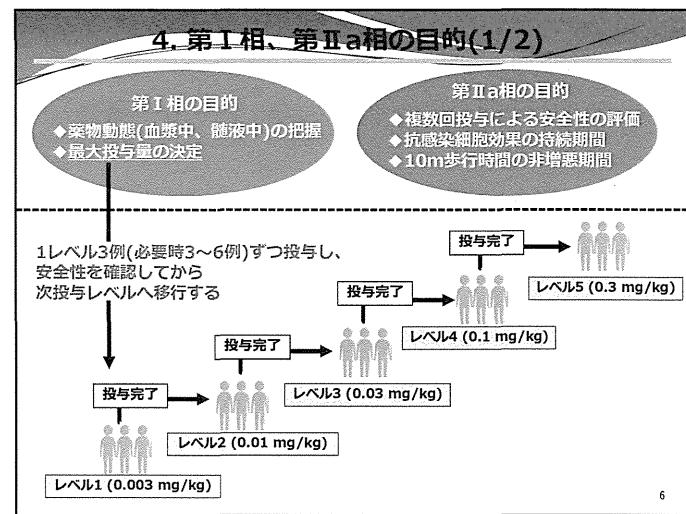
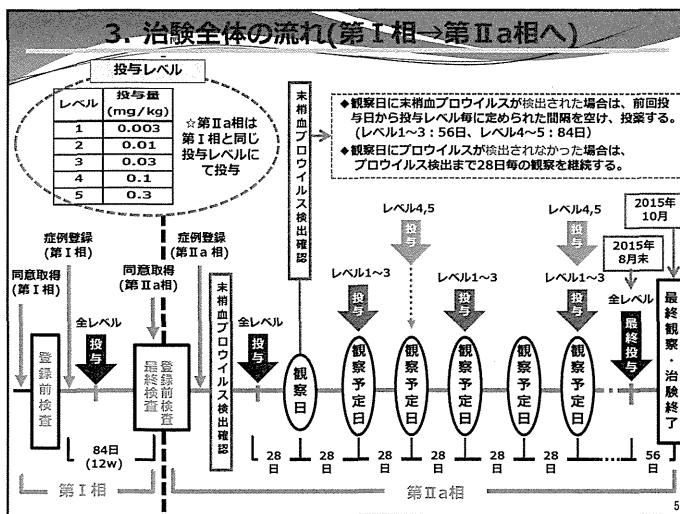
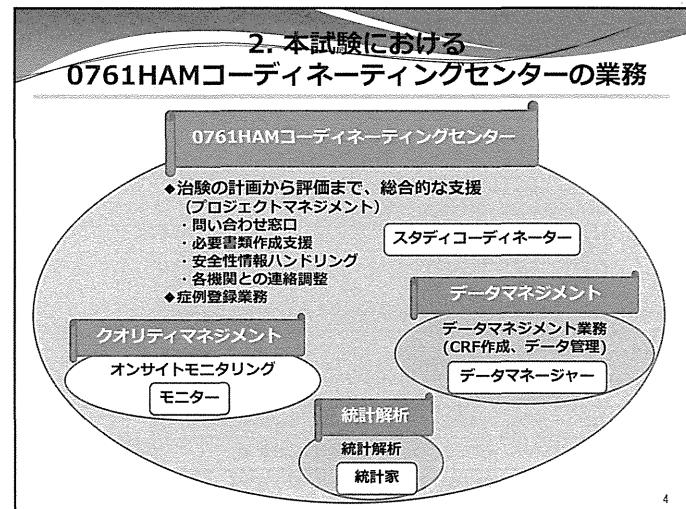
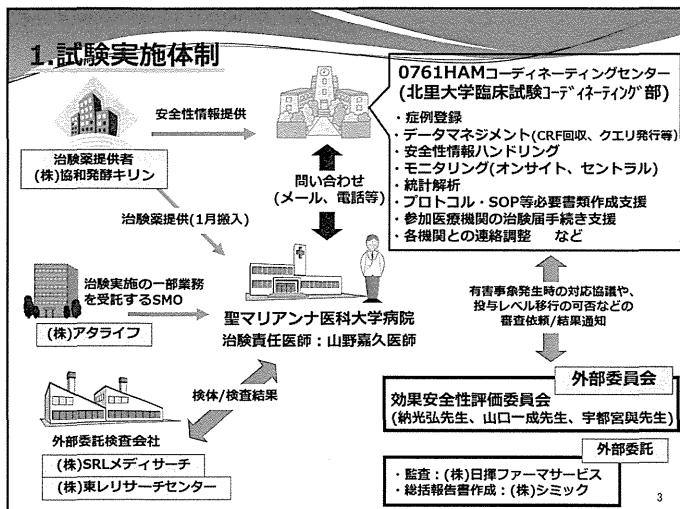
HAM患者を対象としたKW-0761

第Ⅰ / Ⅱa相臨床試験

0761HAMコーディネーティングセンター
北里大学 臨床研究機構 臨床試験コーディネーティング部
青谷恵利子
野中 美和 村上 妙子 高橋 まりも
織田 千歳 斎藤 純子 宮田 かおる

本日の内容

- 試験実施体制
- 本試験における0761HAMコーディネーティングセンター（北里）の業務
- 治験全体の流れ(第Ⅰ相→第Ⅱa相へ)
- 第Ⅰ相、第Ⅱa相の目的
- ①第Ⅰ相の実施
②第Ⅱa相の実施
- 検査について
- 安全性情報の取り扱い
- 効果安全性評価委員会
- 症例報告書(CRF)について
- モニタリングについて
- 本治験実施上の注意点



4. 第Ⅰ相の目的「最大投与量の決定」(2/2)

DLTに該当する有害事象が発生した場合

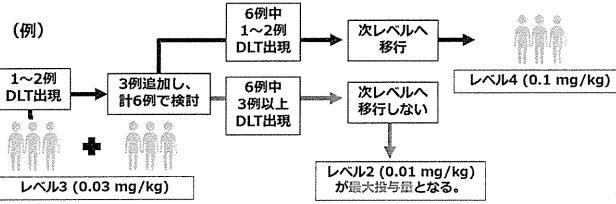
症例を追加し、検討する

3例中

- DLTが0例の場合、次レベル移行
- 1~2例DLT出現の場合、3例追加
- 3例DLT出現の場合、次レベルへ移行しない
当該レベルの1レベル下が最大投与量

6例中

- 1~2例DLT出現の場合、次レベル移行
- 3例以上DLTの場合、次レベルへ移行しない
当該レベルの1レベル下が最大投与量

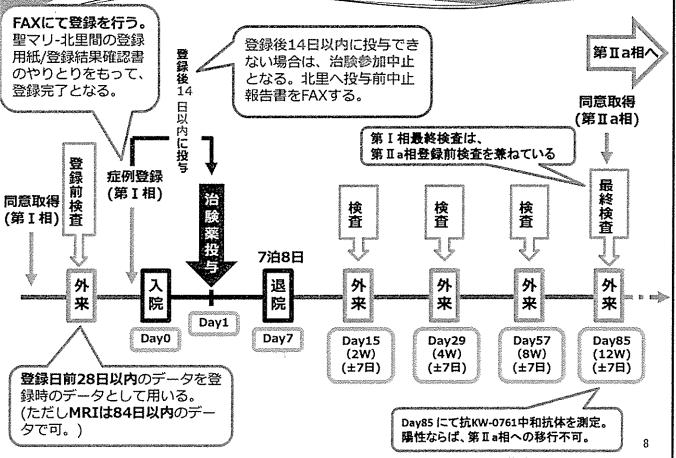


DLT(Dose Limited Toxicity = 投与量制限毒性) : 治療薬投与により出現した毒性の出現頻度、及びその程度によって、当該投与量に伴う毒性が許容範囲内かどうかを判断するために用いられる。

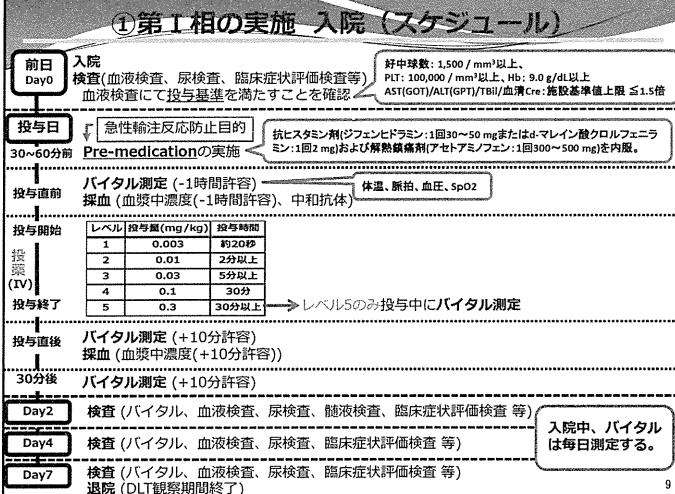
本治験でのDLTの定義 :

- ◆ Grade3以上の血汎毒性
(ただし白血球/好中球/リンパ球数減少はGrade4以上)
- ◆ Grade3以上の非血液毒性
(ただし、急性輸注反応は Grade 4以上)

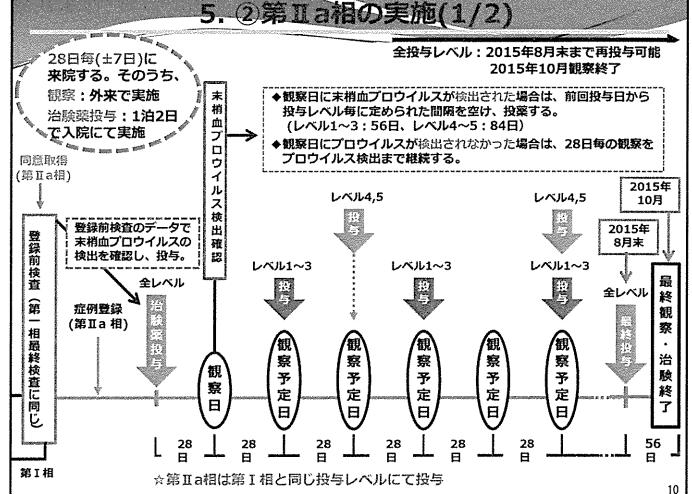
5. ①第Ⅰ相の実施



①第Ⅰ相の実施 入院(スケジュール)



5. ②第Ⅱa相の実施(1/2)



5. ②第Ⅱa相の実施(2/2)

第Ⅰ相との違い

- ①.末梢血のHTLV-1プロウイルスが検出されてから投与となる。(外来で確認)
- ②.抗KW-0761中和抗体が陽性となった時点で治験中止となる。(外来で確認)
- ③.投与量を変更する場合がある(治験責任医師が判断)

③-1.増量を行う場合がある

第Ⅱa相において最低1回の投与を行ったにも関わらず、末梢血のHTLV-1プロウイルスが第Ⅰ相の投与前日ベースライン値の40%以下にならない場合、最大投与量を超えない投与レベルまで、1レベルずつ増量していく。
増量した場合は、原則減量しない。

③-2.減量する場合がある

第Ⅱa相に移行した後に当該症例の投与量が最大投与量を超えていた場合には、減量となる。



第Ⅰ相、第Ⅱa相共通基準

!! なお、臓器機能の投与基準(入院日検査にて確認)が満たされなかつた時は、投与を延期し、担当医師の判断で再投与予定期を再設定する。

6. 検査について

検査項目詳細	検体採取検査 測定機関
バイタル	
身長	
体重	
症状及び所見	
血液検査	血液学的検査 脳内 血液生化学検査 脳内 感染症スクリーニング 脳内 HAMバイオマーカー 外注 治療薬血中濃度 外注 抗KW-0761中和抗体 外注 付随研究 緊急治療研究センター
尿検査	尿内
一般検査	尿内
髄液検査	HAMバイオマーカー 外注 治療薬血中濃度 外注 付随研究 緊急治療研究センター
歩行テスト	緊急治療研究センター
臨床症状検査	OSAME, MAS 等 QOL問合せ検査 VAS疼痛 MRI 心電図 胸部X線 LVEF(左室駆出率)
その他	

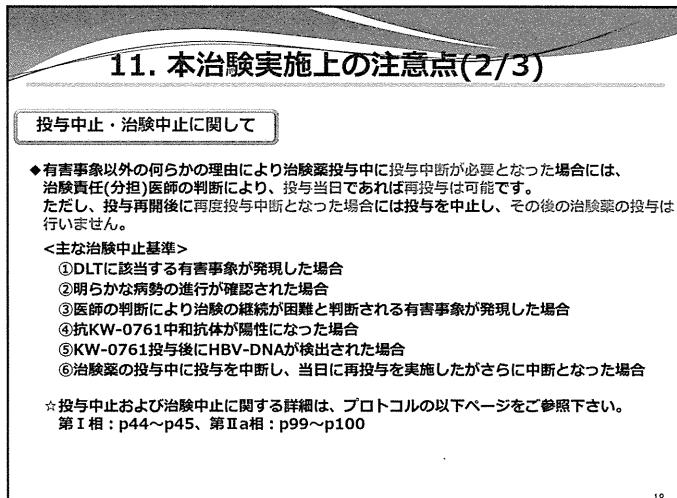
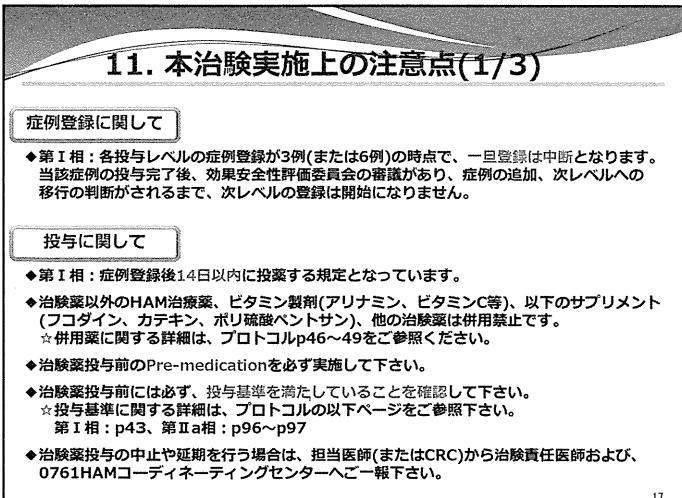
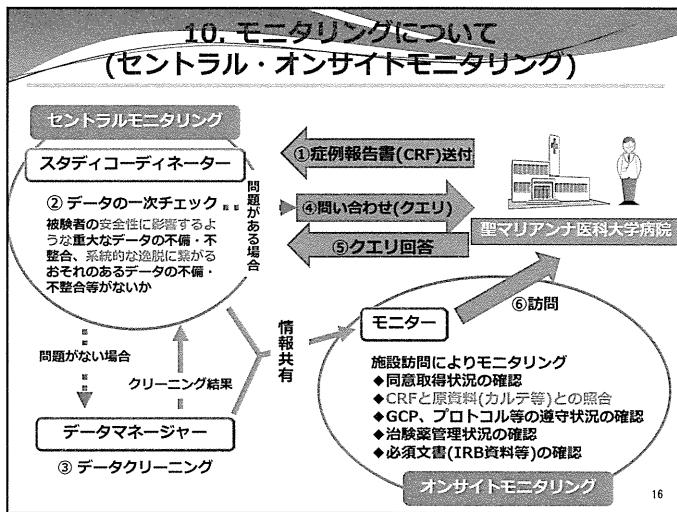
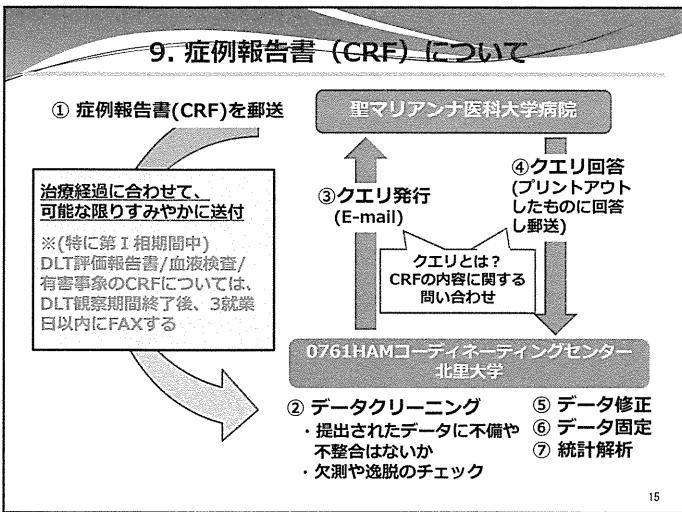
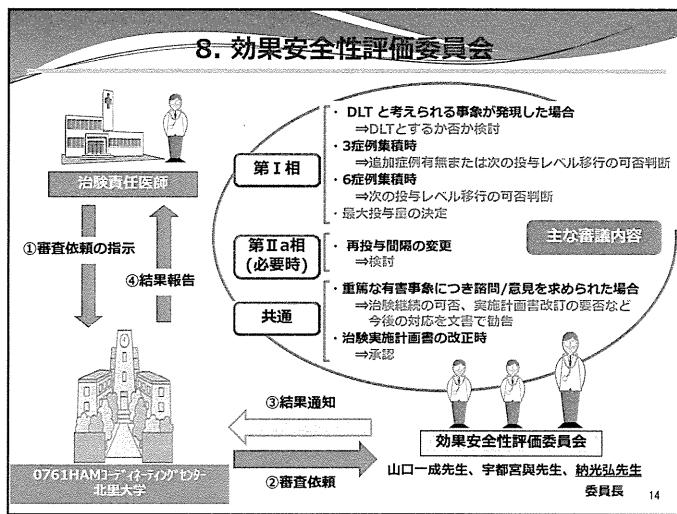
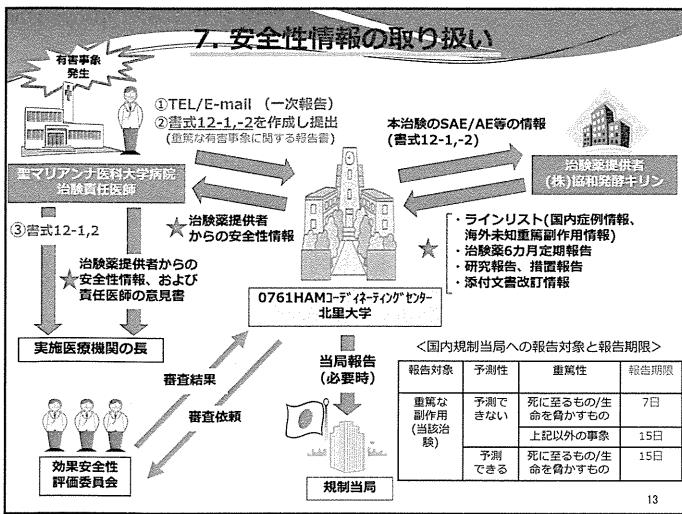
☆ 検査項目および実施時期の詳細は、プロトコルの下記ページをご参照下さい。

<第Ⅰ相>

プロトコルp50~p83参照
(スタディスケジュール表: p80~p81)

<第Ⅱa相>

プロトコルp105~p134参照
(スタディスケジュール表: p131~p132)



11. 本治験実施上の注意点(3/3)

検査に関して

- ◆ QOL聞き取り調査、VAS調査などの被験者主観の検査項目は、質問内容に影響を及ぼさないように、診察前に行い、聞き取りの際も医療者の主觀が入らないように説明を行って下さい。
- ◆ 臨床症状評価項目(歩行テスト等)は、必ず健痕採取の前に実施して下さい。
- ◆ その他
 - ◆ 治験参加中は避妊するように、被験者へお伝え下さい。
 - ◆ 治験はGCPに則って行います。治験責任医師、治験分担医師、治験協力者など本治験に関わる方は、本治験の内容を十分に理解し、業務を適正かつ円滑に行う必要があります。
(教育やミーティング参加の記録を残す必要があります。)
 - ◆ 症例報告書(CRF)とカルテとの記載には整合性が求められます。CRFに記載する内容は、必ずカルテにも記載して下さい。また、医師の判断が求められる場合には、結果だけでなく、その判断理由もカルテに記載して下さい。
 - ◆ 症例登録、投与に関する変更などはFAXによる手続きが発生します。その際は、0761HAMコーディネーティングセンターの営業時間(9時~17時)にFAXして下さい。

19

お問い合わせ先

0761HAMコーディネーティングセンター
北里大学 臨床研究機構 臨床試験コーディネーティング部
〒108-8642 東京都港区白金5-9-1
TEL : 03-5791-6398
FAX : 03-5791-6399
Mail : 0761ham@insti.kitasato-u.ac.jp

ステッキオーディネーター：野中 美和 高橋 まりも 村上 妙子
モニター：斎藤 純子 宮田 かおる
データマネージャー：織田 千歳 柳沢 沙江
統計家：井上 永介

20

HAM患者を対象としたKW-0761 第Ⅰ/Ⅱa相臨床試験（医師主導治験） —治験分担医師の役割を中心に—

聖マリアンナ医科大学病院 治験管理室
治験事務局 横山美恵子、小池典子、秋月種安
CRC 増原直子、森下真千子、赤井恵美、竹ノ下祥子、太田有紀

HAM医師主導治験キックオフミーティング 2013/12/5

本日の内容

- 医師主導治験とは？
- 治験分担医師の役割（入院）
 - 第Ⅰ相試験
 - 治験薬の流れと投与
 - 髓液検査
 - 第Ⅱa相試験
- 投与量レベル1の投与計画
- 治験実施期間、体制等

HAM医師主導治験キックオフミーティング 2013/12/5

医師主導治験とは？

製薬企業等と同様に、医師自ら治験を企画・立案し実施する治験

★2003年 薬事法改正
製薬企業と同様に医師自ら治験を企画・立案し、治験計画届を独立行政法人 医薬品医療機器総合機構（PMDA）に提出しての実施が可能
国外で承認されているながら国内未承認、あるいは適応外使用が一般的となっている医薬品や医療機器など

分子標的薬KW-0761を初めてHAM患者に使用する臨床試験開始へ！

HAM医師主導治験キックオフミーティング 2013/12/5

分担医師の役割（入院）その1

Visit	実施項目
入院当日 (Day 0)	採血・採尿、髓液検査オーダー 病棟看護師対象指示オーダー
	治験薬（注射）&前投薬オーダー
Day 1	治験薬投与 DLT観察開始 (Day 7まで)
Day 2	髓液検査
退院 (Day 7)	

入院期間を通じて

- 重篤な有害事象 (SAE) 発現時、責任医師 & 治験管理室へ連絡
事象発現を知り得てから 24 h 以内の「SAE初回報告」
- 治験に関する記録類は基本、ワークシート(紙面)を使用

HAM医師主導治験キックオフミーティング 2013/12/5

分担医師の役割（入院）その2

治験実施期間を通じて

- 必要時、症例報告書(CRF)作成
- 責任医師から分担医師への情報伝達、情報共有
 - 治験薬提供者（協和発酵キリン様）からの安全性情報
 - DLT、MTD（最大耐用量）、投与レベルの変更などの情報
 - 症例登録の進捗状況など …

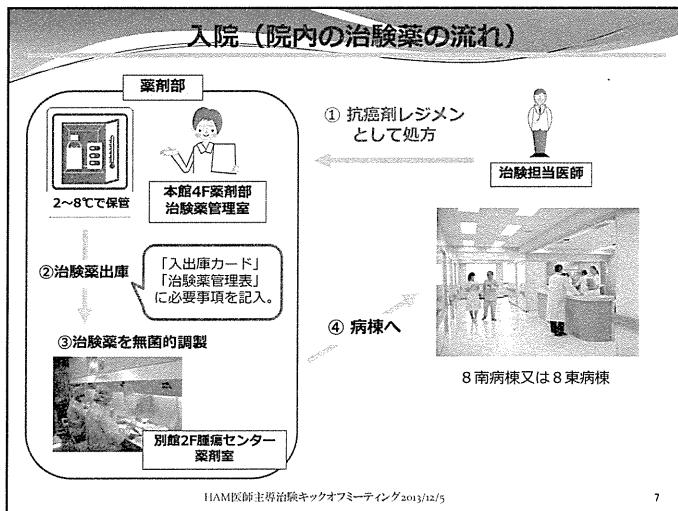
HAM医師主導治験キックオフミーティング 2013/12/5

第Ⅰ相 入院期間中の検査・実施項目

責任医師 (CRC)	検査実施日	月						
		Day0	火 Day1	水 Day2	木 Day3	金 Day4	土 Day5	日 Day6
SS	治験薬投与		●					
	①本日の測定質量監査 ②次のMedication Awareness ③下記クロースの評価 ④監査を了した旨の確認	●						●
CRC	採血	●	BSG (1ml) RBC (1ml) WBC (100ml) Hb (200ml) Hct (<200 ml)	●		●	●	●
	尿検査 体重測定 体温、血圧、脈拍数、SpO2	●	BSG (2ml) RBC (2ml) WBC (200ml) Hb (200 ml) Hct (<200 ml)	●	●	●	●	●
10ml採血	●			●		●		●
	①小糸かけ定期 ②糸かけ定期 その他 Time up and goテスト Tiredness評価 (VAS) Drowsiness評価 (VAS) Pain評価 (VAS) P-HQOL QoLSS IPSS ICQ-SF	●						●

DLT (用量制限毒性) 観察期間
Grade3以上の有害事象
ただし、以下の項目はGrade4以上。
WBC<1000/mm3
Hb<70 mm3
Hct<200 mm3
Sadtカット-off値を超えた症例はGrade4以上

Grade3以上の有害事象
ただし、急性輸注反応 (Infusion related reaction)
サドカット-off値を超えた症例はGrade4以上



入院（治験薬投与）

① 静脈内投与	100ccの生理食塩液にて血管確保			
② 投与 30~60分前にプレメディケーション2剤	d-マレイン酸クロルフェニラミン酸（ポララミン錠）2mg/回 アセトアミノフェン（カロナール錠）300~500mg/回			
③ 投与量レベルごとの違い				
レベル	投与量 (mg/kg)	溶解液量	投与時間	生食フラッシュ
1	0.003	5cc	約20秒	約1分
2	0.01	5cc	2分以上	約1分
3	0.03	10cc	5分以上	約1分
4	0.1	生食100ccに注入	30分 輸液ポンプ使用	生食100cc
5	0.3	生食100ccに注入	30分以上 輸液ポンプ使用	生食100cc

8 HAM医師主導治験キックオフミーティング 2013/12/5

髓液検査

Day2のみ（水曜日）

検査担当	介助	検体搬送	検体処理	検査実施時刻
分担医師	病棟看護師	CRC	難治研	～14:00頃迄

お願い

- ・髓液検査の前に「10m歩行検査」を実施
- ・検体採取スピット
 - ①院内測定 1本（30滴）
 - ②外注＆付随研究 1本（100滴=3cc）
- ・採取当日15:30に外注検体を提出するため、処理時間の関係から「遅くとも14時頃迄」に実施願います。

3cc目印あり

9 HAM医師主導治験キックオフミーティング 2013/12/5

第I相と第IIa相との違い

	治験薬投与	投与量変更	入院期間	入院での髓液検査
第I相	単回	なし	7泊8日	1回
第IIa相	反復	あり	1泊2日	なし

第IIa相では・・・

- 第I相での投与量レベルと原則同一レベルで開始
- 末梢血プロウイルス量によって、投与レベルUp
- 投与量レベルによって、次投与までの日数制限が異なる

10 HAM医師主導治験キックオフミーティング 2013/12/5

第I相 投与量レベル1の投与計画

	月	火	水	木	金	土	日
1月	6	7	8	9	10	11	12
	13	14	15	16	17	18	19
	20 (入院) 採血・尿	21 治験薬 投与 採血2回	22 髓液検査 採血・尿	23	24 採血・尿	25	26
	27 (退院) 採血・尿	28	29	30	31	1	2
	3	4	5	6	7	8	9
	10 (退院) 採血・尿	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23
	24 (入院) 採血・尿	25	26	27	28	1	2
	25 (退院) 採血・尿						

HAM医師主導治験キックオフミーティング 2013/12/5 11

治験実施期間、体制等

- 治験期間：2013年11月～2015年10月（予定）
- 治験実施医療機関：聖マリアンナ医科大学病院（単施設）
- 治験責任医師／自ら治験を実施する者
神経内科 顧問医
難病治療研究センター 病因・病態解析部門 部門長
山野 嘉久

12 HAM医師主導治験キックオフミーティング 2013/12/5

KW-0761に関する皮疹の情報について

平成25年12月5日
於:聖マリアンナ医科大学
協和发酵キリン

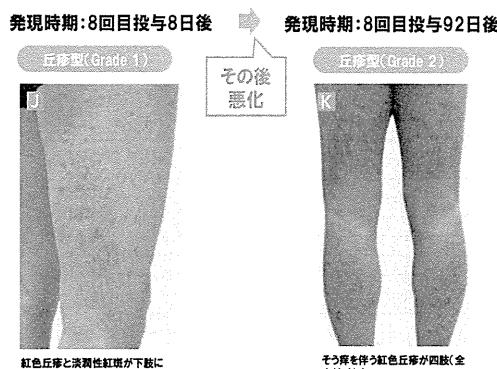
copyright©2008 Kyowa Hakko Kirin Co., Ltd. All Rights Reserved. 1

KW-0761の皮膚障害の概要

- 本剤特有の副作用
- 頻度高く発現(臨床第II相試験の皮膚障害の発現率:63.0%)し、持続する恐れがある
- 発疹、そう痒症、多汗症等の症状があらわれることがある
- 重篤な皮膚症状として、皮膚粘膜眼症候群(Stevens-Johnson症候群、SJS)が報告されている
- 投与期間中だけでなく投与終了後に現れることがある
- 発現機序は不明(Tregが関与している可能性が高い)

copyright©2008 Kyowa Hakko Kirin Co., Ltd. All Rights Reserved. 2

皮膚障害:典型例① 丘疹型

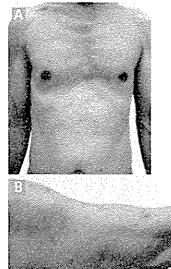


Copyright©2008 Kyowa Hakko Kirin Co., Ltd. All Rights Reserved. 3

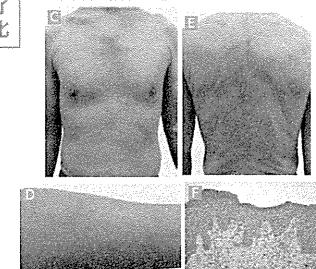
皮膚障害:典型例② 紅皮症型

発現時期:4回目投与7日後 発現時期:8回目投与56日後

丘疹型(Grade 2) 投与終了後に悪化 紅皮症型(Grade 3)



発現:紅色丘疹が、体幹から強くあらわれ四肢(全身)へひろがる。

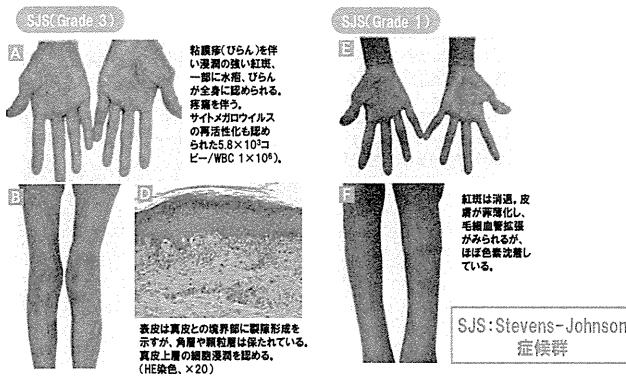


粘膜病変を伴わない紅皮症となる。表皮は鱗角化および海綿状態を示す。表皮内、真皮上層、血管周囲に細胞浸潤が認められる。(HE染色、×20) 4

Copyright©2008 Kyowa Hakko Kirin Co., Ltd. All Rights Reserved. 4

皮膚障害:典型例③ SJS

発現時期:8回目投与18日後 8回目投与155日後



Copyright©2008 Kyowa Hakko Kirin Co., Ltd. All Rights Reserved. 5

治験時の皮膚障害の発現状況

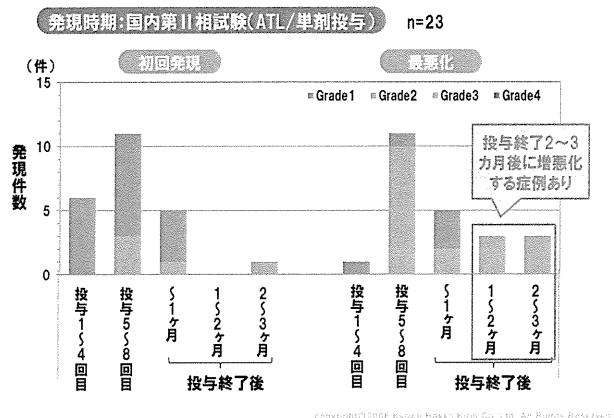
発現状況	0.01mg/kg / ~1mg/kg		1mg/kg		全症例 (n=43)		
	副作用	国内第I相試験 (n=16)	国内第II相試験 (ATL/单剤投与)(n=27)	全Grade n(%)	Grade 3以上 n(%)	全Grade n(%)	Grade 3以上 n(%)
発疹	4 (25.0)	1 (6.3)	14 (51.9)	4 (14.8)	18 (41.9)	5 (11.6)	
そう痒症	2 (12.5)	0 (0.0)	4 (14.8)	1 (3.7)	6 (14.0)	1 (2.3)	
多汗症	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (7.4)	0 (0.0)	2 (4.7)	0 (0.0)	
皮膚炎	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (3.7)	0 (0.0)	1 (2.3)	0 (0.0)	
湿疹	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (3.7)	1 (3.7)	1 (2.3)	1 (2.3)	
貨幣状湿疹	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (3.7)	0 (0.0)	1 (2.3)	0 (0.0)	
紅斑	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (3.7)	0 (0.0)	1 (2.3)	0 (0.0)	
結節性紅斑	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (3.7)	0 (0.0)	1 (2.3)	0 (0.0)	
ステーブンス・ジョンソン症候群	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (3.7)	1 (3.7)	1 (2.3)	1 (2.3)	

治験では、副作用名はMedDRA/J v13.1 PT. GradeはNCI-CTCAE v3.0に準じた

Copyright©2008 Kyowa Hakko Kirin Co., Ltd. All Rights Reserved. 6

治験時の皮膚障害の発現時期

KYOWA KIRI



KW-0761の皮膚障害の対処法

KYOWA KIRIN

对处法

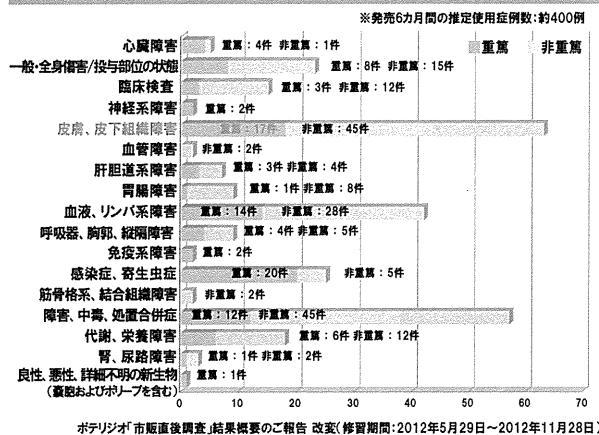
- 発現早期段階から適宜適切な処置を行う
 - 他の被疑薬による葉疹も考慮
 - Grade 3以上の皮膚障害が認められた場合は、Grade 2以下に回復するまで本剤の投与延期を検討
 - 症状が持続することもあるので、必要に応じて皮膚科を受診するよう患者に指導
 - Grade 4の皮膚障害が発現した場合またはGrade 3の皮膚障害が持続する場合は、本剤の投与中止を検討
 - 投与終了後、2~3ヶ月経過してから皮膚障害があらわれることがあるので、投与終了後も継続して患者の状態の観察が必要

ステロイド剤等の処方により、コントロール可能であることが多く、ポテリジオの治療を継続できた。

Digitized by srujanika@gmail.com

市販直後調査集計結果(発売後6ヶ月間)

MIKONI DUMUAI



全例調査中間結果の皮膚障害の内訳

MIKONI DUMUAI

副作用の種類	承認時までの状況	特定使用成績調査	合計
皮膚および皮下組織障害	23(53.5%)	43(36.4%)	66(41.0%)
皮膚炎	1(2.3%)	1(0.8%)	2(1.2%)
湿疹	1(2.3%)	2(1.7%)	3(1.9%)
皮膚状湿疹	1(2.3%)	-	1(0.6%)
紅斑	1(2.3%)	8(6.8%)	9(5.6%)
多形紅斑	-	1(0.8%)	1(0.6%)
結節性紅斑	1(2.3%)	-	1(0.6%)
多汗症	2(4.7%)	-	2(1.2%)
丘疹	-	2(1.7%)	2(1.2%)
うっ疱症	6(14.0%)	2(1.7%)	8(5.0%)
発疹	18(41.9%)	19(16.1%)	37(23.0%)
紅斑性皮疹	-	4(3.4%)	4(2.5%)
丘疹性皮疹	-	1(0.8%)	1(0.6%)
うっ痒性皮疹	-	1(0.8%)	1(0.6%)
脂漏性皮膚炎	-	1(0.8%)	1(0.6%)
皮膚障害	-	2(1.7%)	2(1.2%)
スティーブンス・ジョンソン症候群	1(2.3%)	1(0.8%)	2(1.2%)
中毒性表皮壞死溶解症	-	1(0.8%)	1(0.6%)
尋常疹	-	1(0.8%)	1(0.6%)
中毒性皮疹	-	1(0.8%)	1(0.6%)

市販後の重篤な皮膚障害:添付文書改訂 KYOWA KIRIN

KYOWA KIRIN

【改訂理由】

「警告」及び「重大な副作用」の項

嘔吐及び「重大な副作用」
国内において、本剤投与後に「中毒性表皮壊死溶解症」(Toxic Epidermal Necrolysis: TEN)、皮膚粘膜眼症候群(Sterns-Johnson症候群:SJS)等の重度の皮膚障害を発現した症例が集積され、死亡に至った症例も報告されたことから、「警告」及び「重大な副作用」の項に追記し、より一層の注意喚起を行うことをいたしました。

(2012年12月4日付 厚生労働省医薬食品局安全対策課長通知 薬食安発1204第1号)

改訂版(下部)	改訂前
【胃】 会	【胃】 会
<p>1. 本会は、医療費控除(以下「医療費控除」といいます)の適用を受けた場合において、その医療費控除額をもつて算定するものとします。その他の医療費控除額をもつて算定するものとします。その他の医療費控除額をもつて算定するものとします。</p> <p>2. 由来性皮膚炎(以下「由来性」といいます)は、<i>Epidermolysis Bullosa Hereditaria</i>の略で、正常な皮膚組織では、細胞間結合部に存在する結合蛋白質である「基底膜層」が剥離されてしまう病気です。この病気は、皮膚や粘膜が非常に弱いため、本病は「弱い皮膚」ともよばれています。通常は17歳ごろまで死んでしまう疾患ですが、近年では、治療法が確立され、生存率が高まっています。</p> <p>(1) 亂れの原因は、細胞間結合部が弱くなっているだけでなく、 抗体による免疫反応によっても弱くなっていることがあります。 そのため、免疫抑制薬(免疫抑制剤)を服用する必要があります。</p> <p>(2) 亂れの原因は、細胞間結合部が弱くなっているだけでなく、 細胞内因子(細胞内因子)が異常に増殖する病気です。 そのため、細胞内因子を減らす薬(免疫抑制剤)を服用する必要があります。</p>	<p>本会は、医療費控除(以下「医療費控除」といいます)の適用を受けた場合において、その医療費控除額をもつて算定するものとします。その他の医療費控除額をもつて算定するものとします。その他の医療費控除額をもつて算定するものとします。</p> <p>2. 由来性皮膚炎(以下「由来性」といいます)は、<i>Epidermolysis Bullosa Hereditaria</i>の略で、正常な皮膚組織では、細胞間結合部に存在する結合蛋白質である「基底膜層」が剥離されてしまう病気です。この病気は、皮膚や粘膜が非常に弱いため、本病は「弱い皮膚」ともよばれています。通常は17歳ごろまで死んでしまう疾患ですが、近年では、治療法が確立され、生存率が高まっています。</p> <p>(1) 亂れの原因は、細胞間結合部が弱くなっているだけでなく、 抗体による免疫反応によっても弱くなっていることがあります。 そのため、免疫抑制薬(免疫抑制剤)を服用する必要があります。</p> <p>(2) 亂れの原因は、細胞間結合部が弱くなっているだけでなく、 細胞内因子(細胞内因子)が異常に増殖する病気です。 そのため、細胞内因子を減らす薬(免疫抑制剤)を服用する必要があります。</p>

市販後の重篤な皮膚障害:皮膚科連携

KYOWA KIRIN

中毒性表皮壊死融解症、皮膚粘膜眼症候群等の全身症状を伴う重度の皮膚障害が報告されています。

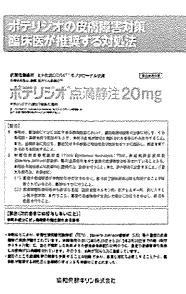
本剤発売の2012年5月29日から10月28日までの間に、中毒性表皮壊死融解症による死亡例を含む

当社が推計したおおよその使用患者数は350～400人（発売から5ヶ月間）です。
本剤投与により高頻度で重度の皮膚障害の発現が報告されているため、投与開始時より皮膚科と連携の上で治療を行ってください。その上で、皮膚障害発現の早期から適切な診断・処置を行い、

Copyright © 2008 Kyocera Mita Co., Ltd. All Rights Reserved.

皮膚障害対策冊子を作成

KYOWA KIRIN



「臨床医が推奨する対処法」

- ポテリジオ(KW-0761)の皮膚障害に対する対策資料
- 血液内科医、皮膚科医、薬疹専門医が監修
- ステロイドの使用法を中心に記載

— [監修] —
相原 達子 先生 (横浜市立人せき学部 皮膚科1科 教授)
石田 真司 先生 (名古屋市立大学大学院 医学研究科 新生部/薬理・免疫内科 実験的細胞生物学研究会会員)
笠 先生 (名古屋市立大学大学院 医学研究科 新生部/薬理・免疫内科 実験的細胞生物学研究会会員)
宇都宮 聰 先生 (公益財団法人 研究会今村病院院長 院長)
寺崎 邦久 先生 (国立がん研究センター東京病院 血液腫瘍科 科長)
船内 真正 先生 (国立がん研究センター中央病院 血液腫瘍科 科長)
森川 明伸 先生 (名古屋市立大学大学院 血液研究科 加齋・微生物皮膚科 科長)
山田 宗伸 先生 (三井中央病院 内科 部長)
木越太郎 先生 (公益財団法人 研究会今村病院院長 皮膚科 部長)

Copyright©2005 Kyowa Hakko Kirin Co., Ltd. All Rights Reserved 13

皮膚障害の対処法を強化

KYOWA KIRIN

薬効分類	Grade 1	Grade 2	Grade 3	Grade 4
		副腎皮質 ステロイド 剤 (外用) strong (強力)	副腎皮質 ステロイド剤 (内服)	副腎皮質 ステロイド剤 (内服)
副腎皮質 ステロイド 剤 (外用) strong (強力)	体幹四肢 ・0.05%ベタメタゾン醋酸エステルプロピオン酸エステル、 ・0.1%モメタゾンフルカルボン酸エステル等 1日2回塗布	副腎皮質ステロイド剤(内服)を開始後は適宜中止可能		
副腎皮質 ステロイド 剤 (外用) strong (強力)	顔面 ・0.12%ベタメタゾン吉草酸エステル、 ・0.025%プロパデルム等 1日2回塗布	副腎皮質ステロイド剤(内服)を開始後は適宜中止可能		
副腎皮質 ステロイド 剤 (外用) strong (強力)	フレドニゾロン 0~1mg/kg (0~80mg/日)	フレドニゾロン 1mg/kg以上 (60mg/日以上)		
	皮膚症状を観察しながら適宜減量	ステロイドバランス療法 中は適宜中止可能		
抗ヒスタミン剤	アレロック® 10mg/日内服等 d-クロロフェニラミンマレイン酸塩 8mg/日内服等			
副腎皮質 ステロイド剤 (静注) 【ステロイドバランス療法】		メチルフレドニゾロン 1,000mg/日、3日間 [・体格や全身状態を考慮して、500 mg/日で投与することもある] [・症状が回復しない場合はもう1ケール追加することもある]		
その他の治療法	—	—	—	・血漿交換療法 ・ヒト免疫グロブリン製剤静注(IVG)療法

「ポテリジオによる皮膚障害対策 監修医が推奨する対処法」 Grade は有害事象共通用語基準(CTCAE)v3.0 日本翻訳JCOG/JSCC 版に準ずる 14

皮膚障害の治療時のポイント

KYOWA KIRIN

Q 副腎皮質ステロイド剤の全身投与は、どれくらいの症状が認められた頃から、どれくらいの用量を開始しますか?

監修医のご意見

- ◎本剤による皮膚障害は、症状が短期間に急速に進行し、重篤化する恐れがありますので、Grade 2 の段階から副腎皮質ステロイド剤の内服を考慮する必要があります。
Grade 2 の場合、初期には投与せず経過観察することもありますが、粘膜障害を伴う場合や症状が進行中の場合は、はじめから十分量（フレドニゾロン換算で1mg/kg）を用いることが望ましく、場合によってステロイドバランス療法を実施します。（少量で開始したもののが効果が得られず、後になって增量しても、十分な効果が得られないことがあります。）

Copyright©2005 Kyowa Hakko Kirin Co., Ltd. All Rights Reserved 15

皮膚障害の治療時のポイント

KYOWA KIRIN

Q 皮膚障害が認められた場合、どのような状態になったら本剤の投与を中止しますか?

監修医のご意見

- ◎Grade 3 以上の症状が認められた場合は、直ちに本剤の投与を中止します。
◎皮膚障害が進行中の場合は、Grade 2 であっても症状が落ち着くまで本剤の投与は延期するのが望ましいです。
◎既発症の病勢が落ち着いている場合は、皮膚障害の治療に専念し、本剤の投与の延期も考慮します。
◎中等量以下の副腎皮質ステロイド剤で皮膚障害をコントロールできている場合に限り、本剤の投与は延期せず継続を考慮します。

Copyright©2005 Kyowa Hakko Kirin Co., Ltd. All Rights Reserved 16

皮膚障害の治療時のポイント

KYOWA KIRIN

Q 皮膚障害の観察のポイントはなんですか?

監修医のご意見

- ◎本剤による皮膚障害は、四肢等の見える部分だけでなく、背部や胸部、衣類に隠れて見えない部分にあらわれることがありますので、全身の皮膚の状態を観察しましょう。また、TEN/SJSでは一般的に粘膜症状を有し、また粘膜症状が先行する場合もあるため、眼、口腔内、肛門、外陰部等の皮膚粘膜移行部も観察します。

Copyright©2005 Kyowa Hakko Kirin Co., Ltd. All Rights Reserved 17

まとめ

KYOWA KIRIN

- KW-0761特有の副作用の一つ
- 頻度高く発現(臨床第II相試験の皮膚障害の発現率:63.0%)
- ATLでは重篤化した症例もあり
- KW-0761投与時は皮膚科に相談
- 皮膚障害について患者さんにも知ってもらう
⇒ 医師から患者さんへの情報提供が重要
- ステロイド剤等の投与によりコントロール可能であることが多く、早期の対応が重要
- 重篤化しそうな時はKW-0761の投与を中断



Copyright©2005 Kyowa Hakko Kirin Co., Ltd. All Rights Reserved 18

KYOWA KIRIN

Copyright©2008 Kyowa Hakko Kirin Co., Ltd. All Rights Reserved.

CTCAE v4.0 皮膚および皮下組織障害 KYOWA KIRIN

CTCAE v4.0	Grade 1	Grade 2	Grade 3	Grade 4
水痘性皮膚炎	症状がない; 体表面積の<10%を占める水痘	体表面積の10-30%を占める水痘; 身の回り以外の日常活動動作の制限	体表面積の>30%を占める水痘; 身の回りの日常生活動作の制限	体表面積の>30%を占める水痘; 水分バランス異常または電解質異常またはICUや熱傷治療ユニットでの処置を要する
多形紅斑	虹彩様皮疹が体表面積の<10%を占め、皮膚の圧痛を伴わない	虹彩様皮疹が体表面積の10-30%を占め、皮膚の圧痛を伴なう	虹彩様皮疹が体表面積の>30%を占め、口腔内や陰部のびらんを伴う	虹彩様皮疹が体表面積の>30%を占め、水分バランスの異常または電解質異常を伴う; ICUや熱傷治療ユニットでの処置を要する
紅皮症	—	症状(例: そう痒、圧痛)を伴う体表面積の>90%を占める紅斑; 身の回り以外の日常生活動作の制限	症状(例: そう痒、圧痛)を伴う体表面積の>90%を占める紅斑; 身の回りの日常生活動作の制限	水分バランスの異常または電解質異常を伴う体表面積の>90%を占める紅斑; ICUや熱傷治療ユニットでの処置を要する

Copyright©2008 Kyowa Hakko Kirin Co., Ltd. All Rights Reserved. 20

CTCAE v4.0 皮膚および皮下組織障害 KYOWA KIRIN

CTCAE v4.0	Grade 1	Grade 2	Grade 3	Grade 4
そう痒症	激しいまたは広範囲; 間欠性:搔撓による皮膚の変化(例:浮腫、常時:身の回りの日常丘疹形成、搔撻、苔藓、生活動作や睡眠の制化、渗出/痂皮); 内服限:経口副腎皮質ステロイドまたは免疫抑制療法を要する; 身の回り以外の日常生活活動の制限	激しいまたは広範囲; 皮膚の合計が体表面積の10-30%を占める; 外傷による出血	激しいまたは広範囲; 皮膚の合計が体表面積の30%を占める; 自然出血	激しいまたは広範囲; 皮膚の合計が体表面積の>30%を占める; 痘瘍による出血
紫斑	病変部の合計が体表面積の<10%を占める	病変部の合計が体表面積の10-30%を占める	病変部の合計が体表面積の30%を占める	病変部の合計が体表面積の>30%を占める
ざ瘡様皮疹	体表面積の<10%を占める紅色丘疹および/または膿瘍で、そう痒や圧痛の有無は問わない; 社会心理学的な影響を伴う; 身の回り以外の日常生活の重複感染	体表面積の10-30%を占める紅色丘疹および/または膿瘍で、そう痒や圧痛の有無は問わない; 身の回りの日常生活動作の制限; 局所の重複感染	紅色丘疹および/または膿瘍が体表のどの程度の面積を占めるかによらず、そう痒や圧痛の有無も問わないが、静注抗菌薬を要する広範囲の局所の二次感染を伴う; 生命を脅かす	紅色丘疹および/または膿瘍が体表のどの程度の面積を占めるかによらず、そう痒や圧痛の有無も問わないが、静注抗菌薬を要する広範囲の局所の二次感染を伴う; 生命を脅かす

Copyright©2008 Kyowa Hakko Kirin Co., Ltd. All Rights Reserved. 21

CTCAE v4.0 皮膚および皮下組織障害 KYOWA KIRIN

CTCAE v4.0	Grade 1	Grade 2	Grade 3	Grade 4
斑状丘疹状皮疹	斑状丘疹状皮疹の有無は問わない; 体表面積の<10%を占める斑状疹	斑状疹の10-30%を占める斑状疹/丘疹; 身の回り以外の日常生活動作の制限	斑状疹の>30%を占める斑状疹/丘疹; 身の回りの日常生活動作の制限	斑状疹の例: そう痒、熱感、ひきつれの有無は問わない; 体表面積の>30%を占める斑状疹/丘疹; 身の回りの日常生活動作の制限
皮膚潰瘍形成	皮膚潰瘍形成	潰瘍部の径が1cm; 押しても消退しない浮腫や熱感を伴う紅斑	潰瘍部の径が1-2cm; 真皮までの皮膚欠損、皮膚あるいは皮下組織に及ぶ損傷	潰瘍部の径が>2cm; 皮膚の全層欠損または皮下組織から筋層に及び損傷または壞死
スティーピンス・ジョンソン症候群	(SJS)	—	—	大きさを問わず皮膚の全層欠損の有無も問わない; 筋、骨、支持組織に及ぶ広範囲の破壊/組織壊死/損傷を伴う潰瘍

Copyright©2008 Kyowa Hakko Kirin Co., Ltd. All Rights Reserved. 22

CTCAE v4.0 皮膚および皮下組織障害 KYOWA KIRIN

CTCAE v4.0	Grade 1	Grade 2	Grade 3	Grade 4
中毒性表皮壊死融解症(TEN)	—	—	—	体表面積の≥30%を覆う表皮壊死による症状(例: 紅斑、紫斑、粘膜剥離)
尋麻疹	尋麻疹	体表面積の10-30%を占める尋麻疹; 局所治療を要する	体表面積の30%を占める尋麻疹; 静脈治療を要する	体表面積の>30%を占める尋麻疹; 静脈治療を要する

Copyright©2008 Kyowa Hakko Kirin Co., Ltd. All Rights Reserved. 23

【添付資料 3】

第 80 回聖マリアンナ医科大学

難治性疾患研修会

「HTLV-1 関連脊髄症（HAM）に対する日本発の革
新的治療の実用化に向けて」

日 時： 平成 26 年 1 月 16 日(木) 18:00～19:30

場 所： 聖マリアンナ医科大学 医学部 6 階大講堂

第80回 難治性疾患研修会

■日時:平成26年1月16日(木) 午後18:00~19:30

■会場:聖マリアンナ医科大学 医学部6階大講堂

テーマ

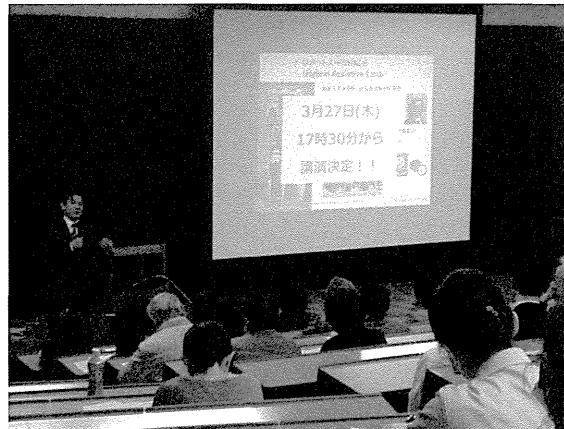
HTLV-1関連脊髄症(HAM)に対する 日本発の革新的治療の実用化に向けて

HTLV-1関連脊髄症(HAM)は、成人T細胞白血病(ATL)の原因でもあるヒトリンバ球指向ウイルス1型(HTLV-1)の感染者の一部に発症する、進行性の症性脊髄麻痺を特徴とする疾病で、国の難治性疾患克服研究事業の対象疾患(難病)に認定されています。HAMはこれまで有効な治療法がなく患者の生活の質は大きく損なわれておらず、新たな治療法の開発が強く求められています。近年、我々はHAMの分子病態研究により、ケモカイン受容体CCR4がHAMの根本的原因であるHTLV-1感染細胞に対する特異的な治療標的分子となり得ることを明らかとしました。さらに我が国で開発されたヒト化抗CCR4抗体薬剤のHAMにおける抗感染細胞活性や抗炎症活性を証明し、その実用化を目指した医師主導治験を実施できるまでに発展しています。そこで今回は、新薬開発に向けた治験の背景や内容、今後の展望などについて概説します。

聖マリアンナ医科大学
難病治療研究センター 病因病態解析部門 准教授 山野 嘉久 先生

■主催:聖マリアンナ医科大学病院 メディカルサポートセンター
■後援:神奈川県保健福祉部 川崎市健康福祉局

メディカルサポートセンター(難病相談)
TEL 044-977-8111代 内線 4010 FAX 044-975-7386



ご案内

当メディカルサポートセンター 難病相談部では、神奈川県難病対策事業の一環として、患者様やご家族の皆様、医療従事者を対象とした研修会を定期的に実施しております。

進行性の症性脊髄麻痺を特徴とする HTLV-1 関連脊髄症 (HAM) の新薬開発に向けた医師主導治験が開始され、今回はその研究代表者である聖マリアンナ医科大学 難病治療研究センター准教授 山野嘉久先生に、治験の背景や内容、今後の展望についてご講演をいただくことになりました。

HAMの患者様やご家族の皆様、医療・看護・介護に携わっておられる医療従事者の皆様に、最新かつ実際的な情報交換の場をお届けできればと考えております。

どうぞ奮ってご参加くださいますようご案内申し上げます。

聖マリアンナ医科大学病院 メディカルサポートセンター
難病相談部 唐澤 里江

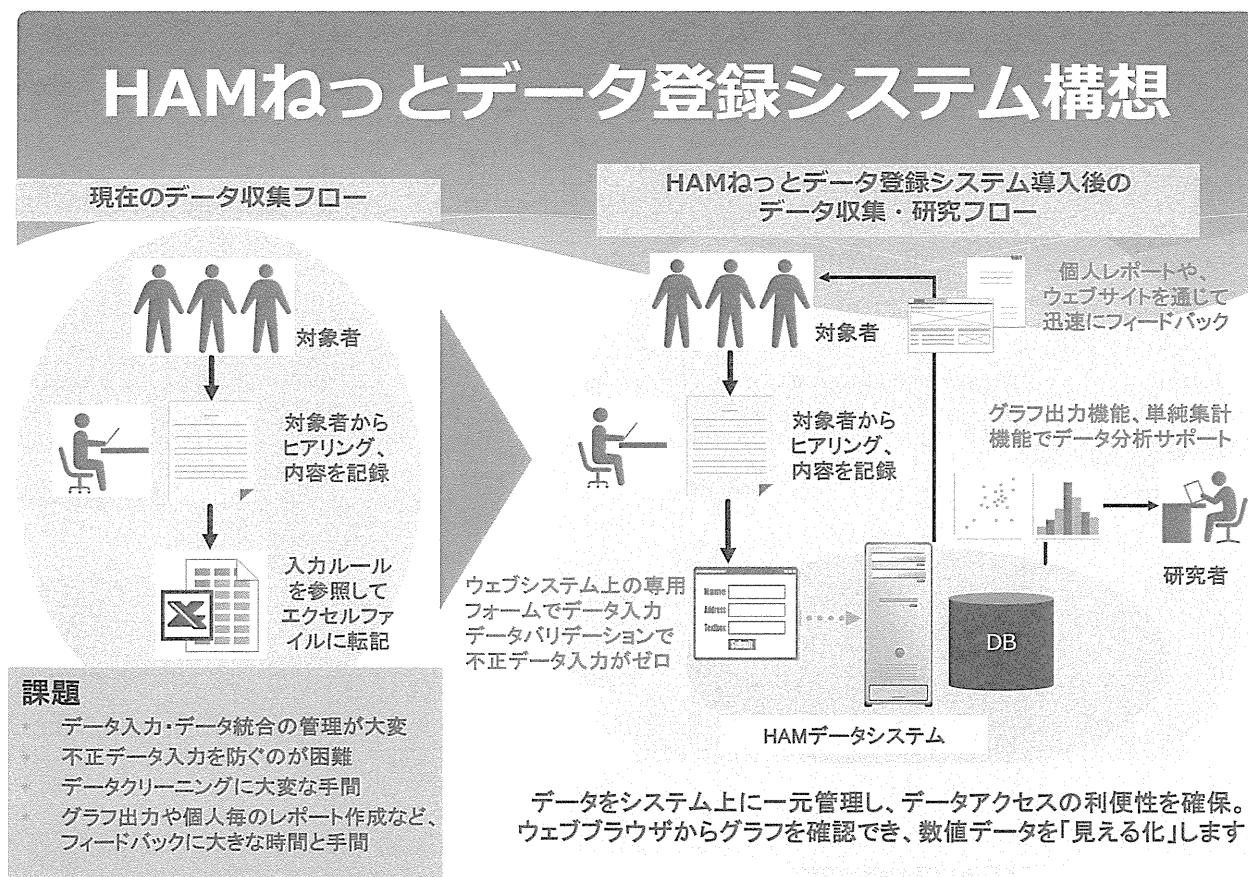
プログラム

18:00~18:10	あいさつ 聖マリアンナ医科大学病院 メディカルサポートセンター 難病相談部 唐澤 里江
18:10~19:10	「HTLV-1 関連脊髄症 (HAM) に対する 日本発の革新的治療の実用化に向けて」 聖マリアンナ医科大学 難病治療研究センター 病因病態解析部門 准教授 山野 嘉久 先生
19:10~19:30	質疑応答

【添付資料 4】

HAM ねっとデータ登録システム

添付資料2：HAMねっとデータ登録システム



1

HAMねっとデータ登録システム入力画面例

初回開き取り調査を登録する [入力済み]

主治医用調査を登録する [入力済み]

調査回数	調査日
1	2013-02-20
2	2014-04-22

治療履歴を登録する [未入力]

家族構成を登録する [未入力]

Copyright (C) 2010-2014 Accelight Inc. All rights reserved.



【添付資料 5】

新 聞 記 事