『全血採血による GMP 準拠 Alpha-Galactosylceramide と CD1d 抗原提示自己樹状細胞を用いた NKT 細胞標的治療(RIKEN-NKT®Ⅱ)』の説明と同意書

文書番号:SOP-NKT-1-3

この治療は、「再生医療等の安全性の確保等に関する法律(平成 25 年法律 85 号)」「厚生 労働省令 140 号」に定められた審査業務等に基づき、日本薬事法務学会再生医療等委員会 で審査されたもので、厚生労働大臣に提供計画を提出しています。

再生医療等の名称: 全血採血による GMP 準拠 Alpha-Galactosylceramide と CD1d 抗

原提示自己樹状細胞を用いた NKT 細胞標的治療(RIKEN-NKT®II)

再生医療等を提供する医療機関:なかむら消化器クリニック

施設管理者:中村 素行

実施責任者及び細胞採取を含む再生医療等を行う医師:中村 素行

1. NKT 細胞標的治療の概要

1) がん免疫療法とは

これまでのがんの標準治療は、外科手術、化学療法、放射線治療の3つと言われてきましたが、免疫チェックポイント阻害薬をはじめとした保険適用となる免疫療法が新たに加わり、現在では、免疫療法も含めて4大標準治療と言われています。これらの外科手術や化学療法、放射線治療、免疫チェックポイント阻害薬等を利用した免疫療法は、転移・再発した場合や、副作用の負担が大きい場合、あるいは体力の低下が著しい場合は適応が難しくなります。

これに対して、自己免疫のシステムを利用した自己免疫細胞による病原体の殺傷効果をがん治療に応用しようとする試みが 30 年以上前に米国で始まり(LAK 療法)、発展して来ましたが、免疫学や発生再生学の新たな発見と技術の急激な進歩により、保険適用外の自由診療として、自己免疫細胞を用いた新しいがん免疫療法が急速に拡大し、世界中で行われるようになりました。

2) 免疫細胞療法の種類

- ① 保険適用外の自由診療としてのがん免疫療法には、免疫細胞の主成分である T 細胞 (αβ T やγδ T 細胞) や NK (ナチュラルキラー) 細胞を取り出して体外で活性化・ 増殖させて体に戻す活性化リンパ球療法、がんの抗原情報を T 細胞に伝えて抗体を 獲得させる樹状細胞を体外で培養し体に戻す樹状細胞ワクチン療法、この樹状細胞に 様々ながん細胞に多く見られる WT1 と呼ばれる抗原を模して作成した人工抗原を 提示させたものを体に戻す WT1 細胞療法、患者様から摘出した腫瘍細胞に含まれる 抗原を用いた自家がんペプチドワクチン療法等の他、遺伝子を改変した免疫細胞を使ったものもあります。これらの中には、すでに承認されているもの、研究中、治験中のもの、また民間医療機関で自費診療として行われているものがあります。
- ② 免疫の機構は「自然免疫」と「獲得免疫」の2つに大別されますが、上述のがん免疫

療法も、自然免疫系及び獲得免疫系の機構を使うものの大きく2つに分類されます。「自然免疫」は、侵入した病原体が体にとって未知のものであっても、効果的に機能します。異物を認識する学習は必要なく、異物に直ちに反応します。これにはいくつかのマクロファージ、好中球、単球、樹状細胞の他、NK(ナチュラルキラー)細胞が関わっています。活性化リンパ球療法のうち NK 細胞を用いたものがこれになります。

③ 「獲得免疫」では、リンパ球と呼ばれる白血球(B 細胞と T 細胞)が異物に遭遇すると、攻撃の方法を学習し、次に遭遇するときにより効果的に攻撃できるようそれぞれの異物を記憶します。新しい異物に遭遇した場合、リンパ球が異物に適応する必要があるため、獲得免疫ができるまでには時間がかかります。しかし一度免疫ができれば、体は素早く反応することができます。 T 細胞は、抗原提示細胞(樹状細胞など)と呼ばれる細胞の助けを必要としています。抗原提示細胞は異物を細胞内に取り込み、細かく分解し、その情報を T 細胞に伝える働きをします。活性化リンパ球療法のうち T 細胞を用いたものや樹状細胞ワクチン療法、WT1 細胞療法、自家がんペプチドワクチン療法などがこれにあたります。

3) NKT 細胞標的治療(RIKEN-NKT®I)とは

生体を防御する免疫には、「自然免疫」と「獲得免疫」があり、それぞれの仕組みを利用した免疫細胞療法があることは上でご説明しましたが、それぞれに短所と長所があります。

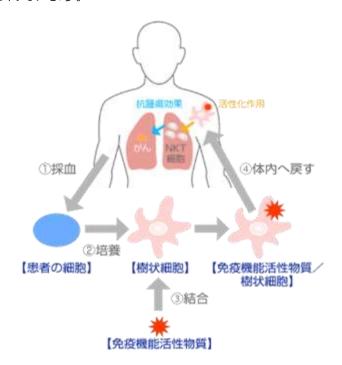
「自然免疫」は、さまざまな抗原(侵入してきた病原体や異常になった自己の細胞)を 感知し、それを排除する初期防御を担います。つまり、素早く攻撃を行うという長所が あります。しかし、攻撃力は獲得免疫系ほど強くありません。

一方、「獲得免疫」は、抗原を特異的に見分け、それを記憶することで、記憶した特定の抗原に対して効果的にかつ強力に排除する仕組みです。攻撃力も強く、長期にわたり記憶を保持することができます。しかし、新しい異物に遭遇してもその異物に適応する必要があるため、獲得免疫ができるまでに一定の時間がかかります。また、攻撃力は強いのですが、相手の目印(抗原)がない場合、攻撃できないという短所があります。この両者の力を同時に持つとも言える性質を持っているのがNKT細胞です(実際には両者の橋渡しをしています)。NKT細胞は、NK細胞、T細胞、B細胞に続き発見された新しい免疫細胞です。NKT細胞は、血液のリンパ球の中にほんの僅か、0.1%しか存在しません。これに対して、NK細胞やT細胞は合わせて80%程度を占めます。

- この NKT 細胞の特徴は、
 - ① 免疫チェックポイントの阻害
 - ② パーフォリン効果によるがん細胞への直接攻撃
 - ③ IFN γ を産生することにより NK 細胞と T 細胞を強力に活性化してがん細胞を攻撃させること (アジュバント作用)
 - ④ 樹状細胞の成熟化の加速
 - ⑤ T細胞の細胞障害性の獲得の加速

- ⑥ 活性化 NKT 細胞による免疫記憶様幹細胞化
- ⑦ がん細胞が放出するケモカインにより自律的にがん細胞まで体内を移動すること などがあります。

NKT 細胞標的治療(RIKEN-NKT®II)では、あなたの血液中にある『単球』を採取し樹状細胞へ分化させ、樹状細胞を活性化する『GMP 基準準拠アルファ・ガラクトシルセラミド』により樹状細胞を刺激し、この樹状細胞を体内に戻したときに NKT 細胞を活性化します。 NKT 細胞自体にがん細胞に対する傷害能力がありますが、加えて活性化された NKT 細胞は、NK 細胞及び T 細胞を活性化し、がん細胞に対して強力な免疫傷害作用を発揮します。この方法は理化学研究所及び千葉大学で研究が進められ、臨床試験が行われています。



参考:理化学研究所 統合生命医科学研究センター

4) GMP 基準準拠アルファ・ガラクトシルセラミドとは

細胞の培養過程に用いるアルファ・ガラクトシルセラミドは、NKT 細胞の受容体を通して NKT 細胞を完全に活性化し、多種のサイトカインを産生させ免疫賦活・免疫抑制両方の反応を誘導すると知られている物質であり、沖縄に生息する海綿の一種 Agelas mauritianus からのみ得られるスフィンゴ糖脂質です。この機能を持つことから、アルファ・ガラクトシルセラミドは、がん・アトピー・喘息などの疾患研究やアジュバント(免疫補強剤)としての利用研究が盛んに進められてきています。1990 年代に、日本のキリンビールが実施した抗腫瘍作用のある天然化合物を探す薬学的スクリーニングによって、アルファ・ガラクトシルセラミド分子は発見されました。その後、2007年、アルファ・ガラクトシルセラミドを外来性リガンドとし、CD1d分子を内在性リガンドとする NKT 細胞標的治療が理化学研究所によって開発されました。NKT 細胞標

的治療の研究は理化学研究所と千葉大学との共同研究により進められ、2011 年から 国の先進医療 B 制度により臨床試験が行われています。なお、NKT 細胞標的治療で使 用されるアルファ・ガラクトシルセラミドは細胞培養加工で使用される因子類と同様に 取り扱われ、薬事承認の対象となっていません。

NKT 細胞標的治療 (RIKEN-NKT® II) で用いるアルファ・ガラクトシルセラミドは、その独自の合成方法を株式会社理研免疫再生医学らが発明し、同社との独占供給契約のもと、国内製薬メーカーが GMP 製造をしたものです。

粉体及び調整後のアルファ・ガラクトシルセラミドは、ロット番号が付されて-30℃以下で冷凍保管され、原則として、受療者の原料血液が採取され細胞培養加工が開始される際に都度同社から細胞培養加工施設へ専門の搬送業者によって出荷されます。あなたに投与される特定細胞加工物に使用されたアルファ・ガラクトシルセラミドは原料、生産までの工程が追跡可能(トレーサビリティ)となっています。

※GMP 基準とは:「医薬品及び医薬部外品の製造管理及び品質管理の基準に関する省令」という法令があります。医薬品の製造をする者が守るべき内容を定めたものです。この「医薬品及び医薬部外品の製造管理及び品質管理の基準」を指して「GMP (Good Manufacturing Practice)」と略称しています。

2. 本治療の対象者

1) 治療を受けることができる方

悪性腫瘍患者(脳腫瘍、神経細胞腫、頭頚部がん、唾液腺がん、甲状腺がん、眼腫瘍、肺がん、乳がん、中皮腫、肝臓がん、膵臓がん、胆道がん、食道がん、胃がん、小腸がん、大腸がん、消化管間質腫瘍、腹膜がん、腎臓がん、腎盂尿管がん、膀胱がん、前立腺がん、子宮頸がん、子宮体がん、卵巣がん、子宮肉腫、血液がん、形質細胞腫瘍、皮膚がん、メラノーマ、肉腫、転移性腫瘍(原発巣不明の転移性腫瘍を含む)、小児がん)及び、医師の判断により免疫機能の改善を必要とする方

2) 治療を受けるための条件

- ① 性別:問わない
- ② 年齢/体重:原則 16歳以上かつ体重 45kg 以上(男性)、40kg 以上(女性)
- ③ ECOG パフォーマンスステータス:0~3 の範囲内であること
- ④ 同意:
 - i. 「『全血採血による GMP 準拠 Alpha-Galactosylceramide と CD1d 抗原提示自己樹状細胞を用いた NKT 細胞標的治療 (RIKEN-NKT® I)』の説明と同意書」の記載内容に同意の署名をしていること
 - ii. 「研究使用へのご協力の同意書」に署名していること
- ⑤ 検査結果が「受療者適格性判定基準」を満たしていること

3) 治療を受けることができない方

① Tリンパ球型又は NK 細胞型悪性リンパ腫患者、白血病患者のうち、NKT 細胞標

的治療(RIKEN-NKT®I)を受けることに同意しない方

- ② 自己免疫性疾患で医師が適応外と判断した方
- ③ 気管支喘息の方
- ④ 梅毒を除く細菌感染症に罹患している方(症状、検査等により臨床的に診断)
- ⑤ 骨髄移植、臓器移植の既往がある方
- ⑥ 妊婦又は妊娠している可能性のある女性及び授乳期の女性
- ⑦ HIV、HTLV-1等のウイルス感染症のキャリアの方
- ② 全身状態を医師が総合的に勘案した結果、全血採血により病状悪化のおそれがあると判断された方

4) 判定

担当医が、適応疾患や適格性基準、感染症等の検査結果を踏まえ、あなたが本治療を受けられるか、総合的に判断します。

3. 治療の流れ

① 問診・診察・感染症等の検査を行います。感染症等の検査結果はあなたと、あなた が指定した方のみに伝えます。

ヒト免疫不全ウイルス (HIV)、ヒト T 細胞白血病ウイルス (HTLV-1) が陽性であった場合は、感染症の悪化の可能性があるため NKT 細胞標的治療 (RIKEN-NKT $^{@}$ I) は受けられません。

B型肝炎ウイルス (HBs 抗原、HBc 抗体)、C型肝炎ウイルス (HCV 抗体、HCV -RNA)、梅毒 (RPR、TP 抗体) については、陽性であった場合でも、委託先の細胞培養加工施設での使用機器を分けるなどの感染対策が厳重に整備されているため、NKT 細胞標的治療 (RIKEN-NKT®II) を受けることが可能です。

ただし、初診時点でこれらの感染症に対する治療を受けている場合や治療を受ける予定がある場合は、感染症の治療を優先していただき、感染症の治療が終了した後に本治療の開始となります。

なお、NKT 細胞標的治療(RIKEN-NKT®Ⅱ)は感染症の治療を目的とした治療法ではありません。

【検査内容】

	検査項目	初回検査	初回検査から 3か月後	適宜
1	HBs 抗原	0	0	0
2	HBc 抗体	0		
3	HBV-DNA			0
4	HCV 抗体	0	0	0
5	HCV-RNA	0		0
6	RPR、TP 抗体	0	0	
7	HIV 抗原・抗体	0	0	0
8	HIV 核酸增幅法			0
9	HTLV-1 抗体	0	0	
10	PVB19 抗体 lgM			0
11	抗核抗体	0		0
12	リウマチ因子	0		0

初回検査は本細胞治療を受けるために必要な事前検査です。

初回検査から3か月後の検査は、感染直後に病原体が検出されない「ウインドウ・ ピリオド」に対応するために行う検査ですので、必要に応じ、可能な限り3か月 後の検査もお受けください。適宜行う検査は、輸血後など臨床的に必要と考えられるときに行います。

- ② ①の結果、治療可能と判断された場合、腕や鼠径部の静脈から「全血採血」という方法で採血を行います。全血採血は、抗凝固剤入りの血液バッグを用い、200m L 程度を目安に血液を採取する方法です。採血時間は通常 10~15 分程度です。
- ③ 採取した血液は、委託先の細胞培養加工施設へ搬送されます。血液を遠心分離し、 単核球層を回収します。更にフラスコ内で単球に分離し、樹状細胞に分化させま す。樹状細胞を『GMP 基準準拠アルファ・ガラクトシルセラミド』で刺激し、さ らに 1 日培養します。原則として、全工程 8 日間かけて培養します。
- ④ 培養終了後、『GMP 基準準拠アルファ・ガラクトシルセラミド』で刺激した樹状細胞(特定細胞加工物)は細胞培養加工施設で凍結保存します。
- ⑤ 凍結保存した特定細胞加工物の安全性を確認するため、感染検査(無菌試験等)を 1週間かけて行います。
- ⑥ ⑤で安全性が確認された後、凍結保存していた特定細胞加工物が細胞培養加工施設から当院へ搬送されます。
- ⑦ 特定細胞加工物を解凍し、原則として2週毎に計4回に分けて投与します。ただし、抗がん剤の副作用(骨髄抑制等)が著しい場合等、あなたの状態によっては変更をご提案する場合があります。投与は、頸部・腋窩・鼠径部等の表在リンパ節の多い部位への皮下注射により行われます。

4. 投与細胞の安全性確保

樹状細胞の培養は、委託先の細胞培養加工施設で、高度な技術管理・衛生管理のもとに行われます。加えて、製造した特定細胞加工物は、当院への搬送前に、細胞培養加工施設にて無菌試験、マイコプラズマ否定試験、エンドトキシン試験等を実施し、安全性が確認されています。

5. 培養した樹状細胞数が規格値に達しない場合

樹状細胞の培養は、委託先の細胞培養加工施設で高度な技術管理のもとに実施しますが、樹状細胞の分離、回収、調整は採取した血液の状態に依存するため、得られる樹状細胞の性状や数は一定ではありません。樹状細胞が十分に確保できない、試験に合格できない等の場合には日程通りに治療が行えない場合があります。

6. 血液・培養細胞の試料提供と保管

治療に使用する血液、培養細胞は、万が一感染症などが起こったときの参考試料として、そのごく一部を一定期間保管することが義務付けられています。そのため、細胞培養の際には採取した血液及び培養した細胞の一部を提供していただきますが、保管される試料の量は治療に必要とされる量のごく一部(約 1mL)であり、治療に影響を与えることはありません。

提供いただいた試料は細胞培養加工施設にて凍結状態で保管・管理し、治療中または治療後に疾病等の発生があった場合に、その原因究明に使用されます。使用しなかった場合は、最終投与日から1年後に適切な方法で廃棄いたします。提供いただいた試料は、開示した目的にのみ使用され、他人の治療等に使用されることはありません。

7. 予期される効果と副作用

1) 効果について

NKT 細胞標的治療はすでに大学等の研究機関で臨床試験が行われ、進行性肺がんや頭頭部がんに十分な効果を示唆する結果が発表されています。しかし、治療によって得られる効果は、あなたの病状や病態、血液状態などによって個人差が生じます。また、NKT 細胞標的治療は、理論的には全てのがん患者様に適応可能な治療方法ですが、全てのがん種で治療効果が検証された治療法ではありませんので、あらかじめご了承ください。当院では、あなたが現在治療中、若しくは過去に治療を受けた病院に協力をお願いし、効果判定に必要な検査データを収集し検証したいと考えています。

参考として、医師主導型臨床試験として行われた、肺がんと頭頸部がんに対する NKT 細胞標的治療の結果を提示します。



臨床結果(臨床外科 68(8) 908-914 2013 より抜粋)

なお、NKT 細胞は、CD1d 分子というヒトであれば誰でも必ず持っている分子とアルファ・ガラクトシルセラミドという糖脂質の化合物の複合体を認識して活性化します。 これはがんに罹患していない方に対しても同様です。NKT 細胞を活性化して免疫機能を向上させておくことで罹患のリスクを低減させることが期待できます。

2) 治療の副作用について

特定細胞加工物を投与した後に、Grade2 以下の副作用として発熱や全身倦怠感などが起こることがありますが、多くの場合、38℃前後で2日以内程度に解熱する軽微なものです。また、ごくまれにアレルギーのような症状が出ることもあります。これまでの臨床試験の実績においては、有害事象として ALT、AST、ALP、CRE、LDH等の肝機能や腎機能の数値の上昇等の臨床検査値異常が認められましたが、治療を要するレベルまでには至っていません。しかしながら、注意深く観察しながら治療を

3) 採血に伴う合併症について

行います。

採血は、手技に十分習熟した医師又は看護師が行います。また、採血基準は、厚生労働 省が定める「血液法の施行規則」を参酌し、安全性を確保しています。

採血はあなたの体調を十分確認したうえで行いますが、めまいや意識消失といった迷走神経反射がみられることがあります。その予防として、採血前には、十分な睡眠、適度な食事(過度の満腹も誘引となることがあります)、水分補給を心がけて下さい。採血中は、水分補給やレッグクロス運動を行っていただきます。採血後は、水分を摂りながら 10 分程度の休憩を取っていただきます。採血から数時間経過してから迷走神経反射が出現する場合もありますが、しゃがむ、横になるなど低い姿勢をとり、転倒しないよう注意をして下さい。また、当日は激しい運動を控えて下さい。

まれに、皮下出血、採血部位の強い痛みやしびれが生じる場合があります。症状は軽度で一時的な場合がほとんどですが、針を刺したことにより強い痛みやしびれを感じた場合は速やかにお申し出ください。

8 他の治療法の有無、内容、他の治療法の効果と副作用との比較

1) 他の治療法

がん標準治療には、外科手術、化学療法、放射線治療、免疫療法の 4 つの治療法があります。既にこれらの治療を行っている場合、あるいは行う予定がある場合には、可能な限り、その治療スケジュールに応じて特定細胞加工物の投与時期や投与間隔を決めていきます。

2) 他の治療法の効果との比較

外科手術、放射線治療、化学療法等これまでの標準治療は、国内外で長年にわたり臨床 研究及び臨床応用等が行われ、その効果については、腫瘍の縮小や延命効果に対する科 学的医学的な根拠が示されております。また、免疫療法についても新たに標準治療に加 わり、科学的医学的根拠や臨床学的評価がなされています。

株式会社理研免疫再生医学の開発による NKT 細胞標的治療(RIKEN-NKT®I)は、現在、厚生労働省が定めた「再生医療等の安全性の確保等に関する法律(再生医療等安全性確保法)(平成25年法律85号)」に基づき適法に提供されています。

3) 他の治療法の副作用との比較

がん標準治療の副作用は、食欲不振、下痢、脱毛、皮膚障害、末梢神経障害、骨髄抑制など、ごく軽度なものから重篤なものまで多岐にわたります。これに対して、NKT細胞標的治療(RIKEN-NKT®II)では投与後に軽微な発熱と倦怠感がみられる場合がある程度です。

4) 免疫チェックポイント阻害薬との併用について

どのような抗がん剤の投与を受けているかも含め、免疫チェックポイント阻害薬の投 与の有無を必ずお知らせ下さい。

過去に、当院で行っている NKT 細胞標的治療(RIKEN-NKT®I)ではないものの、活性化リンパ球療法(免疫細胞を体外で数万~数十万倍まで増幅・活性化して体内に戻す療法)との併用において、重篤な副作用が発現した事例が報告されています。原因は明らかになっていませんが、免疫機能が短期間で急激に活性化したことも一因と考えられています。

NKT 細胞標的治療(RIKEN-NKT®II)は活性化リンパ球療法とは異なり、免疫を穏やかに賦活化するものであり、免疫細胞数を急激に増加させたり、活性化させるものではありません。しかしながら、安全を考慮し、あなたが免疫チェックポイント阻害薬で治療中の場合は、最低 4 週間程度の間隔を空ける、又は 1 回あたりの投与細胞数を減らし投与回数を増やすなど、様子を見ながら慎重に治療を進めます。

参考: がん免疫細胞療法と免疫チェックポイント阻害薬との併用について(注意喚起) https://www.mhlw.go.jp/file/06-Seisakujouhou-10800000-lseikyoku/0000150820.pdf

9. 治療提供終了後の追跡調査

再生医療等の安全性の確保等に関する法律(平成 25 年法律 85 号)により、治療終了後の病状経過や疾病発生等について、一定期間の追跡調査を行うことが定められています。治療後の副作用の有無と効果を追跡するため、NKT 細胞標的治療(RIKEN-NKT® II)終了後から 5 年間、当院より、お届けいただいたご連絡先に追跡調査表をお送りしますので、ご協力をお願いいたします。

10. 治療への同意と撤回

NKT 細胞標的治療(RIKEN-NKT®II)の実施に同意した場合であっても、治療の開始前後、培養の採血の前後にかかわらず、いつでもその同意を撤回でき、治療を中止できます。それを理由にその後の治療に不利益を受けることはありませんが、同意を撤回するまでに発生した治療費及びその他の費用をご請求申し上げます。同意を撤回する場合は、「同意撤回書(治療)」に署名してご提出ください。

なお、製造された特定細胞加工物は、同意の撤回及びその他の理由により治療中止の申し出があった場合は申し出から1カ月、音信不通等その他の理由で中止となる場合は通知書送付から1カ月経過後に当院にて処分します。

11. 個人情報の保護

当院の個人情報取扱規程に基づき個人情報を保護します。

あなたから提供を受けた氏名、生年月日、その他治療等に係る情報等は、取り違えの防止や細胞培養・保存取扱いなど細胞管理を厳重に行うため、当院の個人情報取扱規定に基づいて細胞培養委託先の細胞培養加工施設等関連施設、『GMP 基準準拠アルファ・ガラクトシルセラミド』の提供元で治療工程を管理する株式会社理研免疫再生医学と共有します。また、治療に係るあなたの情報は、あなたの治療の目的、または法令等により許容される場合もしくは法令等により義務づけられた報告等に使用されます。それ以外の目的で、あなたの同意なくその他の第三者へ開示もしくは利用することはありません。

12. 実施に関わる費用

1) 治療費

• 初診料: 33,000円(税込)

・感染症等検査費(初診時のみ): 33,000円(税込)(初診料と感染症等検査費の合計 66,000円は診察時にお支払い頂きます)

• その他治療費: 1,794,000円(税込)

• 総額: 1.860,000 円(税込)

*訪問診療の場合は、下記費用が別途発生します。

• 医師 : 20,000 円×拘束時間+往復交通費(公共交通機関)

• 看護師(採血時): 2,100 円×拘束時間+往復交通費(公共交通機関)

2) 返金について

全血採血実施後の返金は原則ありません。以下の場合、一部返金となります。

- ① 感染症検査結果または本人のご都合により全血採血が不可能となった場合は、初診料、感染症検査費用を除き全額返金いたします。ただし、全血採血実施の前日正午以降のキャンセルの場合、手配した運送会社に対する費用 46,200 円は返金できません。
- ② 全血採血実施後に細菌感染症が確認され、採取した原料血液から目的細胞が得られなかった場合は、300,000 円返金いたします。
- ③ 細胞投与前もしくは細胞投与期間中に本人のご都合や病状により治療を中止された場合、1回につき50,000円、未投与回数分を返金いたします。

(例:1回分のみ投与し中止した場合 50,000円×3回=150,000円)

13. 健康被害の賠償

採血や治療に伴いあなたに健康被害が発生したときは、その程度により、当院で対処可能であれば適切な処置を行い、対処が難しい場合は入院可能な病院へ紹介します。 過失による賠償が必要な健康被害と認定された場合、大阪府医師会 医師賠償責任保険を介して賠償が行われます。

14. 特許権、著作権、財産権、経済的利益の帰属

治療の結果として、治療に関する特許権や経済的利益が生じる場合がありますが、これらは提供された試料全体から得られる知見であるため、あなたが特許権・著作権、 財産権、経済的利益を得られるものではありません。

15. 質問の自由

本治療についての質問やお困りの事がございましたら、なかむら消化器クリニック医師・スタッフにお尋ねください。

診療時間:月·火·木 9:00~12:00、14:00~17:00

水・金・土 9:00~12:00

休 診 日:水・金・土 午後、日・祝

責任者:院長中村素行

電話番号:06-4867-1923 FAX:06-4867-1925

本治療に関する情報(一部を除く)は、厚生労働省のホームページで公表されています。 また、厚生労働省または地方厚生局に電話で問い合わせることもできます。

16. 認定再生医療等委員会について

当院で提供する NKT 細胞標的治療(RIKEN-NKT® II)は、以下の認定再生医療等委員会にて審査を受けています。

日本薬事法務学会再生医療等委員会(認定番号:NB3140007)

東京都中央区銀座 8-18-11 OGURA ビル 6F

電話番号: 03-6264-3883

Mail: info@japal.org

『全血採血による GMP 準拠 Alpha-Galactosylceramide と CD1d 抗原提示 自己樹状細胞を用いた NKT 細胞標的治療(RIKEN-NKT® II)』の同意書

【医師の署名欄】

説明日: 年 月 日

私は、受療者及び代諾者に「『全血採血による GMP 準拠 Alpha-Galactosylceramide と CD1d 抗原提示自己樹状細胞を用いた NKT 細胞標的治療(RIKEN-NKT® II)』の説明と同意書」 記載の各事項について十分に説明いたしました。

氏名(自署)						
【受療者若しくは		· ·· · -	コの書伝)。	-) - /\ \-\ \	14. 河北 同去型 旧	1 - - -
					月を受け、同意説明 療を受けることに	
します。						
同意日:	年	月	日			
氏名(自署)						
化				(結析・	\	

同意撤回書(治療)

なかむ	ら消化	ム器クリ	リニック
院長	中村	素行	殿

私は、再生医療等『全血採血による GMP 準拠 Alpha-Galactosylceramide と CD1d 抗原提示自己樹状細胞を用いた NKT 細胞標的治療(RIKEN-NKT® II)』の提供を受けることについて同意しましたが、この同意を撤回いたします。

なお、同意を撤回するまでに発生した治療費及びその他の費用については私が負担することに異存はありません。

記入日	年	月	日		
氏名(自署)					
代諾者 (自署)				(続柄·)

研究使用へのご協力のお願い

当院は、当院内においてまたは外部研究機関と共同で研究を行い、『全血採血による GMP 準拠 Alpha-Galactosylceramide と CD1d 抗原提示自己樹状細胞を用いた NKT 細胞標的治療(RIKEN-NKT®II)』をさらに発展させ、治療をより良いものにしたいと考えております。この文書をよくお読みいただくとともに、担当医師の説明を受けていただき、あなたから採取した血液、培養細胞の一部について、研究使用することにご協力いただけますよう何卒よろしくお願いいたします。

1. 研究の目的

『全血採血による GMP 準拠 Alpha-Galactosylceramide と CD1d 抗原提示自己樹 状細胞を用いた NKT 細胞標的治療 (RIKEN-NKT®Ⅱ)』について、がんに対してより すぐれた免疫細胞療法の開発、がん以外の疾患への治療応用等の研究を進めるため。

2. 試料の提供の方法

全血採血で採取した血液や、培養した細胞の一部を使用します。研究使用のために、 新たに採血をお願いすることはありません。

3. 研究の審査と成果発表

研究は、研究の計画について審査を受け承認された後に開始されます。研究成果については、個人が特定されない形で学会等において公開される可能性があります。

4. 試料の使用方法

提供いただいた血液や培養細胞は開示した目的にのみ使用され、他人の治療等に使用されることはありません。提供された血液や培養細胞等について遺伝子解析等を行う場合がありますが、これは、免疫関連分子遺伝子の解析などを指すものであり、遺伝性疾患の有無の検索等は行いません。また体細胞遺伝子 DNA の保存も行いません。

5. 試料の管理

提供いただいた血液や培養細胞は、委託先の細胞培養加工施設で保管・管理いたします。 匿名化を行う場合は、再生医療等の安全性の確保等に関する法律施行規則、及び個人情報保護法に基づき十分な個人情報の保護を行います。

提供いただいた血液や培養細胞は、研究終了後、適切な方法で廃棄されます。提供された血液や培養細胞により得られた情報は、原則として提供いただいた方にお知らせすることはありませんが、あなたにとって大変重要な意味を持つと担当医師が判断した場合には、内容を報告させていただく場合があります。

6 研究に関わる費用

研究に要する費用の負担をお願いすることはありません。

7. 研究使用への同意と撤回

研究使用への同意は、あなたの自由意志です。同意しなくても治療に影響することはありません。また、一度同意した後でも、いつでも撤回することができます。この場合も治療に影響することはなく、研究使用は直ちに中止されます。

ただし、研究の段階(例えば、研究データが個人の特定不可能な形に処理された後や、研究成果を公開していた後など)によっては、お申し出いただいても対応できない可能性があることをご了承ください。

同意を撤回する場合は、「同意撤回書(研究使用)」に署名してご提出ください。

8. 個人情報の保護

氏名や生年月日等、あなたを特定できる個人情報が公開されることはありません。

9. 知的財産権

研究の結果として、治療に関する特許権や経済的利益が生じる場合がありますが、これらは提供された試料全体から得られる知見であるため、あなたが特許権等を得られるものではありません。

10. 質問の自由

研究内容や使用方法等についてご不明な点は、なかむら消化器クリニック医師・スタッフにお尋ねください。

受付時間:月~火•木 9:00~12:00、14:00~17:00

水・金・土 9:00~12:00

休 診 日:水・金・土 午後、日・祝

責任者:院長 中村素行

電話番号: 06-4867-1923 FAX: 06-4867-1925

研究使用へのご協力の同意書

【医師の署名欄】

私は、受療者	及び代諾者に	こ上記事項に	こついて十	一分に説明いたしま	した。	
説明日:	年	月	日			
氏名:(自署)						
	に協力するに	こあたり、上		ついて十分な説明: 使用を目的として?		
	Ē]意します。	, /	同意しません。		
		(上記のどち	ららかを○	で囲んでください)		
記入日	·	月	日			
氏名(自署)						
代諾者(自署))			(続柄:)	

同意撤回書 (研究使用)

なかむら消化器クリニック 院長 中村 素行 殿

私は、再生医療等『全血採血による GMP 準拠 Alpha-Galactosylceramide と CD1d 抗原提示自己樹状細胞を用いた NKT 細胞標的治療(RIKEN-NKT® II)』において採取した血液や培養細胞の一部を研究に使用することについて、担当者から説明を受け同意しましたが、同意の是非について再度検討した結果、同意を撤回いたします。

記入日	年	月	日	
氏名(自署)				
代諾者(自署)			(続柄:)