

# 『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®)』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：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®)

再生医療等を提供する医療機関：東京メディカルテラス

施設管理者：菊永 裕行

実施責任者及び細胞の採取を含む再生医療等を行う医師：菊永 裕行

## 1. NKT 細胞標的治療 (RIKEN-NKT®) の内容

### 1) 自己免疫細胞療法とは

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剤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、免疫療法は、転移や再発した場合や、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、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のがん治療に応用しようとする試みが 30 年以上前に始まり、発展して来ましたが、免疫学や発生再生学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

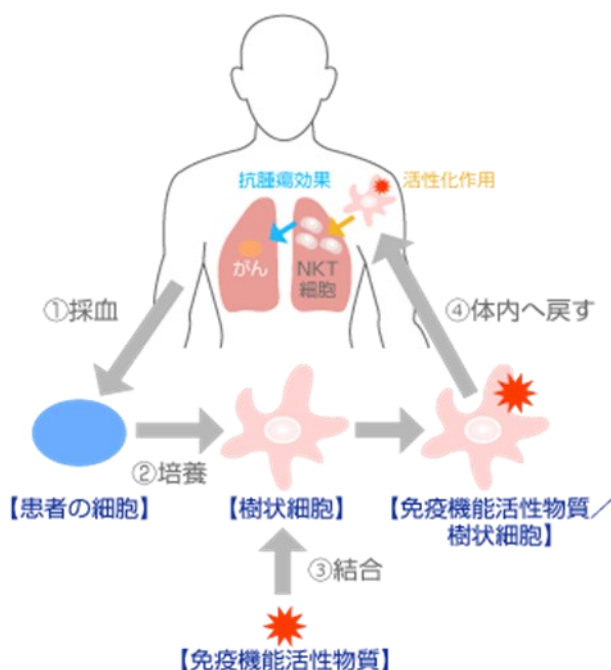
保険適用外の自由診療としてのがん自己免疫細胞療法には、活性化  $\alpha\beta$  または  $\gamma\delta$  T リンパ球、がんペプチドワクチン、樹状細胞ワクチン、NK (ナチュラルキラー) 細胞、NKT (ナチュラルキラーティー) 細胞のほか、遺伝子を改変した免疫細胞を使ったものもあります。これらの中には、すでに承認されているもの、研究中、治験中のもの、また民間医療機関で自費診療として行われているものがあります。

### 3) NKT 細胞標的治療 (RIKEN-NKT®) 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、『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のことです。免疫担当細胞は、前者が主にNK細胞で、後者がT細胞です。免疫が効果的に働くには両者の連携が欠かせません。NKT細胞はNK細胞とT細胞の特徴を併せ持つ性質があることからこの名前が得られました。NKT細胞標的治療（RIKEN-NKT<sup>®</sup>）では、患者様の血液にある『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おります。また、当院で用いる『GMP基準準拠アルファ・ガラクトシルセラミド』は高い安全基準で製造されたもの（株式会社理研免疫再生医学が合成方法を発明し、製造委託企業との間で独占供給契約のもと、同社以外の提供元はありません）を使用しております。

※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。



参考：理化学研究所 統合生命医科学研究センター

#### 4) 適応疾患

悪性腫瘍患者及び、医師の判断により免疫機能の改善を必要とする者

#### 5) 適格性基準

- ① 性別：問わない
- ② 年齢：16 歳以上
- 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. 「『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®)』の説明と同意書」の記載内容に同意を得ていること
  - ii. 「研究使用へのご協力の同意書」に署名を得ていること
  - iii. 検査結果が「受療者適格性判定基準」を満たしていること
- ⑤ 除外対象・疾患等：既往歴、診察、検査等により判断する
  - i. 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、本治療を受けることに同意しない者
  - ii. 自己免疫性疾患で医師が適応外と判断した者
  - iii. 気管支喘息
  - iv. 梅毒を除く細菌感染症（症状、検査等により臨床的に診断）
  - v. 骨髄移植、臓器移植の既往がある者
  - vi. 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
  - vii. HIV、HTLV-1 等のウイルス感染症のキャリア
  - viii. 重篤な心疾患、肺疾患、肝疾患、感染症等の合併症、及び肝機能、腎機能、栄養状態を医師が総合的に勘案し不相当と判断する疾患及び病状・病態

<不相当とする具体的な数値については以下を参考とする>

項目	基準値
白血球数	10,000/uL 以上
血小板数	100,000/uL 未満
ヘモグロビン値	9.0g/dL 未満
血圧	収縮期血圧 200mmHg 以上あるいは 80mmHg 以下
経皮的動脈血酸素飽和度 (SpO <sub>2</sub> )	94%未満

6) 採血から細胞投与までの手順

- 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患者様本人及び患者様が指定した方だけに伝えます。

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)が陽性の場合でも、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おりますので、NKT細胞標的治療(RIKEN-NKT®)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検討されている場合は、感染症の治療を優先していただきます。感染症の治療が終了した後にNKT細胞標的治療(RIKEN-NKT®)の開始となります。

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)が陽性の場合、感染症の悪化の可能性があるので、NKT細胞標的治療(RIKEN-NKT®)を受けられません。

なお、NKT細胞標的治療(RIKEN-NKT®)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	○	○	○
2	HBc抗体	○		
3	HBV-DNA			○
4	HCV抗体	○	○	○
5	HCV-RNA	○		○
6	RPR、TP抗体	○	○	
7	HIV抗原・抗体	○	○	○
8	HIV核酸増幅法			○
9	HTLV-1抗体	○	○	
10	PVB19抗体IgM			○
11	抗核抗体	○		○
12	リウマチ因子	○		○

初回検査は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「ウィンドウ・ペリオド」に対応するために行う検査ですので、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、血液から単核球を大量に採取するために成分採血（アフエレーシス）という方法で採血を行います。樹状細胞のもとになる単球は白血球の10%に満たないため成分採血が必要となります。成分採血は、成分採血専用の医療機器を使い、体外を循環させる総血液量は4000mL程度を目安にし、採血時間は通常2～3時間かけて実施します。成分採血の手順は、腕や鼠径部の静脈に注射針を刺し、機械に連結して、遠心分離法により単核球層を単離してその他の血液成分は体内に戻します。
- ③ 血液から採取した単球は、樹状細胞に分化させた後に、『GMP 基準準拠アルファ・ガラクトシルセラミド』で刺激し、原則として全工程8日間かけて培養します。細胞培養は、細胞培養委託先の細胞培養加工施設に委託して行います。
- 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は原則として4個のバイアルに分注し、-80℃以下で凍結保存されます。
- ⑤ 凍結保存した樹状細胞の安全性を確認するために、感染検査（無菌試験等）を1週間かけて実施します。
- ⑥ ⑤で安全性が確認された後に、凍結保存していた『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は、細胞輸送の専門業者によって当院へ輸送されます。
- ⑦ 『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を解凍し、原則2週毎に4回に分けて投与します。ただし、医師が適切と判断し患者様が同意した場合はこの限りではありません。投与は、50mL程度の生理食塩水と混注して点滴静脈注射により行われます。

#### 7) 投与細胞の安全性確保

樹状細胞の培養は、細胞培養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。しかし、培養細胞が細菌などに汚染されていないことを投与前に幾重にも確認しておくことが極めて重要です。細胞投与の安全性を確保するために、培養した細胞（『GMP 基準準拠アルファ・ガラクトシルセラミド』により刺激された樹状細胞）を投与前に無菌試験、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て安全性を確認します。

#### 8) GMP 基準準拠アルファ・ガラクトシルセラミド

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。

「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<sup>®</sup>）」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、同社が製造を委託した国内製薬メーカーが GMP 製造をしたものです。

GMP (Good Manufacturing Practice) とは、製造業者 (外国製造業者含む) および製造販売業者に求められる「適正製造規範」(製造管理・品質管理基準) のことです。品質管理とは、医薬品等の原材料の入荷、検品から製造、製品の包装、出荷管理、製品保管、回収処理などに係る業務です。医薬品製造においては薬機法に基づく GMP 省令を遵守することが定められており、臨床試験を実施する医療機関等にも適用されます。

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マイナス 30 度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。各受療者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。

#### 9) 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、クリーンルーム内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ません。

#### 10) 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。患者様の血液及び培養細胞の一部を提供していただきます。保管される試料の量は治療に必要なとされる量のごく一部 (約 1mL) であり、治療に影響を与える量ではありません。

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

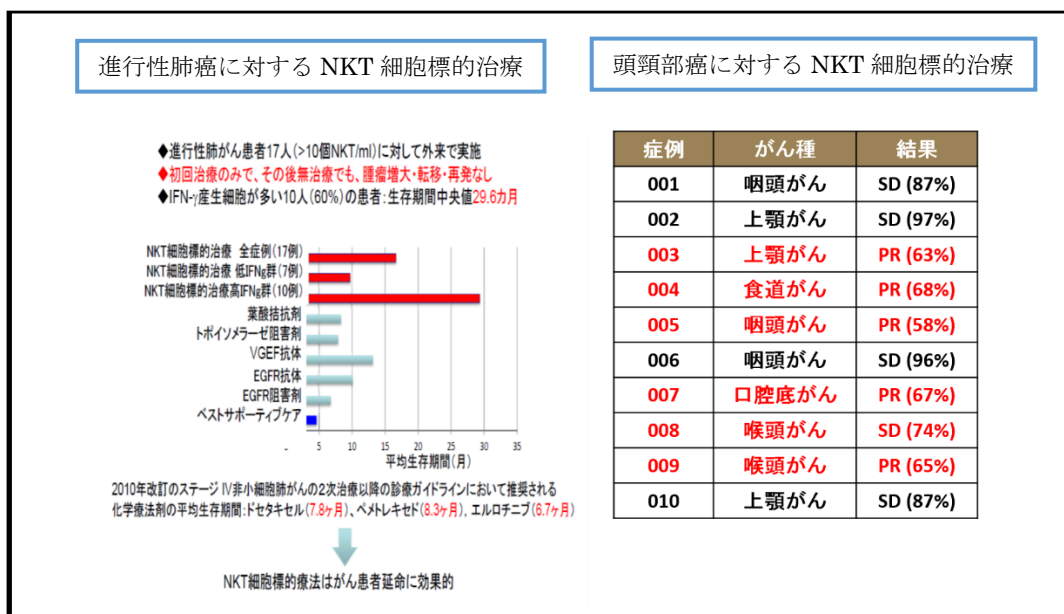
等の発生があった場合に、その原因究明に使用されます。疾病等発生の原因究明のための保管は凍結した状態で保管します。使用しなかった場合は、最終投与日から1年後に適切な方法で廃棄いたします。提供いただいた試料は開示した目的にのみ使用され、他人の治療等に使用されることはありません。

## 2. 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、進行性肺がんや頭頸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、患者様の病状や病態、血液状態などによって個人差が生じますのであらかじめご了承ください。当院では、患者様が現在治療中、若しくは過去に治療を受けた病院にご協力をお願いし、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。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。

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)

### 2) 治療の副作用について

『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、ごく稀にアレルギー様症状がみられることもあります。

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の上昇等が臨床検査値異常として認められましたが、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、注意深い観察をしながら治療を行います。

### 3) 成分採血に伴う副作用について

腕や鼠径部等の血管から血液を体外循環させますが、血管への穿刺には十分に消毒を行い、これに習熟した医師が行います。まれに穿刺した箇所に皮下出血を認めることはあります。成分採血に伴う副作用としては、全身倦怠感のほか、採血の緊張から迷走神経反射を起こし、めまい、吐き気、嘔吐さらには血圧の低下、重篤な場合には高度の徐脈が出現し、意識喪失、失禁、心肺停止がみられることがあり、心電図モニターを装着して、注意深く症状を観察しながら採取速度を調節することでそれらの出現を抑えます。症状が確認されたら、成分採血実施医療機関において適切な処置をして症状を改善します。

成分採血では体外循環中の血液が凝固しないよう抗凝固剤を使用しますが、これに含まれるクエン酸によって血中のカルシウム濃度が低下すること（クエン酸反応）があります。初期症状としては口唇、指先のしびれの出現であり、さらに進行すると嘔気、嘔吐、手指筋肉のつっぱりが出てくることがあります。初期症状が認められた場合は、その段階で採取・返血速度を遅くすることで急激な血中クエン酸濃度の上昇を抑制したり、あるいはカルシウム濃度を増加する薬剤を投与することで症状の改善を図ります。時に一過性の血小板減少がみられることもありますがすぐに回復するため、血小板輸血が必要になることはありません。

## 3. 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

外科手術、化学療法、放射線治療、免疫療法の4つのがん標準治療があります。これらの治療法は、すでのがん治療として確立した治療方法です。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た最適の『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、化学療法、放射線治療など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®）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

標準治療の副作用の内容、程度、頻度などが明らかになっています。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、本治療では投与後に軽微な発熱と倦怠感が見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のかも含め、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。

本治療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って、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、患者様の安全を考慮し、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>

## 4. 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など、一定期間の追跡調査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®）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。

## 5. 治療の拒否及び同意の撤回について

本療法による治療を受けるかどうかは、患者様の自由意思でお決めください。本治療の受療を拒否することは、理由の有無にかかわらず任意です。また、この治療は、「同意撤回書（治療）」の提出をもっていつでも同意を撤回し、中止することができます。

治療を受けないこと、または同意を撤回することを理由にあなたが不利益を受けることはありませんが、患者様のご都合による中止の場合にはそれまでに発生した費用については返金できませんのであらかじめご了承ください。

治療中止の申し出があった場合、保管している特定細胞加工物は成分採血実施から12カ月後に医療廃棄物として廃棄いたします。なお、治療途中で連絡が取れなくなった場合は、通知書を送付してから6カ月後に廃棄いたします。

## 6. 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。患者様を特定し得る氏名などの個人情報が、ご本人の同意なく、他に提供されたり公開されたりすることはありません。

名前などの個人情報は、細胞培養委託先である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、情報共有することで細胞培養・保存取扱いなど細胞管理を厳重に行います。

## 7. 実施に関わる費用

本治療は自由診療であり公的保険が適用されませんので、全額自己負担となります。患者様のご都合による中止の場合にはそれまでに発生した費用については返金できませんのであらかじめご了承ください。

### 【治療費内訳】

項目	金額（税込）
初診料	33,000 円
感染症検査	33,000 円
免疫機能検査（5回分）	150,000 円
細胞培養費	1,963,500 円
医療機関治療費	1,310,500 円
治療費合計	3,490,000 円

※初診料と感染症検査費用（合計 66,000 円）は初診時にお支払い頂きます。

※細胞培養加工施設との間での検体輸送費用が別途発生します。

### 【訪問診療費】

訪問診療をご希望される場合は治療費に加え、「診察料（2 時間当たり 37,500 円）＋交通費（実費、医師及び同行看護師分）」が発生します。

## 8. 健康被害の賠償

採血や治療に伴い、患者様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の紹介に努めます。過失による賠償が必要な健康被害と認定された場合、医師・医療施設責任賠償保険を介して賠償が行われます。

## 9. 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、患者様個人が特許権・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。

## 10. 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、東京メディカルテラススタッフにご一報ください。

責任者：院長 菊永 裕行

電話番号：03-6721-1899 FAX：03-6721-0899

※患者様とは常時連絡が取りあえる体制を取っております

## 11. 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<sup>®</sup>）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。

名 称：日本薬事法務学会再生医療等委員会

認 定 番 号：NB3140007

所 在 地：東京都中央区銀座 8-18-11 OGURA ビル 6F

電話番号：03-6264-3883

『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®)』の同意書

東京メディカルテラス  
院長 菊永 裕行 殿

【医師の署名欄】

私は、受療者及び代諾者に「『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®)』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。

説明日：           年       月       日

氏名（自署）： \_\_\_\_\_

【受療者若しくは代諾者の署名欄】

私はこの治療を受けるにあたり、上記の事項について十分な説明を受け、同意説明文書を受け取り、内容等を十分理解いたしましたので、感染症検査と治療を受けることに同意します。

同意日：           年       月       日

氏名（自署）： \_\_\_\_\_

代諾者（自署）： \_\_\_\_\_（続柄：            ）

## 同意撤回書（治療）

東京メディカルテラス  
院長 菊永 裕行 殿

担当医師：

私は、再生医療等『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®) を用いた NKT 細胞標的治療 (RIKEN-NKT®)』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をお願い

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、『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®)』をさらに発展させ治療をより良いものになり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、患者様から提供していただく血液、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きたいと思いますと考えております。

### 1. 試料を提供していただく目的

『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®)』について、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、がんに対し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などについて研究を進めるため、同意をいただいた患者様から提供していただく血液や培養細胞の一部を使用します。

### 2. 研究の審査と成果発表

行われる研究は、認定再生医療等委員会で審査され、厚生労働大臣へ提供計画を提出した後に開始されるものです。研究成果については、ご協力いただいた患者様について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。

### 3. 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を行いません。また体細胞遺伝子 DNA の保存も行いません。

### 4. 試料の管理

提供いただいた血液や培養細胞は、細胞培養委託先である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。また研究終了後、提供いただいた血液や培養細胞は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患者様にお知らせすることはありませんが、患者様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。

5. 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。

6. 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。

7. 同意後の撤回

本同意は患者様自身の判断でいつでも撤回することができます。その場合、直ちに研究使用を中止いたします。

8. 個人情報の保護

患者様を特定し得る氏名などの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、患者様個人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

研究内容や研究データの使用目的等について不明な点は、東京メディカルテラス医師にお尋ねください。

	午前9時～午後1時	午後2時～午後6時
月・火・木・金	○	○
水	○	—
土・日・祝	—	—

責任者：院長 菊永 裕行

電話番号：03-6721-1899 FAX：03-6721-0899

## 研究使用へのご協力の同意書

東京メディカルテラス  
院長 菊永 裕行 殿

### 【医師の署名欄】

私は、受療者及び代諾者に上記事項について十分に説明いたしました。

説明日           年       月       日

氏名（自署） \_\_\_\_\_

### 【受療者若しくは代諾者の署名欄】

私はこの研究に協力するにあたり、上記事項について十分な説明を受け、同意説明文書を受け取り、内容等を理解いたしましたので、研究使用を目的として私の血液・培養細胞等を使用することに

同意します   /   同意しません

(上記のどちらかを○で囲んでください)

記入日           年       月       日

氏名（自署） \_\_\_\_\_

代諾者（自署） \_\_\_\_\_（続柄：            ）



## 同意撤回書（研究使用）

東京メディカルテラス  
院長 菊永 裕行 殿

私は、再生医療等『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®) を用いた NKT 細胞標的治療 (RIKEN-NKT®)』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：            ）