

さい帯血等の研究利用及び提供状況について (平成28年度)

(1) 保存されない臍帯血

さい帯血バンクで受け取ったさい帯血は細胞数測定などの検査を行い、基準を満たした場合に移植用として保存されます。しかし、残念ながら基準を満たさなかったさい帯血（保存されないさい帯血）は廃棄するか、医療の向上を目的とした研究に利用させていただいております。当さい帯血バンクの保存されないさい帯血は以下のような研究に利用されました。

No.	研究目的等	施設名	本数
1	・ 造血幹細胞 (CD34+) の増殖におけるEgf17/Emilinsの役割に関する研究 (造血幹細胞動態の解析)	東京大学 医科学研究所	15
	・ 免疫不全ラットへのヒト造血幹細胞動態の構築によるヒト化ラットの作成		
	・ ヒト造血幹細胞および造血器腫瘍幹細胞の分子機能解析		
2	・ ヒトさい帯血血液幹細胞の増幅と血球系細胞への分化能に関する研究	国立医薬品食品衛生研究所	60
3	・ ヒト血液細胞の分化・機能研究	東京医科大学 難治疾患研究所	1,124
4	・ ヒトさい帯血由来造血幹細胞を移植したヒト化マウスを用いたHTLV-I感染モデルの作製とその感染モニターシステムの開発	国立感染症研究所	82
	・ 免疫不全マウスにさい帯血由来ヒト造血幹細胞を移植したヒト化マウスを作製し、各種免疫担当細胞の分化機序ならびにHIV感染機序の解明に役立てる		
5	・ 造血幹細胞の体外増幅技術に関する研究	千葉大学	32
	・ iPS細胞由来巨核球細胞株の遺伝学的解析		
6	・ 血液製剤に含まれるアナフィラキシー性輸血副作用発症因子の検索	日本赤十字社 中央血液研究所	12
合計			1,325

(2) 調製・保存されたさい帯血

調製・保存されたさい帯血は、患者さんの移植にもちいられますが、移植用さい帯血の一部を事業の運営に影響が生じない範囲で、「移植に用いる造血幹細胞の適切な提供の推進に関する法律の運用に関する指針」に基づき、造血幹細胞移植の安全性及び有効性の向上のための研究、疾病の新たな予防法及び治療法の開発等の研究に利用させていただいております。

当さい帯血バンクの調製・保存されたさい帯血は以下のような研究に利用されました。

No.	研究目的等	施設名	本数
合計			0

(3) さい帯血の保管検体

移植に用いる臍帯血は、再検査、精密検査、遡及調査又は提供前検査を行うために、その検体を保管しています。この保管検体の一部を事業の運営に支障が生じない範囲で、「移植に用いる造血幹細胞の適切な提供の推進に関する法律の運用に関する指針」に基づき、造血幹細胞移植の安全性及び有効性の向上のための研究、疾病の新たな予防法及び治療法の開発等の研究に利用させていただいております。

当さい帯血バンクのさい帯血の保管検体は以下のような研究に利用されました。

No.	研究目的等	施設名	本数
合計			0

(4) さい帯血情報

臍帯血バンクで調製保存されたさい帯血の血液型、採取日、HLA型、有核細胞数、CD34陽性細胞数、性別等の情報を匿名化し、医療の向上を目的とした研究に必要事項のみを利用させていただいております。当さい帯血バンクのさい帯血情報は以下のような研究に利用されました。

No.	研究目的等	施設名

さい帯血等の研究利用及び提供状況について (平成29年度)

(1) 保存されない臍帯血

さい帯血バンクで受け取ったさい帯血は細胞数測定などの検査を行い、基準を満たした場合に移植用として保存されます。しかし、残念ながら基準を満たさなかったさい帯血(保存されないさい帯血)は廃棄するか、医療の向上を目的とした研究に利用させていただいております。当さい帯血バンクの保存されないさい帯血は以下のような研究に利用されました。

No.	研究目的等	施設名	本数
1	ヒト化マウスを用いたHIV感染機序の解析	国立感染症研究所	3
2	ヒト血液細胞の分化・機能研究	東京医科歯科大学 難治疾患研究所	198
3	造血幹細胞の体外増幅技術に関する研究	千葉大学	30
4	ヒト臍帯血由来造血幹細胞を移植したヒト化マウスを用いたHTLV-I感染モデルの作製とその感染動態を解明する	国立感染症研究所	8
5	ヒト造血幹細胞および造血器腫瘍幹細胞の分子機能解析	東京大学医科学研究所	16
6	免疫不全ラットへのヒト造血幹前駆細胞の構築によるヒト化ラットの作成	東京大学医科学研究所	47
7	iPS細胞由来巨核球細胞株の遺伝学的解析	千葉大学	196
8	血液製剤に含まれるアナフィラキシー性輸血副作用発生因子の検索	日本赤十字社 中央血液研究所	10
合計			508

(2) 調製・保存されたさい帯血

調製・保存されたさい帯血は、患者さんの移植にもちいられますが、移植用さい帯血の一部を事業の運営に影響が生じない範囲で、「移植に用いる造血幹細胞の適切な提供の推進に関する法律の運用に関する指針」に基づき、造血幹細胞移植の安全性及び有効性の向上のための研究、疾病の新たな予防法及び治療法の開発等の研究に利用させていただいております。

当さい帯血バンクの調製・保存されたさい帯血は以下のような研究に利用されました。

No.	研究目的等	施設名	本数
合計			0

(3) さい帯血の保管検体

移植に用いる臍帯血は、再検査、精密検査、遡及調査又は提供前検査を行うために、その検体を保管しています。この保管検体の一部を事業の運営に支障が生じない範囲で、「移植に用いる造血幹細胞の適切な提供の推進に関する法律の運用に関する指針」に基づき、造血幹細胞移植の安全性及び有効性の向上のための研究、疾病の新たな予防法及び治療法の開発等の研究に利用させていただいております。

当さい帯血バンクのさい帯血の保管検体は以下のような研究に利用されました。

No.	研究目的等	施設名	本数
合計			0

(4) さい帯血情報

臍帯血バンクで調製保存されたさい帯血の血液型、採取日、HLA型、有核細胞数、CD34陽性細胞数、性別等の情報を匿名化し、医療の向上を目的とした研究に必要な事項のみを利用させていただいております。当さい帯血バンクのさい帯血情報は以下のような研究に利用されました。

No.	研究目的等	施設名

さい帯血等の研究利用及び提供状況について (平成30年度)

(1) 保存されない臍帯血

さい帯血バンクで受け取ったさい帯血は細胞数測定などの検査を行い、基準を満たした場合に移植用として保存されます。しかし、残念ながら基準を満たさなかったさい帯血（保存されないさい帯血）は廃棄するか、医療の向上を目的とした研究に利用させていただいております。当さい帯血バンクの保存されないさい帯血は以下のような研究に利用されました。

No.	研究目的等	施設名	本数
1	ヒト化マウスを用いたHIV感染機序の解析	国立感染症研究所	59
2	ヒト血液細胞の分化・機能研究	東京医科歯科大学 難治疾患研究所	10
3	ヒト臍帯血由来造血幹細胞を移植したヒト化マウスを用いたHTLV-1感染モデルの作製とその感染動態を解明する	国立感染症研究所	8
4	ヒト造血幹細胞および造血器腫瘍幹細胞の分子機能解析	東京大学医科学研究所	41
5	免疫不全ラットへのヒト造血幹前駆細胞の構築によるヒト化ラットの作成	東京大学医科学研究所	26
6	ヒト臍帯血血液幹細胞の増幅と血球系細胞への分化能に関する研究	国立医薬品食品 衛生研究所	40
7	造血幹細胞 (CD34+) の増殖におけるEgf17/Emilinsの役割に関する研究	東京大学医科学研究所	9
8	iPS細胞由来巨核球細胞株の遺伝学的解析	千葉大学	250
9	ヒト臍帯血由来造血前駆細胞のブタ体内での増幅	東京大学医科学研究所	20
合計			463

(2) 調製・保存されたさい帯血

調製・保存されたさい帯血は、患者さんの移植にもちいられますが、移植用さい帯血の一部を事業の運営に影響が生じない範囲で、「移植に用いる造血幹細胞の適切な提供の推進に関する法律の運用に関する指針」に基づき、造血幹細胞移植の安全性及び有効性の向上のための研究、疾病の新たな予防法及び治療法の開発等の研究に利用させていただいております。

当さい帯血バンクの調製・保存されたさい帯血は以下のような研究に利用されました。

No.	研究目的等	施設名	本数
1	さい帯血移植の移植成績向上に向けた研究	東京大学医科学研究所	6
合計			6

(3) さい帯血の保管検体

移植に用いる臍帯血は、再検査、精密検査、遡及調査又は提供前検査を行うために、その検体を保管しています。この保管検体の一部を事業の運営に支障が生じない範囲で、「移植に用いる造血幹細胞の適切な提供の推進に関する法律の運用に関する指針」に基づき、造血幹細胞移植の安全性及び有効性の向上のための研究、疾病の新たな予防法及び治療法の開発等の研究に利用させていただいております。

当さい帯血バンクのさい帯血の保管検体は以下のような研究に利用されました。

No.	研究目的等	施設名	本数
合計			0

(4) さい帯血情報

臍帯血バンクで調製保存されたさい帯血の血液型、採取日、HLA型、有核細胞数、CD34陽性細胞数、性別等の情報を匿名化し、医療の向上を目的とした研究に必要な事項のみを利用させていただいております。当さい帯血バンクのさい帯血情報は以下のような研究に利用されました。

No.	研究目的等	施設名
1	保存さい帯血の適正な数の算出に関する研究	慶應義塾大学
2	さい帯血移植における適正細胞数に関する解析	日本赤十字社 関東甲信越ブロック 血液センター
3	さい帯血の採取法の検討	日本赤十字社 血液事業本部