

## さい帯血等の研究利用及び提供状況について

## (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。

## 2020年度

No.	研究目的等	施設名	本数
1	さい帯血に存在する様々な細胞へ分化する能力を持った細胞の性質の解析	関西医科大学	420
2	さい帯血を使った脳梗塞治療の基礎研究	先端医療研究センター	44
3	さい帯血から分離した血液幹細胞を用いた薬剤性白血病発症防御法の開発	京都大学	9
4	造血細胞移植用にならなかつたさい帯血を用いた脳梗塞治療の検討	日本赤十字社 近畿ブロック血液センター	105
5	さい帯血の採取以降調製までの保管温度等諸条件の最適化の検討	日本赤十字社 近畿ブロック血液センター	69
6	輸血用の凝集塊除去フィルターがさい帯血中の凝固（凝集）を取り除くために有効かを確認するための検討	日本赤十字社 関東甲信越ブロック血液センター	5
合計			652

## 2019年度

No.	研究目的等	施設名	本数
1	さい帯血に存在する様々な細胞へ分化する能力を持った細胞の性質の解析	関西医科大学	150
2	臍帯血に含まれる造血幹細胞を正確に評価する方法の開発	大阪大学	10
3	臍帯血の品質向上を目指した採取保存液の開発に関する基礎研究	日本赤十字社 近畿ブロック血液センター	120
4	HTLV-I 感染マウスモデルを用いたATL発症予防法及び治療法の開発	関西医科大学	98
5	さい帯血を用いたヒトの免疫を持つマウスの構築	徳島大学	10
合計			388

## 2018年度

No.	研究目的等	施設名	本数
1	さい帯血に存在する様々な細胞へ分化する能力を持った細胞の性質の解析	関西医科大学	40
2	臍帯血に含まれる造血幹細胞を正確に評価する方法の開発	大阪大学	5
3	HTLV-I 感染マウスモデルを用いたATL発症予防法及び治療法の開発	関西医科大学	123
4	さい帯血を用いたヒトの免疫を持つマウスの構築	徳島大学	17
5	臍帯血の品質向上を目指した採取保存液の開発に関する基礎研究	日本赤十字社 近畿ブロック血液センター	24
合計			209

## (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で研究利用されたものは過去3年間ありません。

2018年度から2020年度までの過去3年間の提供実績はありません。

No.	研究目的等	施設名	本数
1	拒絶反応を起こしにくいHLA型の臍帯血から医療用iPS細胞ストックを製造するための研究	京都大学 iPS細胞研究所	0
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。

## 2020年度

No.	研究目的等	施設名	本数
1	臍帯血移植時に発生するアレルギー反応の原因究明のための検査法開発	日本赤十字社 近畿ブロック血液センター	1
2	患者が持つ白血球に対する抗体とさい帯血移植における影響に関する解析	日本赤十字社 近畿ブロック血液センター	0
合計			1

## 2019年度

No.	研究目的等	施設名	本数
1	臍帯血移植時に発生するアレルギー反応の原因究明のための検査法開発	日本赤十字社 近畿ブロック血液センター	0
2	患者が持つ白血球に対する抗体とさい帯血移植における影響に関する解析	日本赤十字社 近畿ブロック血液センター	193
合計			193

## 2018年度

No.	研究目的等	施設名	本数
1	臍帯血移植時に発生するアレルギー反応の原因究明のための検査法開発	日本赤十字社 近畿ブロック血液センター	0
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し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。

## 2020年度

No.	研究目的等	施設名
1	患者が持つ白血球に対する抗体とさい帯血移植における影響に関する解析	日本赤十字社 近畿ブロック血液センター

## 2019年度

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	慶應義塾大学医学部
2	患者が持つ白血球に対する抗体とさい帯血移植における影響に関する解析	日本赤十字社 近畿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

## 2018年度

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	慶應義塾大学医学部
2	さい帯血の採取法の検討	日本赤十字社 血液事業本部