

研究内容の説明文

研究課題名	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
研究期間	平成 17 年 3 月 23 日から平成 29 年 3 月 31 日
研究機関名	国立医薬品食品衛生研究所
研究責任者職氏名	遺伝子医薬部 第一室長 内田恵理子

研究の説明

1 研究の目的・意義

血管再生を目的とした細胞治療医薬品の基礎研究として、血液から分離した血液幹細胞を増幅する条件、また血管内皮前駆細胞へ効率的に分化誘導する条件を明らかにします。これらの細胞を解析して細胞治療に必要な特性あるいは有効な細胞分画を見つけ出し、効率のよい血管再生ができますことを目指しています。

2 方法《献血血液の使用方法含む》

血液中の単核球や磁気ビーズ法で分離した幹細胞をプラスチックプレート上で培養し、増殖・分化した細胞の生化学的又は分子生物学的特性を、フローサイトメーターや共焦点顕微鏡などを使って解析します。さらに、ヌードマウスなどに移植して、細胞の *in vivo* での特性を解析します。

3 予測される研究の成果等

虚血組織に血管再生を間接的に支持する、より有効な血管内皮前駆細胞を提供する可能性が示され、分化誘導した細胞を使って細胞治療医薬品の安全性評価などに役立つことが期待されます。

4 血液の廃棄と保管

血液や調製した細胞は保存せずに、高圧蒸気滅菌後に医療廃棄物として廃棄します。

受付番号 28J0040

本研究に関する問い合わせ先

所属	国立医薬品食品衛生研究所 衛生微生物部 第一室
担当者	菊池裕
電話	03-3700-1141 内線 274
Mail	kikuchi@nihs.go.jp

本書は日本赤十字社ホームページで公開され、必要に応じ献血者への説明資料として使用されます。