東京大学医科学研究所附属病院　臍帯血・臍帯バンク事業

臍帯から始まる遺伝子・細胞療法！

協力産婦人科で採取

「へその緒」の残りを研究開発や医療へ役立てます！

東京大学　医科学研究所

臍帯血・臍帯バンク
（附属病院）ISO9001:2015取得

研究所病院 IMSUT-細胞リソースセンター

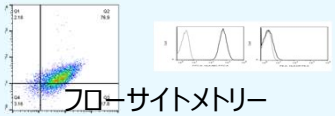
受入試験

臍帯血

臍帯

製品評価

- 母児安全性試験
- 製品の品質・安全性試験
- 研究・技術開発
- 教育
- 倫理的検討



フローサイトメトリー
菌・ウイルス検査
その他機能検査等

IMSUT-HLC セルプロセッシング施設
（9月竣工）

凍結臍帯血

臍帯を細胞治療用に製品化

臍帯由来間葉系細胞（MSC）

提供

現在進行中の細胞治療プロジェクト

1.治療抵抗性重症急性移植片対宿主病(GVHD) に対する臍帯由来MSC輸注療法
- 第Ⅰ相医師主導治験終了(東大医科研)(AMED)　国内初の治験　終了
- →第II相企業治験　準備中

2. 新型コロナウイルス感染関連急性呼吸窮迫症候群(ARDS) に対する臍帯由来MSC輸注療法
- 第I相　企業治験　治験実施中（AMED）

3. 脳性麻痺に対する臍帯由来MSC輸注療法
- 第I相企業治験

提供

開発中のプロジェクト対象

1. ティッシュエンジニアリング技法を導入したプロセス開発
2. 血球貪食症候群
3. 骨欠損治療
4. その他、基礎・非臨床研究