

نوع بیوبانک: بیو بانک بیماری محور می باشد. مواردی که در بیو بانک کودکان سیروزی ذخیره می شود شامل

۱. پلاسما
۲. بافی کوت
۳. مو
۴. ناخن

می باشد که خون در مرکز تحقیقات پیوند و ترمیم اعضا و در بانک های نیتروژن و فریزر - ۸۰ نگه داری می شود و مو و ناخن در درمانگاه مطهری حفاظت می شود. اطلاعات مربوط به نمونه های خون در ریجستری بیوانک کودکان سیروزی ثبت می شود که تا کنون اطلاعات مربوط به ۲۲۸ نمونه خون وارد نرم افزار شده و ۲۴۲ نمونه مو ناخن نگهداری می شود.

"مراحل گرفتن نمونه های بیو بانک کودکان سیروزی و انتقال نمونه ها به مرکز تحقیقات پیوند و ترمیم اعضا و همکاران"

مراحل زیر با نظارت و هماهنگی دکتر معتضدیان و دکتر گرامی زاده انجام می شود

- ۱- ویزیت بیمار توسط دکتر محسن دهقانی و ارجاع به درمانگاه مطهری (خانم زهرا منصور ابادی)
- ۲- پذیرش بیمار توسط خانم زهرا منصور ابادی گرفتن نمونه های خون و مو و ناخن (نمونه های مو و ناخن در درمانگاه مطهری ذخیره می شود)
- ۳- تحویل گرفتن نمونه ها از درمانگاه مطهری (کلینیک کوهورت) و انتقال نمونه ها به مرکز تحقیقات پیوند و ترمیم اعضا، طبقه ۷ برج پژوهشی محمد رسول الله با هماهنگی آقای ناجی و خانم نعمتی و خانم حیدری
- ۴- تحویل دادن نمونه به کارشناس بیو بانک (خانم اسفندیاری)
- ۵- خانم اسفندیاری مشخصات فردی روی هریک از نمونه ها در دفتر کوهورت ثبت و شماره گذاری می کنند.
- ۶- اطلاعات نمونه خون (نام و نام خانوادگی و کد بیمار و حجم نمونه خون و محل ذخیره و همچنین مقدار مصرف شده براساس طرح های مختلف) در ریجستری بیوبانک ثبت می شود.

"پروتکل جداسازی و نگه داری پلاسما و گلبول های سفید کودکان سیروز کبدی"

مراحل زیر توسط خانم اسفندیاری و با نظارت خانم دکتر آذر پیرا و خانم دکتر عقدایی انجام می شود

- ۱- در یک لوله فالكون خون با PBS به نسبت ۱ به ۱ رقیق می شود.
- ۲- در لوله فالكون دیگر به نسبت ۲:۱ فایکول ریخته می شود
- ۳- خون رقیق شده را به وسیله پیپت یکبار مصرف به آرامی روی فایکول برده می شوند (نباید با هم مخلوط شوند).
- ۴- لوله های حاوی فایکول و خون را در سانتریفیوژ با دور ۴۰۰ g به مدت ۲۰ دقیقه بدون ترمز و شتاب قرار داده می شوند.

۵- بعد از سانتریفیوژ در لوله سه رینگ تشکیل می شود. از روی لوله پلاسماها را کشیده و در میکروتیوب های ۱,۵ میلی لیتری می ریزیم و در فریزر ۸۰- گذاشته می شود.

۶- رینگ دوم که حاوی گلبول های سفید است را در فالكون دیگری می ریزیم و PBS خنک روی آن می ریزیم و تکان داده می شوند.

۷- لوله را در سانتریفیوژ با دور ۷۰۰g به مدت ۱۰ دقیقه بدون ترمز و شتاب قرار داده می شوند.

۸- مایع رویی را دور می ریزیم و سلول ها را شمارش می شوند.

۹- سلول ها را در کرایوتیوپ به تعداد $۲,۵ \times 10^6$ سلول در ۱,۸ میلی لیتر محیط فریزینگ (۹۰٪ FBS و ۱۰٪ DMSO) ریخته می شوند و در نیتروژن مایع نگهداری می شوند.









