

## پروتکل نمونه‌گیری تست NIPT و ارسال نمونه آن

- ۱) میزان ۱۵ سی‌سی خون مادر توسط لوله‌های دربنفش EDTA نمونه‌گیری می‌شود.
- ۲) بعد از نمونه‌گیری لوله‌ها چندین مرتبه سروته شده و درون رک مربوطه چند دقیقه حداکثر ۲۰ دقیقه در دمای محیط قرار گیرند.
- ۳) سپس لوله‌ها به مدت ۱۰ دقیقه با دور 1600 g (یا 4000 rpm) سانتریفیوژ شوند. بعد از اتمام سانتریفیوژ، با دقت پلاسما شفاف جدا گردد و از تماس سرسمپلر با لایه‌های زیرین بویژه بافی کوت خودداری شود و صرفاً مایع شفاف رویی به لوله‌های جدید منتقل شود. حتی الامکان سرسمپلر کمی بالاتر از لایه‌های زیرین قرار گیرد تا آلودگی با کشیدن بخش‌های زیرین بوجود نیاید.
- ۴) این پلاسما جدا شده بار دیگر به مدت ۱۰ دقیقه با حداکثر دور، سانتریفیوژ شده و مایع کاملاً شفاف رویی به لوله‌های گاما یا فالكون استریل منتقل شود.
- ۵) میزان پلاسما کاملاً شفاف مورد نیاز برای انتقال ۱۰ سی‌سی می‌باشد. بهتر است نمونه انتقالی درون یک لوله یا فالكون ارسال شود و از تقسیم آن به چندین لوله و هدر رفتن پلاسما جلوگیری شود.
- ۶) پس از جداسازی پلاسما در دمای ۴ درجه سانتی‌گراد نگهداری شود و در همین دما نیز ارسال گردد.
- ۷) نمونه ظرف ۲۴ ساعت به آزمایشگاه پویش انتقال یابد.

### نکات مهم:

- حداقل سن بارداری در هنگام نمونه‌گیری باید ۱۰ هفته و ۶ روز باشد.
- پلاسما حتماً چند دقیقه بعد از خون‌گیری (حداکثر ۲۰ دقیقه)، جداسازی شده و بلافاصله پس از جداسازی به دمای ۴ درجه سانتی‌گراد منتقل شود.
- اگر مدت زمان لازم برای جداسازی پلاسما رعایت نشود و یا برای جداسازی آن با دقت مایع شفاف کشیده نشده و آلوده به بافی کوت شود، نمونه‌گیری مجدد از مادر نیاز خواهد بود.
- پلاسما استخراج شده با یخ تماس نداشته باشد و دچار یخ‌زدگی نشود.
- به همراه نمونه ارسالی حتماً گزارش آخرین سونوگرافی مادر باردار و نتیجه غربالگری بیومارکرهای ایشان به همراه فرم پرسشنامه و رضایت نامه پر شده که در سایت آزمایشگاه پویش موجود است، ارسال شود.

معیارهای رد نمونه سرم :

معیارهای رد نمونه غیر طبیعی (قابل اغماض در شرایط خاص با توجه به دستور مسئول فنی و سوپروایزر)

۱. اطلاعات ناقص لیبل نمونه (اطلاعات غیر حساس نظیر کد شناسه یا سن بیمار یا ثبت زمان نمونه برداری)

معیارهای قطعی رد نمونه (غیر قابل اغماض جهت رد نمونه)

۱. عدم رعایت زنجیره سرد

۲. نمونه ناکافی

۳. نمونه همولیز یا دارای بافیکوت

۴. جمع آوری نمونه در لوله یا فالكون نامناسب

۵. نمونه فاقد لیبل و یا لیبل ناخوانا

۶. نمونه های بیشتر از دو قلو