

عنوان دستورالعمل :

تهیه سوسپانسیون ۳ درصد گلبول قرمز، خواندن و درجه بندی شدت آگلوتیناسیون، تهیه گلبول قرمز های حساس شده

کد: WIC 13-03	شماره ویرایش : ۱۱	تاریخ تصویب و ابلاغ : ۱۴۰۵/۲/۲۰
حوزه تولید: آزمایشگاه	تعداد صفحه ها : ۳	تاریخ آخرین ویرایش : ۱۴۰۵/۲/۱۷
هدایت کننده: مسئول فنی آزمایشگاه – مسئول بانک خون		تاریخ بازبینی بعدی: ۱۴۰۶/۲/۲۰

اهداف:

آزمایش کراس مچ و آزمایش گروه خون

۱. بمنظور تهیه کیسه خون سازگار برای بیمار
۲. انجام آزمایش گروه خون به روش لوله ای کاربرد دارد.
۳. چک معرف AHG

تعریف واژگان و کلمات کلیدی:

AHG: antihuman globulin

RBC: Red blood cell

IgG: Immunoglobulin G

روش انجام کار :

۱. دستورالعمل تهیه سوسپانسیون ۳٪ گلبول قرمز:
 - ۱,۱. در ابتدا از کیسه خون مورد آزمایش برای کراس مچ یک عدد کورد جدا کرده و در لوله آزمایش تخلیه نموده و با اضافه کردن نرمال سالین و سانتیفریوژ کالیبره (۱۰۰۰ μ به مدت ۳۰ ثانیه) سه بار شستشو انجام می شود جهت دستیابی به سوسپانسیون گلبولی ۳ تا ۵ درصد
 - ۱,۲. برای انجام گروه خون به روش لوله ای خون تازه ۳-۲ اهداء کننده که گروه خون آنها A1 تائید شده یا B تائید شده دارند مخلوط شده و ۳ بار با نرمال سالین شسته شود.
 - ۱,۳. در ادامه مایع رویی خالی شده و روی RBC شسته شده سه چهارم لوله سرم فیزیولوژی بریزید که رنگ قرمز شفاف پیدا کند.
۲. دستورالعمل تهیه گلبول قرمز حساس شده :
 - ۲,۱. برای تهیه گلبولهای حساس یا چک سل IgG گلبولهای قرمزی که RH مثبت دارند را با Anti D آغشته می کنیم
 - ۲,۱,۱. برای این کار رقت های مختلف Anti D به صورت ۱/۲، ۱/۴، ۱/۸، و.... تهیه می کنیم

۲،۱،۲. به هر لوله که محتوی ۴ قطره Anti D با رقت‌های مختلف فوق است ۲ قطره از سوسپانسیون گروه خون Rh مثبت اضافه می کنیم

۲،۲. لوله های آزمایش را به مدت ۲۰ دقیقه در ۳۷ درجه قرار می دهیم و سپس سانتیفریوژ می کنیم

۲،۳. لوله هارا از نظر آگلوتیناسیون بررسی می کنیم و آخرین لوله ای که آگلوتیناسیون به صورت میکروسکوپی در آن مشاهده می شود برابر با عیار یا تیترا Anti D است و عدم مشاهده آگلوتیناسیون در لوله های بعدی بیان گر آغستگی آنها با Anti D است

۲،۴. محتوای لوله ای که دارای واکنش Ag-Ab به صورت آغستگی است را ۳ تا ۴ بار با سرم فیزیولوژی شستشو می دهیم

۲،۵. به لوله شسته شده AHG اضافه می کنیم

۲،۶. در صورت مشاهده واکنش AHG با گلبول قرمز با درجه ۲+ برای تهیه گلبولهای حساس از آن استفاده می کنیم

نام و نام خانوادگی تهیه کنندگان و سمت :

- دکتر کامبیز مظفری:مسئول فنی بانک خون
- هادی خلج:سوپروایزر آزمایشگاه
- فاطمه گابله:مسئول بخش
- زهرا خاکسار: همکار بخش

مستندات مرتبط:

۱. لیبل شامل مشخصات کامل بیمار بر روی نمونه ارسالی جهت آزمایش گروه خون
۲. کنترل کیفی محلولها ، لوله ها ، لام و.....توسط پرسنل بانک خون
۳. ثبت تمام مشخصات بیمار در دفتر مخصوص گروه خون و کراس میج توسط پرسنل بانک خون

(منابع و امکانات لازم):

۱. لوله شیشه ای یا لوله یکبار مصرف
۲. سرم فیزیولوژی
۳. کورد کیسه خون
۴. پیپت پاستور
۵. سروفیوژ
۶. نمونه بیمار
۷. جا لوله ای
۸. محلول AHG
۹. بن ماری ۳۷ درجه
۱۰. پرسنل آموزش دیده

مراجع:

- کتاب هماتولوژی دیوید سون
- SOP آزمایشگاه رفرانس سازمان انتقال خون
- تجربیات بیمارستانی
- اطلس جامع انتقال خون

نام و امضاء تایید کننده رئیس بخش آزمایشگاه تشخیص طبی: دکتر سیامک میراب سمیعی	نام و امضاء سرپرست تهیه کنندگان: مسئول فنی بانک خون: دکتر کامبیز مظفری
نام و امضاء تصویب و ابلاغ کننده رئیس انستیتو: دکتر فریدون نوحی	مهر و امضاء دفتر بهبود کیفیت دکتر بهزاد مومنی