

دستورالعمل (Instruction)

عنوان دستورالعمل : دستورالعمل انجام آزمایش Antibody screening	کد سند : INS-BT-3
تاریخ تدوین : 95/8/10	تاریخ بازنگری : آبان ماه 1401
تاریخ ابلاغ : آذر ماه 1401	شماره ویرایش : پنجم

گامهای دقیق انجام عملیات (حالت افعال به کار برده شده امری (دوم شخص جمع) باشد جملات ساده - کوتاه - مختصر) :

هدف: جستجو و مشاهده آنتی بادی های غیر منتظره مهم بالینی در پلاسما یا سرم بیمار بر علیه آنتی ژنهای گروه خونی فرعی

- نمونه : حداقل 2cc سرم یا پلاسمای بیمار (از نمونه هایی که ظاهر همولیز یا لیپمیک دارند استفاده نکنید).
- تست آنتی بادی اسکرینینگ در 3 مرحله با استفاده از کیت آماده تهیه شده توسط سازمان انتقال خون انجام می شود: 1- مرحله دمای اتاق 2- مرحله 37 درجه 3- مرحله AHG

مرحله دمای اتاق:

لوله 3	لوله 2	لوله 1	لوله / نمونه
2 قطره یا 50 لاندا	2 قطره یا 50 لاندا	2 قطره یا 50 لاندا	سرم یا پلاسمای بیمار
—	—	1 قطره	گلبول استاندارد I
—	1 قطره	—	گلبول استاندارد II
1 قطره	—	—	گلبول استاندارد III

سپس هر 3 لوله را به مدت 30 ثانیه با دور rpm1000 سانتریفوژ نمایید و نتیجه را از نظر آگلوتیناسیون یا همولیز بررسی نمایید.

مرحله 37 درجه:

به هر سه لوله فوق 2 قطره آلبومین 22 درصد گاوی اضافه نمایید و به مدت 20-30 دقیقه در 37 درجه انکوبه نمایید.
سپس هر 3 لوله را 15-30 ثانیه با دور rpm 1000 سانتریفوژ نمایید و از نظر وجود آگلوتیناسیون یا همولیز بررسی نمایید.

مرحله AHG:

هر 3 لوله را 3 بار با سرم فیزیولوژی شستشو دهید بار آخر مایع رویی هر 3 لوله را کاملاً خالی نمایید.
بر روی هر 3 لوله یک قطره AHG اضافه نموده و مخلوط نمایید. سپس 15-30 ثانیه با دور rpm 1000 سانتریفوژ نمایید.
هر 3 لوله را از نظر وجود آگلوتیناسیون یا همولیز بررسی نمایید.

- در صورتی که در 3 مرحله عدم آگلوتیناسیون و یا عدم همولیز مشاهده شود نتیجه آزمایش OK می باشد.
- بعد از OK شدن آزمایش جهت معتبرسازی نتایج به هر 3 لوله یک قطره چک سل اضافه نمایید و 30 ثانیه با دور rpm 1000 سانتریفوژ نمایید. در صورت صحیح بودن نتیجه تست آنتی بادی اسکرینینگ در هر 3 لوله باید آگلوتیناسیون مشاهده شود. در صورت عدم وجود آگلوتیناسیون در این مرحله نتیجه آزمایش معتبر نبوده و باید تکرار شود.

نکته 1: در صورت مشاهده آگلوتیناسیون در هر مرحله از این تست باید نمونه خون بیمار جهت بررسی بیشتر به سازمان انتقال خون ارسال شود تا بعد از بررسی مجدد فرآورده مناسب برای بیمار ارسال شود.

نکته 2: اعتبار تست آنتی بادی اسکرینینگ در مورد هر بیمار تا زمان بستری و ترخیص است. با یک استثنا و آن در صورت تزریق فرآورده در هر 72 ساعت باید تست فوق مجدداً با نمونه جدید تکرار شود.

منابع: دستورالعمل سازمان انتقال خون

امکانات مرتبط: کیت گروه خون - محلول آنتی هیومن - محلول آلبومین - سانتریفوژ - سمپلر - بن ماری - کیت آنتی بادی اسکرینینگ

کارکنان مرتبط: مسئول بانک خون - مسئولین شیفت‌های عصر و شب

نام و نام خانوادگی و سمت تهیه کننده/تهیه کنندگان:				
نام و نام خانوادگی و سمت تصویب کننده:		نام و نام خانوادگی و سمت تأیید کننده:		
دکتر امیراحمد عرب زاده رئیس مرکز آموزشی و درمانی امام خمینی (ره) اردبیل	دکتر بهزاد جعفرزاده مسئول فنی آزمایشگاه	یعقوب ابراهیم خلیلی کارشناس آزمایشگاه	مهسا اقدمی کارشناس آزمایشگاه	محمد حسین آقاجانی مسئول آزمایشگاه
				دکتر بهزاد جعفرزاده مسئول فنی آزمایشگاه