


کد: IN-PCSM-64	<b>عنوان دستورالعمل:</b> <b>انجام آزمایش های سازگاری از جمله</b> <b>Antibody Screening و Cross match خون</b> <b>و فرآورده های خونی</b>	 دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی جهرم مرکز آموزشی درمانی پیمانیه - بهبود کیفیت
تاریخ ابلاغ: ۹۵/۱۰/۱۱		
تاریخ بازنگری: یکسال بعد		
تعداد صفحه: ۱ از ۲		
ابزار و روش پایش:	دامنه (محدوده): آزمایشگاه	

### تعریف:

- این آزمایش به جهت بررسی سازگاری تزریق خون از کیسه خون فرد اهداکننده به فرد گیرنده خون انجام می شود.

### روش اجرایی:

- ۱ - لوله هایی را که با نمونه خون هر یک از اهدا کنندگان و سرم بیمار آزمایش می شوند، نشانه گذاری کنید.
- ۲ - به هر یک از لوله ها ۲ قطره سرم یا پلاسماي بیمار اضافه نمایید.
- ۳ - به هر یک از لوله های مربوطه ۱ قطره سوسپانسیون گلبول قرمز خون ۲ الی ۵ درصد اهدا کننده اضافه نمایید.
- ۴ - محتوای لوله ها را مخلوط نمایید و به مدت ۳۰ ثانیه با دور ۹۰۰-۱۰۰۰ سانتریفوژ نمایید.
- ۵ - توده گلبولی لوله ها را جهت مشاهده همولیز و درجه بندی آگلوتیناسیون با استفاده از آینه مقعر مشاهده و ارزیابی نمایید.
- ۶ - نتایج آزمایش را خوانده، تفسیر و بلافاصله ثبت نمایید.
- ۷ - دو قطره آلبومین ۲۲ درصد یا محلول LISS به لوله فوق اضافه نمایید.
- ۸ - لوله حاوی آلبومین ۲۲ درصد را به مدت ۳۰-۱۵ دقیقه در دمای ۳۷ درجه سانتیگراد انکوبه نمایید.
- ۹ - محتوای داخل لوله ها را بعد از گذشت زمان مذکور به مدت ۳۰-۱۵ ثانیه با دور ۹۰۰-۱۰۰۰ سانتریفوژ نمایید.
- ۱۰ - لوله ها را به آرامی تکان دهید تا توده گلبولی به صورت سوسپانسیون آزاد شود. وجود هر گونه آگلوتیناسیون را بررسی و مشاهده نمایید.
- ۱۱ - نتایج واکنش را بررسی و درجه بندی کرده و در دفتر آزمایشگاه ثبت کنید.
- ۱۲ - سپس لوله را سه تا چهار بار با سالین ۰/۹ درصد شستشو دهید و در مرحله آخر کاملاً را سالین را تخلیه نمایید.
- ۱۳ - به این لوله دو قطره AHG اضافه کنید.
- ۱۴ - محتوای لوله را مخلوط کرده و سانتریفوژ نمایید.

۱۵ — لوله را به آرامی تکان دهید تا توده گلبولی به صورت سوسپانسیون آزاد شود. وجود هر گونه آگلوتیناسیون را بررسی و مشاهده کنید. در ابتدا بررسی ماکروسکوپی و در مواد مشکوک بررسی میکروسکوپی توصیه می گردد.

۱۶ - نتایج واکنش را بررسی و درجه بندی کرده و در دفتر آزمایشگاه ثبت کنید.

۱۷ — در صورت عدم وجود هر گونه واکنش، کراس میج منفی و نمونه خون اهدا کننده با خون بیمار سازگار (Compatible) گزارش می شود.

۱۸ - در صورت مشاهده هر گونه آگلوتیناسیون، نمونه با خون بیمار سازگار نبوده و (Compatible) گزارش می شود.

۱۹ — به لوله منفی یک قطره گلبول قرمز خون حساس شده IgG Control Cells اضافه کنید. پس از سانتریفیوژ کردن، مشاهده آگلوتیناسیون آزمایش را تأیید می کند و در صورت عدم مشاهده واکنش، باید آزمایش مجدداً تکرار شود.

#### منابع / مراجع:

- دستورالعمل های سازمان انتقال خون ایران

#### مستندات مرتبط:

نام و سمت تهیه کننده / تهیه کنندگان:	نام و سمت تأیید کننده:	نام و سمت تصویب کننده:
مسئول آزمایشگاه: فردین یابنده پرسنل آزمایشگاه: رؤیا فرزین پور	مدیریت بیمارستان: عبدالعظیم جوکار مسئول فنی آزمایشگاه: دکتر فرهنگ هوشمند مدیریت بهبود کیفیت: سهیلا سامانی جهرمی	ریاست بیمارستان: دکتر اسماعیل رعیت دوست