


مرکز آموزشی درمانی امیرالمومنین (ع)	فرم دستورالعمل Instruction	
-------------------------------------	---	--

شماره دستورالعمل: IN – BT ۰۵۹ تاریخ اولین ابلاغ: تاریخ بازنگری: تاریخ بازنگری بعدی:	عنوان دستورالعمل: - انجام آزمایش های جستجوی آنتی بادی های غیر منتظره، انجام آزمایش آنتی گلوبین غیرمستقیم و مستقیم
--	---

هدف دستورالعمل: - تجسس آنتی بادی های غیر منتظره و حائز اهمیت بالینی در سرم بیمار توسط تست کومبس غیر مستقیم - تشخیص گلبولهای قرمز خون حساس شده با IgG او یا کمپلمان (C۳ complement) در داخل بدن توسط تست کومبس مستقیم

دامنه کاربرد دستورالعمل: - بخش بانک خون و بخشهای مصرف کننده خون در مرکز آموزشی و درمانی امیرالمومنین (ع)
--

منابع / مراجع: - دستورالعمل سازمان انتقال خون

امکانات: - تجهیزات آزمایش آنتی گلوبین مستقیم: - لوله آزمایش ۱۲*۷۵ میلی متر - سانتریفوژ سرولوژیک کالیبره شده - آینه مقعر و روشنایی - معرف AHG - سالین ۰,۹ درصد - پیت یکبار مصرف - گلوبول قرمز خون کنترل (حساس شده) - جا لوله ای - - تجهیزات آزمایش آنتی گلوبین غیر مستقیم: - آنتی هیومن گلوبولین با محتوای IgG - سرم بیمار - لوله آزمایش ۱۲*۷۵ - گلول های O مثبت به صورت POOLEDCELL تجاری یا تهیه شده در آزمایشگاه.

مسئولیت اجرای این دستورالعمل: - مسئولیت اجرا و پاسخگویی مسئول فنی آزمایشگاه و مسئول بانک خون می باشد.

قوانین و مقررات مرتبط: -----
--

تعاریف: - " عبارتهای بکار رفته در این سند کاملاً گویا بوده و نیازی به تعریف ندارند "
--


شرح اقدامات: <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 80%;">فعالیت هایی که باید انجام شود</td> <td style="width: 20%;">مرحله</td> </tr> </table>	فعالیت هایی که باید انجام شود	مرحله
فعالیت هایی که باید انجام شود	مرحله	



فرم دستورالعمل
Instruction

مرکز آموزشی درمانی امیرالمومنین (ع)

	روش انجام آزمایش های جستجوی آنتی بادی های غیر منتظره (کومبس غیر مستقیم)	
۱	از دو تا سه نمونه گلبول قرمز O مثبت سوسپانسیون ۳-۵ درصد تهیه و مخلوط شود.	
۲	مقدار ۰,۱ سی سی از سوسپانسیون O مثبت فوق داخل لوله ریخته شود.	
۳	مقدار ۰,۱ سی سی از سرم بیمار اضافه شود	
۴	محتویات لوله را به مدت ۳۰ دقیقه در ۳۷ درجه سانتیگراد انکوبه نمایید.	
۵	به مدت ۳۰ ثانیه سانتریفوژ شود و از نظر آگلوتیناسیون بررسی نمایید.	
۶	در صورت واکنش منفی سه بار با سرم فیزیولوژی شسته شود در مرحله آخر با واژگون کردن لوله قطره آخر سرم فیزیولوژی کاملا تخلیه شود.	
۷	دو قطره آنتی هیومن به لوله اضافه شود و سی ثانیه سانتریفوژ نمایید.	
۸	از نظر آگلوتیناسیون بررسی و در صورت منفی بودن با میکروسکوپ نیز تایید شود.	
۹	یک قطره گلبول حساس شده به لوله منفی اضافه سپس سانتریفوژ نمایید و از نظر آگلوتیناسیون بررسی نمایید. وجود آگلوتیناسیون به مفهوم نتیجه منفی تست کومبس غیر مستقیم می باشد و عدم وجود آگلوتیناسیون در این مرحله به علت بی خاصیت بودن آنتی هیومن گلوبولین می باشد و تست مجددا باید تکرار شود.	
	روش انجام کار انجام آزمایش آنتی گلوبین مستقیم:	
۱	سه لوله ۱۲*۷۵ میلی متر نشانه گذاری کنید.	
۲	به هر یک از لوله ها یک قطره سوسپانسیون ۲-۵ درصد از نمونه بیمار اضافه کنید.	
۳	گلبول قرمز خون هر یک از لوله ها را ۳ الی ۴ بار با نرمال سالین به خوبی شستشو دهید و در مرحله آخر سالین را کاملا خارج کنید	
۴	به لوله یک و ۲ مطابق دستورالعمل سازنده دو قطره آنتی هیومن گلوبولین اضافه کنید.	
۵	به لوله سرم دو قطره نرمال سالین ۰,۹ درصد اضافه کنید.	
۶	محتوای لوله ها را به آرامی مخلوط و به مدت ۳۰ ثانیه با دور ۱۰۰۰*g سانتریفوژ نمایید.	
۷	لوله ها را به آرامی بیرون آورده سریعاً جهت مشاهده هر گونه آگلوتیناسیون بررسی نمایید.	
۸	هر گونه واکنش مشاهده شده را درجه بندی و ثبت نمایید.	
۹	مطابق دستورالعمل سازنده معرف آنتی هیومن گلوبولین لوله های واکنش منفی را به مدت ۵ دقیقه در دمای اتاق انکوبه و سپس سانتریفوژ نمایید.	
۱۰	مراحل ۷-۸ را تکرار نمایید.	
۱۱	در صورت مشاهده واکنش منفی یک قطره گلبول قرمز حساس شده را به لوله های یک و دو که حاوی AHG می باشند اضافه کنید.	
۱۲	لوله شماره یک و دو را سانتریفوژ کنید و در صورت مشاهده واکنش مثبت نتیجه را ثبت نمایید.	
۱۳	در صورت واکنش منفی آزمایش را باید از ابتدا تکرار کنید.	

مرکز آموزشی درمانی امیرالمومنین (ع)	فرم دستورالعمل Instruction	
-------------------------------------	---	--

<p>بایگانی سوابق:</p> <p>- کلیه مدارک و سوابق این دستورالعمل در بانک خون به مدت یکسال نگهداری میشود.</p>
<p>گیرندگان نسخ:</p> <p>- پرسنل بانک خون</p>
<p>پیوست ها:</p> <p>-----</p>