



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی رفسنجان مرکز آموزشی درمانی نیک نفس	
عنوان : انجام آزمایش تعیین گروه خون و RH به روش لوله ای	
کد: NH-In-BTM-01-05	کد سنج: ب - ۹-۳-۱
تاریخ تدوین: مهر ۱۳۹۵	تاریخ بازنگری بعدی: شهریور ۱۴۰۵

اداره بهبود کیفیت و اعتبار بخشی

ردیف	عنوان	شماره صفحه
۱	انجام آزمایش تعیین گروه خون و RH به روش لوله ای	۱-۴

تهیه کننده	تایید کننده	تصویب کننده	ابلاغ کننده
خانم دکتر حسینی پور زهراسبز علی مسئول فنی آزمایشگاه سوپروایزر آزمایشگاه	مجید الهی فر مدیر مرکز	خانم دکتر حیدری (رئیس مرکز)	خانم دکتر حیدری (رئیس مرکز)



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی رفسنجان مرکز آموزشی درمانی نیک نفس	
عنوان : انجام آزمایش تعیین گروه خون و RH به روش لوله ای	
کد: NH-In-BTM-01-05	کد سنج: ب - ۹-۳-۱
تاریخ تدوین: مهر ۱۳۹۵	تاریخ بازنگری بعدی: شهریور ۱۴۰۵

الف) عنوان دستورالعمل: نحوه انجام آزمایش تعیین گروه خون و RH به روش لوله ای

ب) هدف: تحویل خون ایمن و سالم و سازگار به بیماران باهدف جلوگیری از آسیب به بیماران و تحویل خون سازگار به بیماران و یکپارچه سازی روش ها و دستورالعمل های انجام آزمایشات و کاهش خطاهای فردی درحین انجام آزمایشات

پ) دامنه: بانک خون

ت) مسئولیتها و اختیارات : کارشناس آزمایشگاه - سوپروایزر آزمایشگاه - مسئول فنی آزمایشگاه

ث) مواد و تجهیزات : سروفیوژ - نرمال سالین - لوله - آنتی ژنهای گروه خونی - سل شسته شده A - سل شسته شده B - سل شسته شده O

ج) منابع : دستورالعمل سازمان انتقال خون - دستورالعمل همویژ لانس - روش جاری بیمارستان

ج) نحوه پایش : مصاحبه و مشاهده

چ) شیوه انجام کار :

روش انجام آزمایش Cell Type

۱ - سه لوله آزمایش ۱۲*۷۵ را به ترتیب با اسامی A، B و D علامت گذاری کنید. (پرسنل بانک خون)

۲- از نمونه گرفته شده جهت انجام آزمایش گروه خون (مطابق دستورالعمل تهیه سوسپانسیون ۳ درصد گلبولهای قرمز)، یک سوسپانسیون ۵٪-۲ تهیه نمایید. (پرسنل بانک خون)

۳- یک قطره از Anti-A رابه لوله A اضافه نمایید. (پرسنل بانک خون)

۴- یک قطره از Anti-B رابه لوله B اضافه نمایید. (پرسنل بانک خون)

تهیه کننده	تاییدکننده	تصویب کننده	ابلاغ کننده
خانم دکتر حسینی پور سوپروایزر آزمایشگاه	مجیدالهی فر مدیرمرکز	خانم دکتر حیدری (رئیس مرکز)	خانم دکتر حیدری (رئیس مرکز)



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی رفسنجان مرکز آموزشی درمانی نیک نفس	
عنوان : انجام آزمایش تعیین گروه خون و RH به روش لوله ای	
کد: NH-In-BTM-01-05	کد سنج: ب - ۹-۳-۱
تاریخ تدوین: مهر ۱۳۹۵	تاریخ بازنگری بعدی: شهریور ۱۴۰۵

۵- یک قطره از Anti-D رابه لوله D اضافه نمایید. (پرسنل بانک خون)

۶- به هر یک از لوله ها یک قطره از سوسپانسیون گلبول قرمز (۵-۲٪) بیمار اضافه نمایید. (پرسنل بانک خون)

۷- محتوای داخل لوله ها را به آرامی مخلوط کنید و به مدت ۳۰-۱۵ ثانیه با دور *g1000-900 سانتریفوژ نمایید.
(پرسنل بانک خون)

۸- لوله ها را از سروپیوژ خارج کرده و در جلوی منبع نور به آرامی تکان دهید تا توده

گلبولی به صورت سوسپانسیون آزاد شود. وجود هرگونه آگلوتیناسیون یا همولیز را با مشاهده نمایید. نتایج واکنش را با درجه بندی آگلوتیناسیون در دفتر آزمایشگاه ثبت و تفسیر نمایید. (پرسنل بانک خون)

روش انجام آزمایش Back Type

۱- سه لوله آزمایش ۷۵*۱۲ را به ترتیب با اسامی A, B و O علامت گذاری کنید. (پرسنل بانک خون)

۲- دو تا سه قطره از سرم یا پلاسمای بیمار را به لوله های علامت گذاری شده اضافه نمایید. (پرسنل بانک خون)

۳- یک قطره از سوسپانسیون گلبول A را به لوله ای که A نشانه گذاری شده اضافه نمایید. (پرسنل بانک خون)

۴- یک قطره از سوسپانسیون گلبول B را به لوله ای که B نشانه گذاری شده اضافه نمایید. (پرسنل بانک خون)

۵- یک قطره از سوسپانسیون گلبول O را به لوله ای که O نشانه گذاری شده اضافه نمایید. (پرسنل بانک خون)

۶- محتوای داخل لوله ها را به آرامی مخلوط کنید و به مدت ۳۰-۱۵ ثانیه با دور *g1000-900 سانتریفوژ نمایید. (پرسنل بانک خون)

۷- لوله ها را از سروپیوژ خارج کرده و سرم یا پلاسمای داخل لوله ها را از نظر همولیز بررسی نمایید. (پرسنل بانک خون)

تهیه کننده	تایید کننده	تصویب کننده	ابلاغ کننده
خانم دکتر حسینی پور سوپروایزر آزمایشگاه	مجید الهی فر مدیر مرکز	خانم دکتر حیدری (رئیس مرکز)	خانم دکتر حیدری (رئیس مرکز)



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی رفسنجان مرکز آموزشی درمانی نیک نفس	
عنوان : انجام آزمایش تعیین گروه خون و RH به روش لوله ای	
کد: NH-In-BTM-01-05	کد سنج: ب - ۹-۳-۱
تاریخ تدوین: مهر ۱۳۹۵	تاریخ بازنگری بعدی: شهریور ۱۴۰۵

۸- لوله ها را در جلوی منبع نور به آرامی تکان دهید تا توده گلبولی به صورت

سوسپانسیون آزاد شود. وجود هرگونه آگلوتیناسیون را مشاهده نمایید. (پرسنل بانک خون)

۹- نتایج واکنش را با درجه بندی آگلوتیناسیون یا همولیز در دفتر آزمایشگاه ثبت و تفسیر نمایید. (پرسنل بانک خون)

تهیه کننده	تاییدکننده	تصویب کننده	ابلاغ کننده
خانم دکتر حسینی پور زهراسبز علی مسئول فنی آزمایشگاه سوپروایزر آزمایشگاه	مجیدالهی فر مدیرمرکز	خانم دکتر حیدری (رئیس مرکز)	خانم دکتر حیدری (رئیس مرکز)