

کولایف

آزمایشگاه های یکپارچه پزشکی

عنوان سند:


دستور العمل نحوه نمونه گیری ، نگهداری و نقل و انتقال نمونه های پلاسماي تست های انعقادی

شماره سند: LA-WI-0643-02

تاریخ	ویرایش	شرح	تهیه کننده	تایید کننده	تصویب کننده
1401/07/24	۰۱	تدوین کل سند	نام: اعظم کاظمی سمت: مسئول بخش	نام: شهرزاد فخری سمت: مدیر کیفیت	نام: مهرداد ضرغامی سمت: مسئول فنی
1403/03/03	۰۲		نام: اعظم کاظمی سمت: مسئول بخش	نام: رضا محمدی سمت: تضمین کیفیت	نام: هانا حسینی سمت: مسئول فنی

آزمایشگاه تشخیص پزشکی فرجاد
دکتر سیده هانا حسینی
متخصص آسیب شناسی بالینی و تشریحی
نظام پزشکی: ۱۳۹۹۸۲
COLIFE

دکتر رضا محمدی ۴۳۳-۴۴
دارای دکترای تخصصی بوشیمی پزشکی
عضو هیئت علمی دانشگاه

شماره سند: LA-WI-0643	عنوان سند: دستورالعمل نحوه نمونه گیری ، نگهداری و نقل و انتقال نمونه های پلاسمای تست های انعقادی	 آزمایشگاه های یکپارچه پزشکی
ویرایش: ۰۲		

(1) هدف : هدف از ایجاد این دستورالعمل ارائه نحوه صحیح نمونه گیری ، نگهداری و نقل و انتقال نمونه های پلاسمای تست های انعقادی تا اخذ نتیجه صحیح و درست و اندازه گیری دقیق نمونه های انعقادی است. میزان و نوع تغییرات غیر استاندارد که صورت می گیرد و خطاهای آزمایشگاهی به حداقل ممکن می رسد.

(2) دامنه کاربرد: این دستورالعمل در بخش خونشناسی (تستهای انعقادی) آزمایشگاه کولایف و تمامی مراکز وابسته و ارجاعی قابل اجرا می باشد و مسئولیت اجرای آن با مسئول فنی و یا سوپروایزر تمام مراکز وابسته و یا ارجاعی و مسئول بخش خون شناسی و پرسنل بخش خون شناسی می باشد.

(3) منابع:

mayo clinic Labs (1-3)

(6) شرح اقدامات: در جدول ۶-۱ ذکر شده است.

کولایف

آزمایشگاه های یکپارچه پزشکی

عنوان سند:

دستورالعمل نحوه نمونه گیری ، نگهداری و نقل و انتقال نمونه های پلاسمای
تست های انعقادی

شماره سند: LA-WI-0643

ویرایش: ۰۲

جدول ۱-۶

von Willebrand-Ag	Antithrombin III-Ag	Lupus Anticoagulant	Protein S	Protein C	
Poor PLT Plasma (PPP)	Poor PLT Plasma (PPP)	Poor PLT Plasma (PPP)	Poor PLT Plasma (PPP)	Poor PLT Plasma (PPP)	نوع نمونه
سیترات سدیم 3.2%	سیترات سدیم 3.2%	سیترات سدیم 3.2%	سیترات سدیم 3.2%	سیترات سدیم 3.2%	ضد انعقاد مناسب
0.5-1 ml	0.5 ml	1 ml	0.5-1 ml	0.5-1 ml	حجم نمونه
دوبار سانتریفوژ در ۲۳۰۱ g (۱۵۰۰ RPM) به مدت ۱۰ دقیقه در لوله پلاستیکی- هر بار ۰.۲۵ ml در کف لوله بماند و برداشته نشود. بیش از ۴ ساعت از خون گیری نگذشته باشد. فریز شود.	دوبار سانتریفوژ در ۲۳۰۱ g (۱۵۰۰ RPM) به مدت ۱۰ دقیقه در لوله پلاستیکی- هر بار ۰.۲۵ ml در کف لوله بماند و برداشته نشود. بیش از ۴ ساعت از خون گیری نگذشته باشد. فریز شود.	دوبار سانتریفوژ در ۲۳۰۱ g (۱۵۰۰ RPM) به مدت ۱۰ دقیقه در لوله پلاستیکی- هر بار ۰.۲۵ ml در کف لوله بماند و برداشته نشود. بیش از ۴ ساعت از خون گیری نگذشته باشد. فریز شود.	دوبار سانتریفوژ در ۲۳۰۱ g (۱۵۰۰ RPM) به مدت ۱۰ دقیقه در لوله پلاستیکی- هر بار ۰.۲۵ ml در کف لوله بماند و برداشته نشود. بیش از ۴ ساعت از خون گیری نگذشته باشد. فریز شود.	دوبار سانتریفوژ در ۲۳۰۱ g (۱۵۰۰ RPM) به مدت ۱۰ دقیقه در لوله پلاستیکی- هر بار ۰.۲۵ ml در کف لوله بماند و برداشته نشود. بیش از ۴ ساعت از خون گیری نگذشته باشد. فریز شود.	نحوه جداسازی
در فریز ۲۰-	در فریز ۲۰-	در فریز ۲۰-	در فریز ۲۰-	در فریز ۲۰-	شرایط نگهداری
۱۴ روز در فریز، ۶ ساعت دمای اتاق	۱۴ روز در فریز	۱۴ روز در فریز	۱۴ روز در فریز	۱۴ روز در فریز	پایداری نمونه
همولیز، لیپمی و ایکترس شدید	همولیز، لیپمی و ایکترس شدید	همولیز، لیپمی و ایکترس شدید	همولیز، لیپمی و ایکترس شدید، لخته	همولیز، لیپمی و ایکترس شدید	رد نمونه
-	بیمار هپارین و anti-rabbit antibody مصرف نکرده باشد.	نمونه قبل از درمان " جایگزین فاکتور " جمع آوری شود. بیمار وارفارین هپارین ، مواد فیبرینولیتیک مانند استرپتوکیناز، اوروکیناز، فعال کننده پلاسمینوژن بافتی دریافت نکرده باشد.	هپارین یا کومادین- دایرکت ممانعت کننده های ترومبین (دابی گاتران، آرگاتروبان) ممانعت کننده مستقیم Xa) (ریواروکسابان، آپی کسابان، ادوکسابان) مصرف نکرده باشد.	بیمار ناشتا باشد. هپارین، وارفارین، کومادین، دایرکت ممانعت کننده های ترومبین (دابی گاتران، آرگاتروبان) ممانعت کننده مستقیم Xa) (ریواروکسابان، آپی کسابان، ادوکسابان)-فعال کننده پلاسمین بافتی (Tpa) مصرف نکرده باشد.	محدودیت یا تداخل های دارویی و نمونه گیری
PTT	PT	Fibrinogen	D-Dimer	FDP	

عنوان سند:

دستور العمل نحوه نمونه گیری ، نگهداری و نقل و انتقال نمونه های پلاسمای
تست های انعقادی

شماره سند: LA-WI-0643

ویرایش: ۰۲

نوع نمونه	Poor PLT Plasma (PPP)	Plasma	Poor PLT Plasma (PPP)	Poor PLT Plasma (PPP)	نوع نمونه
ضد انعقاد مناسب	سیترات سدیم ۳.۲٪	سیترات سدیم ۳.۲٪	سیترات سدیم ۳.۲٪	سیترات سدیم ۳.۲٪	ضد انعقاد مناسب
حجم نمونه	۰.۵-۱ml	۰.۵-۱ ml	۰.۵-۱ml	۰.۵-۱ml	حجم نمونه
نحوه جداسازی	دوبار سانتریفوژ در ۲۳۰۱ g (RPM ۱۵۰۰) به مدت ۱۰ دقیقه در لوله پلاستیکی- هر بار ۰.۲۵ ml در کف لوله بماند و برداشته نشود. بیش از ۴ ساعت از خون گیری نگذشته باشد، فریز شود.	یکبار سانتریفوژ در ۲۳۰۱ g (RPM ۱۵۰۰) به مدت ۱۰ دقیقه در لوله پلاستیکی- بیش از ۴ ساعت از خون گیری نگذشته باشد، فریز شود.	دوبار سانتریفوژ در ۲۳۰۱ g (RPM ۱۵۰۰) به مدت ۱۰ دقیقه در لوله پلاستیکی- هر بار ۰.۲۵ ml در کف لوله بماند و برداشته نشود. بیش از ۴ ساعت از خون گیری فریز شود.	دوبار سانتریفوژ در ۲۳۰۱ g (RPM ۱۵۰۰) به مدت ۱۰ دقیقه در لوله پلاستیکی- هر بار ۰.۲۵ ml در کف لوله بماند و برداشته نشود. بیش از ۴ ساعت از خون گیری فریز شود.	نحوه جداسازی
شرایط نگهداری	-	در یخچال	در فریز -20	در فریز -20	شرایط نگهداری
پایداری نمونه	۳۰ روز در فریز-۴ ساعت دمای اتاق	۱۴ روز در یخچال-۳۰ روز فریز-۷۲ ساعت دمای اتاق	۹۰ روز در فریز و ۴ ساعت دمای اتاق	90 روز در فریز و 4 ساعت دمای اتاق	پایداری نمونه
رد نمونه	همولیز شدید	همولیز، لیپمی و ایکترس شدید	همولیز شدید	همولیز شدید	رد نمونه
محدودیت یا تداخل های دارویی و نمونه گیری	ممانعت کننده هایی مانند هپارین، لوپوس آنتی کوآگولانت، ایمونوگلوبولین مونوکلونال، ممانعت کننده های خاص فاکتور انعقادی	افزایش در التهاب-کاهش در فیبرینولیز-انعقاد درون عروقی-بیماری کبدی	مصرف داروهای استروژن و مهارکننده tissue plasminogen Activator (tPA) قبل از انجام آزمایش باعث نتیجه مثبت کاذب تست D-dimer می شود.	- مصرف داروهای باریتورات، هپارین، استرپتوکیناز و اوروکیناز قبل از انجام آزمایش باعث افزایش کاذب مقدار FDP می شود	محدودیت یا تداخل های دارویی و نمونه گیری


عنوان سند:

دستور العمل نحوه نمونه گیری ، نگهداری و نقل و انتقال نمونه های پلاسمای تست های انعقادی

شماره سند: LA-WI-0643

ویرایش: ۰۲

Factor IX – XI -XII-XIII	Factor X	Factor V-Leiden	Factor V (5)	Factor VII (7)	Factor VIII (8)	
Poor PLT Plasma (PPP)	Poor PLT Plasma (PPP)	Poor PLT Plasma (PPP)	Poor PLT Plasma (PPP)	Poor PLT Plasma (PPP)	Poor PLT Plasma (PPP)	نوع نمونه
سیترات سدیم 3.2%	سیترات سدیم 3.2%	سیترات سدیم 3.2%	سیترات سدیم 3.2%	سیترات سدیم 3.2%	سیترات سدیم 3.2%	ضد انعقاد مناسب
ml0.5-1	ml0.5-1	ml 0.5	ml0.5-1	ml0.5-1	0.5-1ml	حجم نمونه
در ۲۳۰۱ g (۱۵۰۰ RPM) به مدت ۱۰ دقیقه در لوله پلاستیکی - هر بار ۰.۲۵ ml در کف لوله بماند و برداشته نشود. بیش از ۴ ساعت از خون گیری نگذشته باشد ، فریز شود	دوبار سانتریفوژ در ۲۳۰۱ g (۱۵۰۰ RPM) به مدت ۱۰ دقیقه در لوله پلاستیکی - هر بار ۰.۲۵ ml در کف لوله بماند و برداشته نشود. بیش از ۴ ساعت از خون گیری نگذشته باشد. فریز شود.	دوبار سانتریفوژ در ۲۳۰۱ g (۱۵۰۰ RPM) به مدت ۱۰ دقیقه در لوله پلاستیکی - هر بار ۰.۲۵ ml در کف لوله بماند و برداشته نشود. بیش از ۴ ساعت از خون گیری نگذشته باشد. فریز شود.	یکبار سانتریفوژ در ۲۳۰۱ g (۱۵۰۰ RPM) به مدت ۱۰ دقیقه در لوله پلاستیکی - بیش از ۴ ساعت از خون گیری نگذشته باشد. فریز شود.	دوبار سانتریفوژ در ۲۳۰۱ g (۱۵۰۰ RPM) به مدت ۱۰ دقیقه در لوله پلاستیکی - هر بار ۰.۲۵ ml در کف لوله بماند و برداشته نشود. بیش از ۴ ساعت از خون گیری نگذشته باشد. فریز شود.	دوبار سانتریفوژ در ۲۳۰۱ g (۱۵۰۰ RPM) به مدت ۱۰ دقیقه در لوله پلاستیکی - هر بار ۰.۲۵ ml در کف لوله بماند و برداشته نشود. بیش از ۴ ساعت از خون گیری نگذشته باشد. فریز شود.	نحوه جداسازی
در فریز ۲۰-	در فریز ۲۰-	در فریز ۲۰-	در فریز ۲۰-	در فریز ۲۰	در فریز ۲۰-	شرایط نگهداری
۱۴ روز در فریز	۱۴ روز در فریز	۸ ساعت دمای اتاق، ۲۴ ساعت یخچال، فریز یک ماه	۱۴ روز در فریز	۱۴ روز در فریز	۱۴ روز در فریز	پایداری نمونه
همولیز، لیپمی و ایکترس شدید	همولیز، لیپمی و ایکترس شدید	لخته ، پلاسمای غیر سیتراته	همولیز، لیپمی و ایکترس شدید	همولیز، لیپمی و ایکترس شدید	جمع آوری نمونه در EDTA یا هپارین	رد نمونه
عدم دریافت هپارین یا وارفارین	مصرف وارفارین، بیماری کبدی و کمبود ویتامین K موجب کاهش این فاکتور می شود.	عدم مصرف هپارین، وارفارین، هیرودین یا آرگاتروبان چند ساعت قبل از آزمایش	عدم دریافت هپارین یا وارفارین	مصرف وارفارین و کمبود ویتامین K باعث کاهش این فاکتور می شود.	مصرف هپارین و وارفارین	محدودیت یا تداخل های دارویی و نمونه گیری

شماره سند: LA-WI-0643	عنوان سند: دستورالعمل نحوه نمونه گیری ، نگهداری و نقل و انتقال نمونه های پلاسمای تست های انعقادی	 آزمایشگاه های یکپارچه پزشکی
ویرایش: ۰۲		

نکات مهم در زمان ارسال نمونه های انعقادی باید رعایت شود :

*** شرایط تست های اینهیپیتوری فاکتورهای انعقادی مشابه با خود فاکتور ها می باشد .

*** نوع نمونه روی لیبل نمونه ذکر شود

*** شرح حال بیمار حتما در فرم های مربوط به شرح حال ذکر گردد

*** در صورتی که بیمار نیاز به دریافت شرح حال داشته باشد و توسط ارسال کننده تست فرم شرح حال پر نشده باشد تا زمان رسیدن شرح حال پاسخ ها به تاخیر می افتد

*** در صورت امکان یک نفر به عنوان نماینده جهت دریافت شرح حال به ما معرفی گردد تا دسترسی به ایشان همه ساعات میسر باشد .

کولایف

آزمایشگاه های یکپارچه پزشکی