

نکات ضروری جهت نمونه‌گیری و ارسال خون به آزمایشگاه:

- ♦ وسایل مورد نیاز با توجه به نوع آزمایشات درخواستی انتخاب شود.
- ♦ قبل از نمونه‌گیری باید با دقت سرنگ را از نظر سالم بودن، سهولت حرکت پیستون و نیز باز بودن مسیر سر سوزن مورد بررسی قرارداد.
- ♦ نام و نام‌خانوادگی و مشخصات بیمار با درخواست آزمایش و هویت بیمار مطابقت داده شود.
- ♦ تورنیکه بیشتر از یک دقیقه بر دست بیمار بسته نباشد. در غیر این صورت استاز موضعی به همراه تغلیظ خون (Hemoconcentration) و به دنبال آن هماتوم ناشی از ارتشاح خون به داخل بافت ایجاد می‌گردد که می‌تواند باعث تغییر در غلظت بسیاری از مواد در خون گردد.
- ♦ از ست سرم و یا از دستی که در آن تزریق صورت می‌گیرد خون‌گیری انجام نشود. در موارد بسیار ضروری روی لوله ذکر شود.
- ♦ بر روی برچسب نام، نام خانوادگی بیمار، ساعت، تاریخ نمونه‌گیری و بخش بستری نوشته شود.
- ♦ نمونه در کمترین زمان ممکن به آزمایشگاه ارسال شود.
- ♦ تمام نمونه‌های بیماران توسط کادر بالین بخش و در ظرف حمل نمونه به آزمایشگاه ارسال شود.

♦ جهت جلوگیری از ریختن نمونه در حین انتقال به آزمایشگاه، درب لوله به طور کامل بسته و در لوله فالكون گذاشته شود.

روش‌های جلوگیری از هماتوم

- ♦ تنها دیواره بالایی ورید باید سوراخ شود در صورت عبور سرسوزن از جدار رگ، خون به بافت اطراف نفوذ کرده باعث هماتوم در ناحیه می‌شود.
- ♦ قبل از خارج ساختن سوزن حتماً باید تورنیکه باز شود.
- ♦ از وریدهای سطحی اصلی باید استفاده شود.
- ♦ پس از نمونه‌گیری باید به محل بانداژ نمونه‌گیری فشار اندکی وارد آید.

روش‌های جلوگیری از همولیز

- ♦ موضع نمونه‌گیری پس از ضدعفونی کردن باید خشک شود (در مجاورت هوای محیط) و بهتر است از محل هماتوم نمونه‌گیری نشود.
- ♦ سوزن کاملاً به سرنگ متصل باشد تا هیچ‌گونه حباب هوا هنگام نمونه‌گیری تشکیل نشود.
- ♦ پیستون سرنگ باید به آرامی کشیده شود.

آزمایشات خون شناسی (هماتولوژی)

♦ آزمایش CBC

لوله CBC محتوی EDTA با درب سبز رنگ که یک بار مصرف پلاستیکی است و حداقل ۱ سی سی خون بایستی

به آن اضافه شود.

*برای جلوگیری از لخته شدن خون باید بلافاصله و به آرامی لوله را چند بار (۱۰-۸ مرتبه) سروته نمود تا خون با ماده ضد انعقاد به خوبی مخلوط شود.

*آزمایش کومبس مستقیم، رتیکولوسیت، G6PD، الکتروفورز Hb، OFT و گروه خون نیز در لوله درب سبز CBC گرفته می‌شود و جدا از آزمایش CBC می‌باشد.



توجه: آزمایش کومبس غیرمستقیم در لوله شیشه‌ای خون‌گیری شود که جهت بررسی آنتی‌بادی‌های فرد اهداکننده و گیرنده خون، قبل از تزریق خون می‌باشد.

♦ آزمایش ESR

*لوله ESR (سدیمان) محتوی محلول سیترات سدیم که یک بار مصرف پلاستیکی می‌باشد و حاوی ۰/۴ سی سی محلول ضد انعقاد سیترات سدیم ۳/۸٪ می‌باشد و بایست ۱/۶ سی سی خون تا خط نشانه روی لوله اضافه شود.

*برای جلوگیری از لخته شدن خون باید بلافاصله و به آرامی لوله را چند بار (۱۰-۸ مرتبه) سروته نمود تا خون با ماده ضد انعقاد به خوبی مخلوط شود.



پمفلت آموزشی



کد سند: Ibn-e-Sina&Dr.Hejazi.H 99 / B - Lb.S- Br- 02

تاریخ تهیه: ۱۳۹۹/۰۸/۱۴ شماره بازنگری: ۳ *در صورت تغییر، بازنگری انجام می شود



راهنمای تهیه نمونه خون



دسترسی به مطالب آموزشی با:

(۱) **بارکد:** جهت دریافت مطالب آموزشی،

تصویر مقابل را با دوربین تلفن همراه خود

اسکن نمایید.

(۲) **کانال گپ/ایتا:**

<https://gap.im/nursingclinic>

<https://eitaa.com/joinchat/2349335043Ccb0415afa8>

♦ حباب هوای داخل سرنگ حتما خارج شود.

♦ نمونه از شریان گرفته شود و بلافاصله در سریع ترین زمان در ظرف یخ به آزمایشگاه تحویل شود.

آزمایشات بیوشیمی، ایمونولوژی، هورمون و سرولوژی

♦ لوله ژل دار و بدون ماده ضدانعقاد که جهت جمع آوری سرم و برای ۱۰-۵ سی سی خون متناسب با تعداد آزمایش تهیه شده است. البته به نوع آزمایش بستگی دارد (مراجعه به فهرست آزمایشات).

♦ از ست سرم و یا از دستی که در آن تزریق صورت می گیرد خون گیری انجام نشود.

♦ بعد از خون گیری از بیمار، نمونه باید به آرامی در جدار داخلی لوله تخلیه گردد تا از همولیز نمونه جلوگیری شود.

نکته: شرایط بیمار اعم از ناشتایی و غیره جهت تست های مختلف رعایت شود.

تهیه کننده: سوپروایزر آزمایشگاه بیمارستان ابن سینا

تایید کننده: گروه آموزش پزشکی / اداره بهبود کیفیت و ایمنی بیمار

تصویب کننده: معاون توسعه مدیریت و منابع

منابع: کتاب مرجع تست های تشخیصی آزمایشگاهی دیویس

اطلاعات جامع آزمایشات تشخیص طبی دکتر وحید فلاح

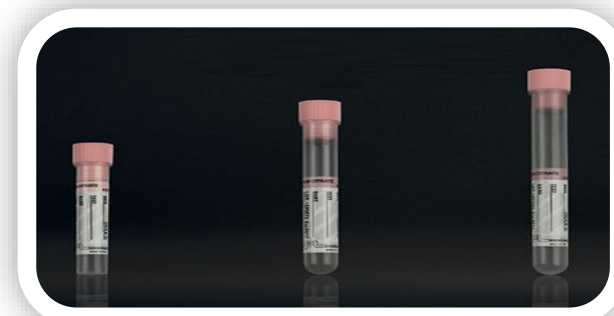
آزمایش PTT , PT

*لوله محتوی ۱/۲ سی سی محلول سیترات سدیم ۳/۲٪ با درب صورتی که یک بار مصرف پلاستیکی است و برای ۲/۵ سی سی خون گیری تهیه شده است. دقت داشته باشید به لوله آزمایش مقدار لازم خون تا خط نشانه اضافه شود.

*برای جلوگیری از لخته شدن خون باید بلافاصله و به آرامی لوله را چند بار (۱۰-۸ مرتبه) سروته نمود تا خون با ماده ضد انعقاد به خوبی مخلوط شود.

*عدم رعایت نسبت حجم خون به حجم ضد انعقاد بر روی نتایج آزمایش تاثیر خواهد گذاشت و از خط نشانه نباید کمتر یا زیاده تر خون اضافه شود.

*مشخصات بیمار و نام نمونه گیر و ساعت و تاریخ روی برچسب لوله ها زده شود.



آزمایش گاز خون شریانی (ABG)

♦ برای خون گیری از یک سرنگ هیپارینه بدون هوا استفاده شود.