

آزمایش گازهای خون شریانی (ABG)

سرنگ هپارینه

- ۱- قبل از خونگیری از شریان، برای بررسی گردش خون جانبی آزمایش آلن را انجام دهید.
- ۲- خون شریانی را نباید از دستی که دارای فیستول یا شنت AV میباشد گرفت.
- ۳- پس از گرفتن خون شریانی محل سوراخ را ۳-۵ دقیقه فشار دهید تا هماتوم به وجود نیاید. اگر زمان لخته شدن خون بیمار غیر طبیعی است و یا داروی ضد انعقاد مصرف میکند، تقریباً به مدت ۱۵ دقیقه محل را فشار دهید.
- ۴- برای خونگیری شریانی از یک سرنگ هپارینه بدون هوا با سر سوزن دارای درجه پایین استفاده نمایید.
- ۵- حباب های هوا داخل سرنگ را خارج نمایید.
- ۶- سرنگ خون شریانی را روی یخ بگذارید و بلافاصله به آزمایشگاه ارسال نمایید.



منبع: مستندات سیستم مدیریت کیفیت در آزمایشگاه پزشکی - آزمایشگاه مرجع سلامت.
کتاب جامع تستهای تشخیصی و آزمایشگاهی پاگانا - تیموتی جیمز پاگانا - 2010

آزمایش بیوشیمی - آنزیم - هورمون و سرولوژی

لوله لخته ، بدون ماده ضد انعقاد (جمع آوری سرم)



- لوله خونگیری یکبار مصرف پلاستیکی و یا لوله شیشه ای، فاقد محلول ضد انعقاد جهت جمع آوری سرم که برای 5-10ml خونگیری تهیه شده است.
- ۱- نمونه از ست سرم و یا از دستی که در آن تزریق صورت میگیرد تهیه نشود.
 - ۲- بعد از جمع آوری نمونه خون از بیمار، نمونه باید به آرامی در جدار داخلی لوله تخلیه گردد تا از همولیز نمونه جلوگیری شود.
 - ۳- شرایط بیمار اعم از ناشتایی و غیره جهت تستهای مختلف رعایت شود.
 - ۴- جهت ارسال آزمایشات تخصصی قبل از ارسال نمونه با پذیرش آزمایشگاه هماهنگی شود.
 - ۵- در مورد آزمایشاتی مانند Fe و Phos. Ca حتماً از لوله نو و یا اسید واش استفاده گردد.

اولیت و ترتیب جمع آوری نمونه در لوله های آزمایش

- ۱- ابتدا لوله کشت خون (حفظ استریل بودن سر سوزن).
- ۲- لوله حاوی ضد انعقاد سیترات سدیم جهت تستهای انعقادی.
- ۳- لوله ESR.
- ۴- لوله بدون ماده ضد انعقاد (جهت سرم).
- ۵- لوله هپارینه.
- ۶- لوله حاوی ضد انعقاد EDTA (CBC).

آزمایش PT - PTT - Fib

لوله PT-PTT-Fib محتوی محلول سیترات سدیم

- لوله خونگیری یکبار مصرف پلاستیکی ، جهت تست PT - PTT که برای 2ml خونگیری تهیه شده هر ویال حاوی 0.2ml محلول ضد انعقاد سیترات سدیم با غلظت ۳.۲٪ می باشد که می بایست به آن مقدار 1.8 ml خون (تا خط نشانه روی لوله) اضافه نمود .
- ۱- برای جلوگیری از لخته شدن خون باید بلافاصله و به آرامی لوله را چند بار (۸ تا ۱۰ مرتبه) سرو ته نموده تا خون با ماده ضد انعقاد به خوبی مخلوط شود .
 - ۲- در صورتی که بیمار دارو (وارفارین ، هپارین و یا هر نوع دارویی که در آزمایش های انعقادی تداخل ایجاد می کند) مصرف می کند باید در برگه درخواست آزمایش قید شود.
 - ۳- عدم رعایت نسبت حجم خون به حجم ضد انعقاد ، بر روی نتایج آزمایش تاثیر خواهد گذاشت .
 - ۴- اگر به بیمار متناوباً هپارین تزریق شود ، خونگیری برای تست PTT را ۶۰-۳۰ دقیقه پیش از دوز بعدی هپارین انجام دهید.
 - ۵- اگر بیمار به صورت مداوم هپارین دریافت میکند ، میتوان خونگیری را در هر زمانی انجام داد.

آزمایش رزرو خون و کراس میچ

- ۱- نمونه CBC (جهت گروه خون) و لخته (سرم برای کراس میچ) به همراه درخواست خون به آزمایشگاه ارسال شود.
- ۲- مشخصات بیمار شامل نام و نام خانوادگی، شماره پذیرش و شماره پرونده الزاماً بر روی نمونه ها درج شود.
- ۳- حداقل زمان لازم جهت انجام آزمایش کراس میچ استاندارد یک ساعت می باشد.