



# آزمایشگاه پاتوبیولوژی نور

## آزمایشگاه ژنتیک نوران

### شرایط و نحوه ارسال نمونه جهت آزمایشات ژنتیک

#### طرز ارسال نمونه خون برای مطالعه کروزومی

- ❖ 3 تا 5 سی سی خون با سرنگ یا با Venoject (سرنگ های خلاء) گرفته و مستقیماً در لوله های هپارینه (فقط سدیم هپارین) خالی شود. لوله های هپارینه باید استریل و در لوله های شرکتی (درب سبز رنگ) باشند و تاریخ انقضای آن نگذشته باشند.
- ❖ در صورت در دسترس نبودن لوله های شرکتی جهت تهیه محلول هپارین به ازای 5000 واحد هپارین، 5 سی سی نرمال سالین یا آب مقطر در شرایط استریل به آن اضافه نموده و 0.4 سی سی از محلول ساخته شده برای 5 سی سی نمونه خون کافی است. قابل ذکر است احتمال عدم جوابدهی برای لوله های غیر استاندارد و غیر شرکتی وجود دارد.
- ❖ نام، نام خانوادگی و تاریخ تولد بیمار را روی لوله بنویسید و لوله ها را داخل فلاسک قرار دهید.
- ❖ در فصل گرما Ice pack (بسته های یخ خشک) را در داخل فلاسک قرار داده به طوری که یونولیت بین لوله ها و بسته یخ خشک قرار گیرد. به هیچ عنوان نمونه های خون در مجاورت مستقیم با یخ نباشند. در فصل سرما احتیاجی به استفاده از Ice pack (بسته های یخ خشک) نمی باشد.
- ❖ لطفاً تمامی اطلاعات درخواست شده در فرم های مخصوص هر تست و برگه ها در زیپ کیپ به طوری قرار گیرد که با نمونه ها تماس نداشته باشند که به همراه نمونه به آدرس آزمایشگاه ارسال گردد.

#### طرز ارسال نمونه خون برای تست های مولکولی:

- ❖ 10 سی سی خون با سرنگ یا با Venoject (سرنگ های خلاء) گرفته و مستقیماً در لوله های EDTA تخلیه شود. لوله های EDTA باید استریل و در لوله های شرکتی (درب بنفش رنگ) باشند و تاریخ انقضای آن نگذشته باشد.
- ❖ در صورت در دسترس نبودن لوله های شرکتی جهت تهیه لوله های حاوی EDTA، 200 لاندا از محلول 0/5 مولار EDTA، برای 10 سی سی خون کافی است. قابل ذکر است احتمال عدم جوابدهی برای لوله های غیر استاندارد و غیر شرکتی وجود دارد.
- ❖ نام، نام خانوادگی و تاریخ تولد بیمار را روی لوله بنویسید.
- ❖ لوله ها را داخل فلاسک قرار دهید.
- ❖ در فصل گرما Ice pack (بسته های یخ خشک) را در داخل فلاسک قرار داده به طوری که یونولیت بین لوله ها و بسته یخ خشک قرار گیرد. به هیچ عنوان نمونه های خون در مجاورت مستقیم با یخ نباشند. در فصل سرما احتیاجی به استفاده از Ice pack (بسته های یخ خشک) نمی باشد.
- ❖ لطفاً تمامی اطلاعات درخواست شده در فرم های مخصوص هر تست و برگه ها در زیپ کیپ به طوری قرار گیرد که با نمونه ها تماس نداشته باشند که به همراه نمونه به آدرس آزمایشگاه ارسال گردد.

#### طرز ارسال نمونه مایع آمنیون



# آزمایشگاه پاتوبیولوژی نور

## آزمایشگاه ژنتیک نوران

- ❖ ترجیحا 2 سرنگ هر کدام 10 سی سی گرفته شود. مقادیر کمتر از 10 سی سی ممکن است به نتیجه نرسند.
- ❖ احتمال آلودگی با سلول های مادری و یا عدم رشد در نمونه های کدر و خونی افزایش می یابد.
- ❖ زودتر از 15 هفته بارداری نمونه برداری انجام نشود.
- ❖ بهترین زمان جهت انجام آزمایش کشت و مطالعه کروموزومی روی مایع آمنیوتیک بین 15 الی 18 هفته بارداری می باشد و امکان عدم رشد در نمونه های بالای 20 هفته بارداری افزایش می یابد.
- ❖ نام و نام خانوادگی، تاریخ تولد مادر و هفته بارداری را روی سرنگ یا لوله فالكون بنویسید.
- ❖ از هرگونه دستکاری سرنگ ها ( خم کردن یا برداشتن نیدل، برداشتن کلاهک، شکستن پیستون و ...) خودداری فرمائید.
- ❖ ترجیحا نمونه برداری در سرنگ های یکسان انجام شود.
- ❖ سرنگ ها یا لوله های فالكون را داخل فلاسک قرار دهید.
- ❖ در فصل گرما Ice pack (بسته های یخ خشک) را در داخل فلاسک قرار داده به طوری که یونولیت بین سرنگ ها و بسته یخ خشک قرار گیرد . به هیچ عنوان نمونه های مایع آمنیوتیک در مجاورت مستقیم با یخ نباشند. در فصل سرما احتیاجی به استفاده از Ice pack (بسته های یخ خشک) نمی باشد.
- ❖ لطفا تمامی اطلاعات درخواست شده در فرم های مخصوص هر تست و مدارک مورد نیاز از جمله سونوگرافی و تست های غربالگری در زیپ کیپ به طوری قرار گیرد که با نمونه ها تماس نداشته باشند که به همراه نمونه به آدرس آزمایشگاه ارسال گردد.

### طرز ارسال نمونه CVS

- ❖ بهترین زمان انجام کشت و مطالعه کروموزومی CVS بین 11 الی 13 هفته بارداری می باشد و مقدار نمونه مورد نیاز حداقل 15 میلی گرم پرز می باشد.
- ❖ نمونه CVS باید در شرایط کاملا استریل، زیر هود پاک شده پس از قرار دادن نمونه داخل لوله فالكون و پر کردن لوله با محلول RPMI، Ham F10 و یا هر محیط کشت در دسترس ( جهت جلوگیری از چسبندگی پرزها به جدار لوله در حین حمل و نقل، لوله با محلول کاملا پر شود) درب لوله فالكون با پارافیلیم بسته شود.
- ❖ ارسال ترجیحا در کوتاه ترین زمان ممکن انجام شود.
- ❖ به هیچ عنوان نمونه قبل از روز تعطیلی ارسال نشود.
- ❖ نام و نام خانوادگی، تاریخ تولد مادر و هفته بارداری را روی لوله فالكون بنویسید.
- ❖ سرنگ ها یا لوله های فالكون را داخل فلاسک قرار دهید.
- ❖ در فصل گرما Ice pack (بسته های یخ خشک) را در داخل فلاسک قرار داده به طوری که یونولیت بین سرنگ ها و بسته یخ خشک قرار گیرد . به هیچ عنوان نمونه های CVS در مجاورت مستقیم با یخ نباشند. در فصل سرما احتیاجی به استفاده از Ice pack (بسته های یخ خشک) نمی باشد.
- ❖ لطفا تمامی اطلاعات درخواست شده در فرم های مخصوص هر تست و مدارک مورد نیاز از جمله سونوگرافی و تست های غربالگری



# آزمایشگاه پاتوبیولوژی نور

## آزمایشگاه ژنتیک نوران

در زیپ کیپ به طوری قرار گیرد که با نمونه ها تماس نداشته باشند که به همراه نمونه به آدرس آزمایشگاه ارسال گردد.

### طرز ارسال نمونه محصول سقط جهت مطالعه کروموزومی

- ❖ نمونه مورد نظر باید از عضله خالص بدون چربی و پوست از کشاله ران جنین تهیه شود. در صورتی که نمونه گیری از عضله جنین امکان پذیر نباشد از قسمت پرزهای جفت نمونه برداری شود. در صورتی که نمونه کورتاژ بود و جنین و جفت غیر قابل تشخیص بودند نمونه از بافت غیر خونی کورتاژ تهیه شود.
- ❖ مقدار نمونه مورد نیاز حدود یک بند انگشت و غیر خونی می باشد. نمونه با سرم فیزیولوژی یا محلول HAM F10 شست و شو داده شود و داخل یک لوله فالکون حاوی محلول HAM F10 ، RPMI ، به طوری قرار گیرد که کاملا داخل محلول غطه ور باشد. سپس درب لوله فالکون با پارافیلیم جهت جلوگیری از نشت محلول بسته بندی شود.
- ❖ بهترین نمونه ، نمونه ایست که بیش از 72 ساعت از مرگ جنین نگذشته باشد. در صورتی که این زمان گذشته باشد احتمال عدم جوابدهی وجود خواهد داشت. **به هیچ عنوان محلول فرمالین یا الکل به نمونه اضافه نشود.**
- ❖ جفت و جنین جهت اتوپسی از طرف قرارداد پذیرفته نخواهد شد در صورت تمایل بیمار جهت انجام اتوپسی نمونه توسط والدین مستقیما تحویل آزمایشگاه نوران شود.
- ❖ نام و نام خانوادگی، تاریخ تولد مادر و هفته بارداری را روی لوله فالکون بنویسید.
- ❖ لوله های فالکون را داخل فلاسک قرار دهید.
- ❖ در فصل گرما Ice pack (بسته های یخ خشک) را در داخل فلاسک قرار داده به طوری که یونولیت بین سرنگ ها و بسته یخ خشک قرار گیرد . **به هیچ عنوان نمونه بافت در مجاورت مستقیم با یخ نباشند.** در فصل سرما احتیاجی به استفاده از Ice pack (بسته های یخ خشک) نمی باشد.
- ❖ لطفا تمامی اطلاعات درخواست شده در فرم های مخصوص هر تست و مدارک مورد نیاز از جمله سونوگرافی و تست های غربالگری و تاریخ سقط یا زایمان القائی در زیپ کیپ به طوری قرار گیرد که با نمونه ها تماس نداشته باشند که به همراه نمونه به آدرس آزمایشگاه ارسال گردد.

فلاسک را با پست پیشتاز به آدرس زیر ارسال فرمایید.

آدرس: تهران، بلوار کشاورز، بین جمالزاده و کارگر شمالی، پلاک 95، تلفن 66911705، فکس 66911704

از همکاری شما صمیمانه سپاسگزاریم  
آزمایشگاه پاتوبیولوژی نور و ژنتیک نوران

آدرس: تهران، بلوار کشاورز، بین جمالزاده و کارگر شمالی، پلاک 95، تلفن 66911705، فکس 66911704