

## همکاران محترم

### با سلام

۱- زمان جوابدهی کلیه تست ها در دفترچه آزمایشگاه رازی ثبت شده و خدمتتان ارائه گردیده است .

۲- آزمایشگاه رازی متعهد است در مدت زمان اعلام شده نتایج را به صورت مکتوب خدمت همکاران گرامی ارسال نماید . لذا خواهشمند است حتی المقدور از درخواست گزارش تلفنی ( که ممکن است باعث بروز خطا و ایجاد مشکل گردد ) خودداری فرمائید .

۳- از آنجا که مراحل پذیرش و جداسازی اولیه در دقت گزارش نهایی تأثیر بسزائی دارد از همکاران محترم تقاضا می شود نمونه های ارسالی را حداکثر تا ساعت ۱۹:۳۰ دقیقه و پنجشنبه تا ساعت ۱۸:۳۰ به آزمایشگاه رازی تحویل دهند تا زمان کافی برای پذیرش و جداسازی نمونه ها موجود باشد . متأسفانه آزمایشگاه از تحویل گرفتن نمونه پس از زمان فوق الذکر معذور خواهد بود .

۴- جهت یکسان شدن مشخصات نمونه های ارسالی فرم "شرایط نمونه" و در مورد نمونه های بدخیم فرم "گزارش موارد سرطانی" خدمتتان تقدیم می گردد . خواهشمند است جهت ارسال نمونه ها منحصراً از فرم های فوق الذکر استفاده فرمائید .

بدیهی است در مورد نمونه های بدخیم سریعاً توسط همکاران آزمایشگاه رازی به شما اطلاع داده خواهد شد فرم فوق الذکر در آزمایشگاه ارسال کننده پر می شود یک نسخه در همان آزمایشگاه بایگانی شده و نسخه دوم به آزمایشگاه رازی ارسال می گردد .

۵- مسئولین پاسخگو در قبال آزمایشگاههای طرف قرار داد در نامه ای جداگانه خدمتتان معرفی می گردند خواهشمند است جهت پیشگیری از بروز اشکال در ایجاد ارتباط حتی الامکان در ساعت های ذکر شده و با مسئولین نامبرده تماس حاصل فرمائید .

**(A) سرم ، خون تام ، مایعات بیولوژیک**

الف) این نمونه ها همراه با لیست درخواست از آزمایشگاه طرف قرار داد ( فرم شماره ۲۹۲-۵-چ که از طرف آزمایشگاه رازی در اختیار آزمایشگاه ارسال کننده قرار گرفته است ) تحویل بخش پذیرش می گردد .

ب) در صورت مشاهده هر گونه اشکال در نمونه ها در فرم گزارش علل رد نمونه به کد مدرک ۲۰۷-۲-چ ثبت شده و به فرد تحویل دهنده نمونه ( نماینده آزمایشگاه طرف قرار داد ) تحویل داده می شود ، در صورتی که در آزمایشگاه حضور نداشته باشند همان روز فرد مسئول ارتباط با آزمایشگاه ارجاع کننده تماس گرفته و ناقصی ها را به اطلاع ایشان می رساند .

ج) پس از پذیرش لیستها، همان روز توسط مسئول ارتباط با آزمایشگاه طرف قرار داد چک می شود .

د) نتایج در مدت اعلام شده آماده شده ، در بخش پذیرش آزمایشگاه موجود می باشد و به نماینده آزمایشگاه طرف قرارداد تحویل داده می شود .

**نمونه های مردود :**

۱) نمونه تحویل گرفته نشده : در حالیکه برگه درخواست ارسال شده است .

۲) نمونه های بدون نام

۳) برگه های درخو است بدون نام

۴) برگه درخواست فاقد آزمایش های لازم

۵) عدم وجود اطلاعات لازم در مورد بعضی آزمایش ها

۶) ناهمخوانی اطلاعات مربوط به نمونه و برگه درخواست

۷) نمونه های نشت کرده و شکسته شده ( نمونه نشت کرده غیر مقبول می باشند و باید نمونه جدیدی تهیه و ارسال گردد . لوله های حاوی مایع نخاع CSF و مایعات دیگر که تهیه مجدد آنها مشکل است ، می تواند جزو استثنائات آزمایشگاه ، با رعایت کامل نکات بهداشتی و شستشو با محلول ۱۰% آب ژاول آزمایش شود . مسئولیت نتایج اینگونه نمونه ها با مراکز ارسال کننده خواهد بود . )

۸) نمونه های نامناسب :

\* سرم همولیز و کدورت شدید و آلوده

\* نمونه تهیه شده در خارج از محدوده زمانی قابل آزمایش

\* دمای نامناسب

\* نمونه فاسد شده

\* حجم ناکافی نمونه

## معیارهای رد نمونه های بخش میکروب شناسی

۱- کلیه نمونه های داخل فرمالین

۲- نمونه های خلطی که بیش از ۲۴ ساعت از جمع آوری آنها گذشته باشد .

۳- نمونه های آلوده شده به رنگهای شیمیایی ، مواد روغنی و باریوم

۴- نمونه هایی که از سوند فولی گرفته شده است .

۵- نمونه هایی که از ظرف مربوطه Leak کرده اند .

۶- سایر موارد به شرح زیر می باشد :

نوع نمونه	معیارهای رد نمونه
ترشح مجرا ترشح Breast سایر ترشحات بدن	۱- بیمار قبل از نمونه گیری آنتی بیوتیک مصرف کرده باشد .
ترشح زخم	۱- سواب خشک در داخل لوله ( بدون سرم فیزیولوژی و یا محیط B.H.I ) ۲- نمونه های خارج سرنگ یا خارج لوله استریل ( در ظرف غیر استریل ) ۳- سرنگ و یا لوله سر باز
ترشح واژن	۱- بیمار قبل از نمونه گیری پماد و یا آنتی بیوتیک مصرف کرده باشد . ۲- سرنگ و یا لوله سر باز
مایعات مختلف بدن	۱- نمونه های خارج سرنگ و یا خارج لوله استریل ( در ظرف غیر استریل ) ۲- سرنگ و یا لوله سر باز
کشت خون	لخته شده باشد .

### معیارهای قابل قبول بودن نمونه خلط ( ارزیابی کیفیت خلط ) :

۱- حجم نمونه کافی باشد ( حداقل ۲ سی سی )

۲- نمونه دریافتی غلیظ و از ترشحاتی باشد که بیمار با سرفه عمیق از سینه خود خارج می کند .

۳- نمونه دریافتی از آب دهان یا ترشحات حلق و بینی نباشد .

۴ - حتی الامکان نمونه در همان روز به آزمایشگاه داده شود و در غیر این صورت در جای خنک (ترجیحاً یخچال فاقد واکسن و مواد غذایی ) نگهداری شود .

۵- در حین حمل ، نمونه از گرما و نور مستقیم دور نگه داشته شود .

۶- از نظر میکروسکوپی نمونه مطلوب نمونه‌ای است که در آن تعداد سلولهای اپیتلیال کمتر از ۲۵ / LPF و تعداد سلولهای PMN بیشتر از ۲۵ / LPF باشد ( در مورد نمونه های مایکوباکتریوم ، لژیونلا و مایکوپلاسما ، نیازی به بررسی کیفیت خلط نمی باشد )

## توجه :

- \_ نمونه های با همولیز ، کدورت و ایکتر خفیف در مواردیکه اختلالی در نتیجه آزمایش بوجود نیاورند ، آزمایش شده و کیفیت آنها در برگه گزارش نتایج مشخص خواهد شد .
- \_ در مورد شیر خواران چنانچه در خواست آزمایشی دارند که نیاز به ناشتایی دارد ، حداکثر فاصله بین دو وعده شیر مراعات شده و نمونه گیری انجام شود .
- \_ در تمام مواردناشتایی بیمار می تواند آب بنوشد ، داروهائی که پزشك دستور قطع آنها را صادر نکرده است مصرف کند ، سیگار نکشد ، از آدامس و قرص نعنا پرهیز کند .

## (B) نمونه های پاتولوژی

### پذیرش نمونه

نمونه های پاتولوژی، باید درظروف متناسب – بدون نشتی و حاوی ماده فیکساتیو با حجم کافی (10% Formalin بافر) با برچسب مشخصات بیمار به آزمایشگاه تحویل داده شوند.. با وجودیکه نمونه ها به این صورت پایدار هستند، بهتر است در عرض ۲۴ ساعت ارسال شوند. نمونه هایی که در الکل تهیه میشوند، ارزش چندانی ندارد. فقط در موارد اضطراری مانند دفع مهبلی (Vaginal discharge) ، ممکن است قابل قبول باشند.

بیوپسی های بیضه ترجیحا در محلول Bouin به آزمایشگاه ، ارسال گردد

بیوپسی های کلیه و پوست، جهت آزمایش ایمونوفلورسانس، علاوه بر فیکساتیو (10% Formalin) ، بخشی نیز بصورت تازه (Fresh) داخل نرمال

سا لین در کنار کیسه یخ ارسال گردد .

توجه : برای تسریع در روند کار ، ارسال مدارک ضروری دیگر نیز ( از قبیل خلاصه پرونده بیمارستانی ، عکس ، سونوگرافی ، گزارش مرحله جراحی ) الزامیست.

### زمان جوابدهی

حداکثر ۷ روز بعد از تحویل نمونه میباشد .

وضعیت اورژانس : در وضعیتی که جواب Permanent جنبه اورژانس داشته باشد، میتوان با ذکر کلمه اورژانس در متن نسخه (در صورت امکان دلیل اورژانس بودن مشخص شود)، زمان ارائه جواب آزمایش را ۲۴- ۴۸ ساعته بسته به FIX بودن نمونه نمود . در صورت ضرورت، از تلفن استفاده خواهد شد.

## (C) نمونه های سیتولوژی

### پذیرش نمونه

- پذیرش لامهای Pap smear همراه با مختصری از شرح حال بیمار انجام میگیرد.
- لامهای FNA از تیروئید یا پستان و یا سایر نسوج نیز همراه با شرح حال بیمار، پذیرش میشود.
- نمونه هایی که در سرنگ ارسال میگردد، حداکثر تا سه ساعت از زمان نمونه برداری ، قابل قبول خواهند بود.
- نمونه های BAL ، خلط ، مایع آسیت باید بلافاصله به آزمایشگاه ارسال گردد.
- لامهای PAP در صورت فیکس نبودن با الکل ۷۰% و لامهای BMA با متانول فیکس شود.

## (D) نمونه های ایمونوپاتولوژی ( IHC )

### پذیرش نمونه

\_ پذیرش نمونه، همراه با درخواست آزمایش ، شرح حال دقیق بیمار و نتایج قبلی پاتولوژی و بلوک پارافینی نمونه انجام می گیرد.

### توجه :

الف ) حتی المقدور جهت انجام IHC بلوک پارافینه بیمار ارسال گردد .

ب) در صورت عدم امکان ارسال بلوک پارافینه ، برشهای صحیح در جعبه لام مخصوص ارسال شود .

## شرایط نگهداری نمونه پاتولوژی قبل و بعد از انجام آزمایش

مدت زمان نگهداری نمونه بعد از انجام آزمایش و شرایط آن	مدت زمان نگهداری نمونه قبل از انجام آزمایش و شرایط آن	نوع نمونه
*تمامی لامها به مدت ۳ سال در دمای محیط نگهداری شود  * نمونه تا ۶ ماه نگهداری می شود .	*حداکثر ۶ ماه در دمای محیط می توان نگهداری کرد.	Pap smear(Liquid Base )
*تمامی لامها به مدت ۳ سال در دمای محیط نگهداری شود.	*اگر Fix باشد محدودیت زمانی ندارد .و شرایط نگهداری در دمای محیط می باشد .  *اگر Fix نباشد بلافاصله بعد از آوردن به آزمایشگاه Fix شود	لامهای PapSmear(Conventional)
*لامهای FNA به مدت ۱۰ سال در دمای محیط نگهداری شود  *سایر لامهای سیتولوژی، به مدت ۳ سال در دمای محیط نگهداری شود.	*اگر Fix باشد محدودیت زمانی ندارد .و شرایط نگهداری در دمای محیط می باشد .  *اگر Fix نباشد بلافاصله بعد از آوردن به آزمایشگاه Fix شود	لامهای سیتولوژی
*به مدت ۱ ماه در دمای محیط نگهداری شود	*سریعا به آزمایشگاه آورده شود و داخل نمونه، فرمالین ۱۰٪ ریخته شودو در دمای محیط نگهداری شود	نمونه های بافتی بدون فرمالین
*به مدت ۱ ماه در دمای محیط نگهداری شود	*محدودیت زمانی ندارد ودر دمای محیط نگهداری شود	نمونه های بافتی حاوی فرمالین
*به مدت ۱۰ سال در دمای محیط نگهداری شود  *نگهداری خون محیطی در یخچال به مدت ۲۴ ساعت	*اگر Fix باشد محدودیت زمانی ندارد .و شرایط نگهداری در دمای اتاق می باشداگر Fix نباشد بلافاصله بعد از آوردن به آزمایشگاه Fix شود	لامهای آسپیراسیون مغز استخوان (BMA)
*تمامی لامهای سیتولوژی به مدت ۳ سال در دمای محیط نگهداری شود  *نمونه ها به مدت ۱ هفته در یخچال نگهداری شود.	*کلیه نمونه های سیتولوژی در حداقل زمان ممکن(as soon as possible) به آزمایشگاه ارسال شود.	نمونه های سیتولوژی
*تمامی لامها و بلوکها در هنگام گرفتن جواب به بیمار عودت داده شود	*در دمای محیط نگهداری شود،محدودیت زمانی ندارد	لام و بلوک ارسالی (جهت مشاوره و رنگ آمیزی اختصاصی و یا IHC)

## ضمیمه ۲

\*ضد انعقاد مصرفی جهت تستهای انعقادی (PT, PTT, فیبرینوژن) و سدیمان, سیترات سدیم ۳/۲ گرم در صد میباشد که به نسبت ۱ به ۹ برای تستهای انعقادی و ۱ به ۴ برای سدیمان استفاده میشود.

\* EDTA مصرفی از نوع K2EDTA میباشد که به نسبت ۱۰ در گرم در صد تهیه شده است و در یخچال نگهداری میشود. ۱/۵-۱/۲۵ میلیگرم به ازای هر سی سی خون برای آزمایش CBC, ACTH, RENIN استفاده میشود.