

	نمونه های مورد نیاز بخش غربالگری جنین	کد سند : P-20-G-12
		شماره بازنگری : 01
		محدوده توزیع : غربالگری جنین ، ژنتیک

ردیف	نام تست	نوع نمونه	مقدار (ml)	روش	نگهداری	شرایط انتقال	شرایط قبل از نمونه گیری	عوامل رد کننده	دیگر عوامل	Bilirubin	Hemolysis	Lipemia	شرایط نگهداری بعد از انجام
۱	Alpha fetoprotein	S	0.5	CLIA	۳ روز در ۸-۲۰ درجه و یا جهت نگهداری طولانی تر در ۲۰- نگهداری شوند	در ۸-۲۰ و ۲۰- درجه		نمون های با آلودگی میکروبی آشکار نباید استفاده شوند	همولیز، ایکتریک و آلودگی فاحش نمونه در نتایج موثر است	تاثیر ندارد	عدم تاثیر 19 2 mg/dl هموگلوبین	عدم تاثیر 30 00 mg/dl تریگلیسرید	۱۸ ماه در ۲۰-
2	β HCG	S	0.5	CLIA	۸ ساعت دمای اتاق، ۴۸ ساعت در ۲-۸ درجه و نگهداری طولانی تر در ۲۰-	در ۸-۲۰ و ۲۰- درجه	خودداری از مصرف کلروپرومازین چند روز قبل از تست (مثبت کاذب)	همولیز، یخ زدگی، لخته، ضد انعقاد نامناسب	جلوگیری از ذوب و فریزهای مکرر	عدم تاثیر 20 0 mg/l بیلیروبین	عدم تاثیر 50 0 mg/dl هموگلوبین	عدم تاثیر 10 00 mg/dl تریگلیسرید	۱۸ ماه در ۲۰-
3	Free βHCG	S	0.5	CLIA	۴ ساعت در دمای اتاق، ۲ روز در ۲-۸ درجه، ۲ ماه در ۲۰-	در ۸-۲۰ و ۲۰- درجه		همولیز	از ذوب و فریزهای مکرر جلوگیری شود	عدم تاثیر 20 0 mg/l بیلیروبین	عدم تاثیر 60 0 mg/dl هموگلوبین	عدم تاثیر 30 00 mg/dl تریگلیسرید	۱۸ ماه در ۲۰-
4	Free Estriol	S	0.5	CLIA	۱ هفته در ۸-۲۰ درجه و یا ۶ ماه در ۲۰-	در ۸-۲۰ و ۲۰- درجه		جلوگیری از ذوب و فریزهای مکرر	همولیز	عدم تاثیر 20 0 mg/l بیلیروبین	عدم تاثیر 50 0 mg/dl هموگلوبین	عدم تاثیر 30 00 mg/dl تریگلیسرید	۳ هفته در ۲۰-
5	Inhibin-A	S	0.5	ELISA	۲-۸ درجه ۵ روز و ۳۰ روز در ۲۰-	در ۸-۲۰ و ۲۰- درجه	-	-	-	عدم تاثیر 5 mg/dl بیلیروبین	عدم تاثیر 10 0 mg/dl هموگلوبین	عدم تاثیر 50 0 mg/dl تریگلیسرید	۱۸ ماه در ۲۰-
6	PAPP-A	S,PH	0.5	CLIA	۲۴ ساعت در ۲-۸ درجه و ۲ ماه در ۲۰-	در ۸-۲۰ و ۲۰- درجه		همولیز	پلاسمای EDTA برای این نمونه مناسب نیست	عدم تاثیر 20 0 mg/l بیلیروبین	عدم تاثیر 51 2 mg/dl هموگلوبین	عدم تاثیر 30 00 mg/dl تریگلیسرید	۱۸ ماه در ۲۰-
7	NIPT	P.E	5M L	NGS	۲۴ ساعت در ۲-۸ درجه و ۲ ماه در ۲۰-	در ۸-۲۰ و ۲۰- درجه	خودداری از مصرف انواع رقیق کننده های خونی	همولیز-حجم ناکافی	خون تام برای این تست مناسب نیست	تاثیر ندارد	تاثیر دارد	تاثیر دارد	۱ سال در فریزر

	نمونه های مورد نیاز بخش غربالگری جنین	کد سند : P-20-G-12
		شماره بازنگری : 01
		محدوده توزیع : غربالگری جنین، ژنتیک

-نمونه مناسب برای غربالگری، سرم بدست آمده از خون مادر است که در فاصله زمانی حداکثر ۲ ساعت باید جدا شده و تا زمان ارسال یا انجام آزمایش در دمای یخچال (۴-۸ درجه) نگهداری شود.

-در مورد اندازه گیری استریول آزاد، به دلیل ناپایداری در نمونه خون کامل سریعاً باید جداسازی صورت گیرد.

-در صورت پذیرش نمونه ارجاعی، نمونه باید در شرایط مناسب حین انتقال (دمای ۲-۸ درجه) و بسته بندی مناسب حداکثر ظرف ۲۴ ساعت از زمان نمونه گیری ارسال شده باشد.

-اطلاعات مربوط به تاریخ و زمان نمونه گیری به همراه مشخصات مادر به همراه آزمایش ارسال می شود.

-تست های PAPP-A - Free BHCG -Free Estriol - β HCG - Alpha fetoprotein در روزهای تعطیل و روزهای عادی بلافاصله بعد از دریافت نمونه انجام می شود.

-تست Inhibin-A در روزهای زوج هفته انجام می شود.

- مدت زمان جوابدهی تست ها ۵ ساعت بعد از دریافت نمونه می باشد.

- جوابدهی دابل مارکرها به صورت روزانه و ۵ ساعت بعد از دریافت جواب آزمایشات انجام شده می باشد.

-جوابدهی کواد مارکر در روزهای زوج هفته و ۵ ساعت بعد از دریافت جواب آزمایشات انجام شده می باشد.

نکات قابل توجه در آزمایش NIPT

۱. ارسال مدارک شامل کپی سونوگرافی NT و آزمایشات غربالگری بیوشیمیایی (شامل دبل و کواد) در صورت وجود، الزامی است

۲. احتمال عدم جوابدهی و یا نیاز به تکرار در موارد زیر وجود دارد

۲/۱. وزن بالای مادر باردار

۲/۲. میزان DNA آزاد کم، در خون مادر

۲/۳. استفاده از داروهای ضد انعقاد در زمان آزمایش

۲/۴. سن بالای مادر باردار

۲/۵. بارداری حاصل از IVF

۳. در صورت وجود دو قلوهای ناپدید شده (Vanishing BMI) نمونه گیری می بایست حداقل ۸ هفته پس از ناپدید شدن جنین اول انجام شود در غیر اینصورت احتمال خطا در جوابدهی وجود دارد

۴. در صورت وجود موزاسیم در جنین و یا وجود سرطان در مادر احتمال خطا در جوابدهی وجود دارد.

۵. مادر باردار مراجعه کننده باید قبل از انجام تست Cell free Fetal DNA حداقل یک بار سونوگرافی انجام داده باشد که در آن سن بارداری وضعیت تک قلوئی و یا چند قلوئی جنین ذکر شده باشد و یک کپی از آن را در هنگام پذیرش به آزمایشگاه ارجاع تحویل داده باشد