

- دنوار تست را در سطح صاف و غیر جاذب قرار دهید و منتظر بمانید تا خطوط رنگی آشکار شود. نتایج را اس 5 دقیقه بخوانید.



دنوار تست را تخته
در نمونه وارد میکنید

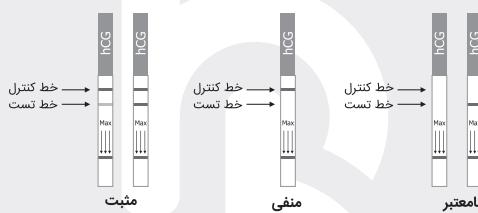
تفسیر نتایج:
مثبت: دو خط رنگی صورتی مجزا ظاهر می شود. یک خط رنگی در ناحیه خط کنترل (C) و یک خط رنگی در ناحیه خط تست (T) که این نشان می دهد شما احتمالاً باردار هستید.

توجه: تشکیل هاله رنگی با هر میزان شدت رنگ در ناحیه خط تست به منزه پاسخ مثبت می باشد.

منفی: فقط یک خط صورتی در ناحیه خط کنترل (C) ظاهر می شود. هیچ خط صورتی رنگی در ناحیه خط تست (T) (دیده نمی شود، این نشان می دهد که شما احتمالاً باردار نیستید).

نامعتبر: خط کنترل (C) (تشکیل نمی شود و حتی اگر یک خط رنگی در ناحیه خط تست (T) دیده شود تست نامعتبر است.

حجم ناکافی نمونه و یا روش اجرای نادرست آزمایش، شایع ترین علل عدم تشکیل خط کنترل می باشند. مراحل کار را مجدداً بازبینی نموده و آزمایش را با یک دنوار تست جدید تکرار نمایید. در صورت عدم رفع مشکل، استفاده از دنوار تست را متوقف نمایید و بلا فاصله به واحد پشتیبانی شرکت اطلاع دهید.



کنترل کیفیت: روش کنترل داخلی در تست گنجانده شده است. خطی که در ناحیه خط کنترل (C) تشکیل می شود یک کنترل داخلی است که حجم کافی نمونه و تکنیک عملکرد صحیح را تایید می کند.

اگر در پس زمینه (محل مشاهده نتایج) رنگی ظاهر شود که در توانایی خواندن نتیجه تست تداخل ایجاد کند، ممکن است نتیجه تست نامعتبر شود. به کاربران کیت در مراکز بهداشتی توصیه می شود برای تصدیق عملکرد مناسب تست، هنگام دریافت کیت های hCG خردباری شده جدید، کیت را یک کنترل hCG مثبت (حاوی 250mIU/mL hCG) و یک کنترل منفی (حاوی 0mIU/mL hCG) ارزیابی نمایند.

محدودیت ها:

این تست یک تست کیفی اولیه است بنابراین با این تست مقدار کمی و میزان افزایش hCG را نمی توان تعیین کرد.

دنوار تست جدید تکرار نمود.

محفوظات:

دنوار تست: تعداد ۵۰ عدد دنوار تست که درون بسته آلومینیومی به همراه یک عدد سیلیکاژل قرار گرفته است.
دستورالعمل کاربری: حاوی تمام اطلاعات کاربری می باشد.

مواد و وسایلی که در کیت موجود نمی باشد:

ساعت با تایمر، ظرف جمع آوری نمونه، دستکش یکبار مصرف
موارد احتیاط:

- کاربرد این تست فقط برای استفاده تشخیصی در خارج از بدن انسان است.
- دنوار تست تا زمان استفاده باید در بسته آلومینیومی بماند. به محض باز شدن بسته آلومینیومی، از دنوار تست استفاده شود.

- نباید از دنوار تست مجدد استفاده شود (یکبار مصرف)

- پس از اتمام تاریخ انقضا از کیت استفاده نکنید.

- در صورت معیوب باز بودن بسته آلومینیومی از آن استفاده نکنید.

- همه نمونه ها باید بالقوه خطرناک در نظر گرفته شوند و با آنها همانند یک نمونه عفونی رفتار شود.

- در زمان انجام آزمایش دستکش یکبار مصرف بپوشید.

- پس از آزمایش، دنوار تست را در سطل زباله مناسب قرار دهید.

- اگر بسته آلومنیومی در دمای 2 تا 8 درجه سانتی گراد (دماه یخچال) نگهداری شده است، آن را قبل از باز کردن حداقل 10 دقیقه در دمای اتاق بگذارید.

- کیت را دور از دسترس کودکان قرار دهید.

- از نمونه هایی که مدت زیادی از زمان جمع آوری آن گذشته استفاده نشود.

- همینه نتایج را تحت شرایط نوری مناسب تفسیر کنید تا از استباہ در تفسیر نتایج آزمون جلوگیری شود. نتیجه خوانده شده پس از 10 دقیقه نامعتبر است.

جمع آوری نمونه:

- نمونه ادرار: بهتر است از نمونه تازه ادرار جهت انجام تست استفاده شود. نمونه باید در یک ظرف تمیز و خشک جمع آوری شود. نمونه ادرار اول صبح جهت تست مناسب تراست زیرا به طور کلی دارای بالاترین غلظت hCG می باشد. نمونه های کدر یا باید سانتریفیوژ شوند و یا مدتی ثابت بماند تا شفاف گردد.

- نمونه سرم: نمونه خون باید در لوله های فاقد ماده ضد انعقاد جمع آوری شود، سرم باید سریعاً از نمونه خون جدا شود تا از همولیپید خون جلوگیری شود.

جهت نگهداری نمونه ها می توان آن را در دمای 2-8 درجه سانتی گراد به مدت 24 ساعت نگهداری نمود. جهت نگهداری طولانی مدت نمونه ها باید در دمای 20-25°C سانتی گراد منجمد گردد.

نگهداری و پایداری:

جمعیه تست در دمای 2 تا 30 درجه سانتی گراد و به دور از روبروی و تابش مستقیم آفتاب نگهداری شود. مخصوصاً تا پایان تاریخ انقضای قید شده بر روی آن معتبر می باشد. از این زدگی و نیز استفاده از محصول منقضی جلوگیری گردد.

روش انجام آزمایش:

الف- قبل از باز کردن بسته آلومینیومی آن را به دمای اتاق (15 تا 30 درجه سانتی گراد) برسانید یعنی کیت را حداقل 10 دقیقه در دمای اتاق قرار دهید.

ب- دنوار تست را بسته آلومنیومی خارج کرده و بلا فاصله از آن استفاده کنید.

ج- دنوار تست را از جهتی که فلشها نشان می دهند به طور عمودی تا خط MAX وارد نمونه کنید و حداقل به مدت 10-15 ثانیه نگه دارید تا محلول به سمت بالا حرکت کند.

Gold Medi Test Plus

hCG Rapid Rest (Urine/Serum Strip) تست سریع بارداری (دنواری)

REF ۱۵۴۸/۱



۵۰

IVD

لطقالی از انجام آزمایش، اطلاعات موجود در ب— رگه راهنمای انجام آزمایش را به دقت بخوانید.

کاربری محصول

کیت تشخیصی Gold Medi Test Plus hCG Rapid Rest است که یک روش ایمونوکروماتوگرافی است که یکبار مصرف بوده و قادر به شناسایی سریع و کیفی گاتادوتربوپین گفت انسان (hCG) در نمونه ادرار یا سرم انسان می باشد. این محصول جهت استفاده در مراکز ارائه دهنده خدمات بهداشتی (Professional Use) برای کمک به تشخیص زود هنگام بارداری طراحی شده است.

این تست برای استفاده تشخیصی در خارج از بدن انسان (In Vitro) است.
اساس آزمایش:

hCG هورمونی گلیکوپروتئینی است که مدت کوتاهی پس از لقاح توسط جفت ترشح می شود. در بارداری های طبیعی این هورمون 7-10 روز بعد از لقاح در ادرار و خون ظاهر می گردد. میزان hCG به طور سریع افزایش پیدا کرده و اغلب، پس از از دست رفتن اولین دوره قاعدگی به میزان بالای 100 mIU/mL خواهد رسید و مقدار آن در هفته 10-12 بارداری به بالاترین حد خود یعنی 200/000 mIU/mL 100/000 mIU/mL میرسد.

تست سریع بارداری Gold Medi Test Plus یک آزمایش سریع براساس ایمونوکروماتوگرافی جهت تشخیص کیفی هورمون گاتادوتربوپین کریونیک انسانی (hCG) در ادرار یا سرم بوده که به تشخیص سریع بارداری کمک می کند. تست از دو خط باری نشان دادن نتایج استفاده می کند. خط تست حاوی آنتی باری مونوکلونال hCG است که طور اختصاصی وجود hCG را تشخیص می دهد. خط کنترل از آنتی باری های پلی کلونال و ذرات کلینیدی طلا تشكیل شده است. نمونه به وسیله خاصیت مونوکلینیک در امتداد غشاء حرکت کرده تا با کوتونوگه رنگی واکنش نشان دهد. نمونه مثبت با کوتونوگه رنگی منصل به آنتی باری hCG و اکتشاف داده و یک خط رنگی در ناحیه خط تست (T) تشكیل می کند. عدم تشکیل این خط نشان دهنده نتیجه منفی است. همیشه یک خط رنگی در ناحیه خط کنترل (C) ظاهر می شود که شان دهنده این است که حجم نمونه کافی بوده و بدرستی جذب غشاء است.

حضرت hCG در ادرار یا سرم به سرعت بعد از لقاح و نیز افزایش سریع سطح آن در اوایل بارداری یک مارکر بسیار خوب برای تشخیص زود هنگام بارداری به حساب می آید. در این تست ترکیبی از آنتی باری های پلی کلونال و مونوکلونال که به صورت اختصاصی: میزان افزایش یافته hCG را در ادرار یا سرم شناسایی می کنند، استفاده شده است. این تست، تستی سریع و کیفی برای تشخیص hCG در نمونه با حساسیت ۲۵ mIU/mL باشد؛ با وجود این حساسیت، این تست هیچ واکنش مداخله گری با سایر گلیکوپروتئین های مشابه همانند هورمون های hLH-hFSH ندارد. بروز هر شدت رنگ در خط تست نشان دهنده حضور هورمون hCG در نمونه بوده و نتیجه تست مثبت می باشد. اگر تنها خط کنترل تشکیل گردد، نتیجه تست منفی می باشد. در صورتی که خط کنترل تشكیل نگردد نتیجه آزمایش نا معتبر می باشد و باید تست را با یک

واکنش متقاطع (Cross Reactivity)

به منظور بررسی واکنش متقاطع در تست سریع بارداری، ترکیبات TSH، FSH، LH هر کدام با غلظت مشخص به یک نمونه منفی با غلظت 2mIU/mL و مثبت با غلظت 25mIU/mL افزوده شدند که به صورت سه تایی (Triplicate) و با سه سری ساخت مختلف مولدار از بای قرار گرفتند. نتایج به صورت مثبت و منفی در 5 دقیقه در جدول زیر ارائه شده است:

Urine	ANALYTE			سری ساخت اول			سری ساخت دوم			سری ساخت سوم		
	FSH: 1000 mIU/mL hCG: 2 mIU/mL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	FSH: 1000 mIU/mL hCG: 25 mIU/mL	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	LH: 300 mIU/mL hCG: 2 mIU/mL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	LH: 300 mIU/mL hCG: 25 mIU/mL	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	TSH: 1000 μIU/mL hCG: 2 mIU/mL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	TSH: 1000 μIU/mL hCG: 25 mIU/mL	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Serum	ANALYTE			سری ساخت اول			سری ساخت دوم			سری ساخت سوم		
	FSH: 1000 mIU/mL hCG: 2 mIU/mL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	FSH: 1000 mIU/mL hCG: 25 mIU/mL	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	LH: 300 mIU/mL hCG: 2 mIU/mL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	LH: 300 mIU/mL hCG: 25 mIU/mL	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	TSH: 1000 μIU/mL hCG: 2 mIU/mL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	TSH: 1000 μIU/mL hCG: 25 mIU/mL	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

نتیجه: هیچگونه تداخلی با ترکیبات ذکر شده در مدت زمان 5 دقیقه مشاهده نگردید.

مراجع:

- Braunstein GD, J Rasor, H.Danzer,D Adler,ME Wade Serum or plasma human chorionic gonadotropin levels throughout normal pregnancy.Ann.J.Obstet.Gynecol.1976;126(6):678-681
- Catt KJ, ML Dufau, JL Vaitukaitis Appearance of hCG in pregnancy plasma following the initiation of implantation of the blastocyst, J. Clin. Endocrinol. Metab. 1975; 80(3): 537-540
- Dawood MY, BB Saxena, R Landesman Human chorionic gonadotropin and its subunits in hydatidiform mole and choriocarcinoma, Obstet. Gynecol. 1977; 50(2): 172-181
- Lenton EA, LM Neal, R Sulaiman Plasma concentration of human chorionic gonadotropin from the time of implantation until the second week of pregnancy, Fertil. Steril. 1982; 37(6): 773-778

نامادها:

عدم استفاده در صورت تخریب پسته بندی		بکار مصرف		شماره نگهداری 2-30 درجه سلسیوس	
درجای خشک و خنک نگهداری شود		تاریخ انقضای		شمایر ساخت	
دو از پروژو شدید نگهداری شود		تاریخ تولد		دستورالعمل استفاده	
برای استفاده خارج از بدن	IVD	محبوبات-کیت (تعداد آزمایش)		توابید کنده	

شماره بازبینی: ۱۴۰۳-۰۵

تاریخ انتشار: مرداد ماه ۱۴۰۳

تهران، جاده قدیم کرج، جاده شهریار، بعد از شهرک سعیدآباد، حسن آباد خالصه مجتمع علمی و صنعتی عصر انقلاب، خیابان دانش، خیابان فناوران، نبش خیابان نانو فناوری، شرکت آریا مینا تشخیص

کدپستی: ۳۳۱۳۱۹۳۶۸۵ و ب سایت: www.aryamabna.com

تلفن: ۰۶۶۵۱۲۸۰۰ ایمیل: info@aryamabna.com

Serum	سری ساخت اول			Ref Result			Total		
	Positive		Negative	Positive		Negative	Positive		Negative
	GOLD MEDI TEST PLUS	Positive	0	90	0	90	Total	90	90
		Positive	0	90	0	90	Total	90	90
		Negative	0	110	110	0	Total	90	110
		Total	90	110	200	0	Total	90	110

Serum	سری ساخت دوم			Ref Result			Total		
	Positive		Negative	Positive		Negative	Positive		Negative
	GOLD MEDI TEST PLUS	Positive	0	89	1	110	Total	89	111
		Positive	0	89	1	110	Total	89	111
		Negative	1	110	0	89	Total	89	111
		Total	90	110	200	0	Total	90	110

Serum	سری ساخت سوم			Ref Result			Total		
	Positive		Negative	Positive		Negative	Positive		Negative
	GOLD MEDI TEST PLUS	Positive	0	90	1	109	Total	90	109
		Positive	0	90	1	109	Total	90	109
		Negative	0	109	1	90	Total	90	109
		Total	90	110	200	0	Total	90	110

نتیجه: هیچگونه تداخلی با ترکیبات ذکر شده در مدت زمان 5 دقیقه مشاهده نگردید.

نمونه ادارخیلی رقیق با وزن مخصوص پائین ممکن است حاوی مقدار کافی هورمون hCG نباشد. اگر هنوز شک به بارداری وجود دارد، باید یک نمونه ادار اول صبح، 48 ساعت بعد جمع آوری و توسط یک دستگاه اطلاعات بالینی فرد تفسیر شود.

این تست ممکن است نتایج مثبت کاذب بدهد. غیر از بارداری در وضعیت های شامل بیماری تروفولاستیک، تومورهای بیضه، سرطان پستان و سرطان ریه hCG در ادار نباید برای تشخیص بارداری استفاده شود. مگر این وضعیت ها منفی باشند.

این تست همچنانی می تواند نتایج منفی کاذب داشته باشد. نتایج منفی کاذب ممکن است به دلیل سطح hCG پایین تراز میزان حساسیت تست به وجود آید. اگر هنوز به حاملگی مشکوک هستید، باید یک نمونه 48 ساعت بعد گرفته شده و دوباره آزمایش شود. اگر همچنان به حاملگی مشکوک هستید و تست همچنان نتیجه منفی نشان می دهد براز تشخیص بهتر به پژوهش نمایید.

در استفاده از این کیت بهتر است از نمونه های تازه اداری یا سرم انسانی استفاده شود. این تست برای بارداری، تشخیص احتمالی را فراهم می کند. تشخیص بارداری را فقط بازیگر مسح پزشک بعد از ارزیابی همه یافته های بالینی و آزمایشگاهی داده شود.

در زنان سالمی که باردار نیاشند و در مردان سالم، نتایج منفی مورد انتظار می باشد. زنان باردار سالم در نمونه خود hCG دارند. مقدار این هورمون بر حسب سریع بارداری در افراد مختلف بسیار تغییر خواهد کرد. حساسیت این تست 25 mIU/mL است و قادر است بارداری را یک روز بعد از اولین قاعدگی از دست رفته تشخیص دهد.

مشخصه های عملکردی:
صحبت (Accuracy):

ارزیابی بالینی در چند مرکز مقایسه تست سریع بارداری hCG با کیت معتبر دیگر سوت گرفت. نمونه های ادار مورد مطالعه شامل 170 نمونه بودند، هر دو کیت 100 مورد منفی را منفی و 70 مورد مثبت را مثبت نشان دادند. دو مورد نمونه های سرمه، 200 نمونه مورد بررسی قرار گرفت که هر دو کیت 110 نمونه منفی را منفی و 90 نمونه مثبت را مثبت نشان دادند. نمونه ها به صورت مثبت و منفی در مدت زمان 5 دقیقه خواهد شد. نتایج به شرح زیر می باشد:

حساست:	>99% (95 %~100%)
اختصاصیت:	>99%. (95 %~100%)
صحبت:	>99%. (97 %~100%)
فواصل اطمینان:	95%

Urine	سری ساخت اول			Ref Result			Total		
	Positive		Negative	Positive		Negative	Positive		Negative
	GOLD MEDI TEST PLUS	Positive	69	0	69	Total	70	100	170
		Positive	69	0	69	Total	70	100	170
		Negative	1	100	100	Total	70	100	170
		Total	70	100	170	Total	70	100	170

Urine	سری ساخت دوم			Ref Result			Total		
	Positive		Negative	Positive		Negative	Positive		Negative
	GOLD MEDI TEST PLUS	Positive	0	70	1	100	Total	70	100
		Positive	0	70	1	100	Total	70	100
		Negative	0	100	1	70	Total	70	100
		Total	70	100	170	Total	70	100	170

Urine	سری ساخت سوم			Ref Result			Total		
	Positive		Negative	Positive		Negative	Positive		Negative
	GOLD MEDI TEST PLUS	Positive	0	70	1	100	Total	70	99
		Positive	0	70	1	100	Total	70	99
		Negative	0	100	1	70	Total	70	99
		Total	70	100	170	Total	70	100	170