

# Gold medi<sup>®</sup> test plus

## Fecal Occult Blood Test Device

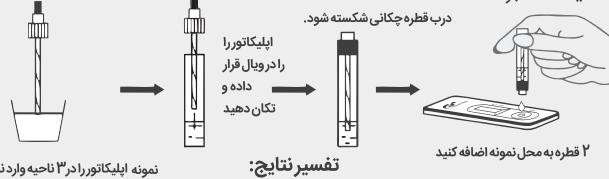
کیت تشخیص خون مخفی در مدفوع به روش ایمونولوژیک (iFOB)

REF | ۱۰۵۰

۳۰

IVD

- ۲- تست کاستی را از بسته آلومینیومی خارج کنید.
- ۳- درب قطره چکانی ویال بافر را شکسته و ویال بافر را به صورت عمودی نگه دارید، ۲ قطره پر از نمونه جمع آوری شده، (حدود ۱-۲ مل) را به چاهه کننده در محل نمونه (S) اضافه کنید.
- ۴- منتظر بمانید تا خطر رنگی تشکیل شود. نتایج را اس ۵ دقیقه بخوانید. نتیجه آزمایش پس از ۱۰ دقیقه نامعتبر است.



- مثبت: یک خط رنگی در ناحیه کنترل (C) و خط رنگی دیگر در ناحیه تست (T) تشکیل می شود.
- \* توجه: تشکیل هاله رنگی با هر میزان شدت رنگ در ناحیه تست (T) به منزله پاسخ مثبت می باشد.
- منفی: یک خط رنگی در ناحیه کنترل (C) تشکیل می شود و هیچ خطی در ناحیه تست (T) تشکیل نمی شود.
- نامعتبر: خط کنترل (C) تشکیل نمی شود. حجم ناکافی نمونه یا روش اجرای نادرست آزمایش، شایع ترین عل عدم تشکیل خط کنترل (C) می باشد. تست رامجددا با یک کاست جدید تکرار کنید. در صورت عدم رفع مشکل، استفاده از تست کاستی را متوقف نمایید و بلاصقه به واحد پشتیبانی و خدمات پس از فروش Gold Medi Test Plus اطلاع دهید.



- 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 روش درست اجرا 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 باشد. به کاربران کیت در مراکز بهداشتی توصیه می شود برای تصدیق عملکرد مناسب تست، هنگام دریافت کیت های FOB خریداری شده جدید، کیت را با یک کنترل منفی FOB مثبت و یک کنترل منفی FOB ارزیابی نمایند.

### حدودیت ها:

- نتایج آزمایش باید با توجه به اطلاعات بالینی فرد تفسیر شود.
- نتایج حاصل از کیت Gold Medi Test Plus FOB Rapid Test فقط یک نتیجه کیفی اولیه می باشد و باید متد آلتیتی ثانویه جهت تایید نتایج مورد استفاده قرار گیرد.
- این کیت برای انجام آزمایش کیفی خضور خون مخفی در مدفوع قابل استفاده می باشد. نتیجه مثبت الزاماً نشان دهنده سرتان کلوون نمی باشد.
- در استفاده از این کیت بهتر است از نمونه های تازه مدفوع انسانی استفاده شود.
- مصرف نامناسب مکمل های دارویی نظری: مولتی ویتامین، مولتی مینرال و قرص آهن، به نحوی که موجب التهاب دستگاه گوارش و خونریزی حتی به مقدار ناچیز شود، آزمایش را نامعتبر و پاسخ مثبت کاذب ایجاد می کند.

### مواد و وسایل که در کیت موجود نمی باشد:

- ساعت یا تایم، ظرف جمع آوری نمونه، دستکش یکبار مصرف.
- موارد اختیاط:

- کاربرد این تست، فقط برای مصرف آزمایشگاهی و استفاده تشخیصی می باشد.
- کاست تست تا زمان استفاده باید در بسته آلومینیومی بماند. به محض باز شدن بسته آلومینیومی، از تست کاستی استفاده شود.

- تباید از کاست تست مجدد استفاده شود (بکار مصرف می باشد)
- در صورت معیوب باز بودن بسته آلومینیومی آن استفاده نکنید.

- پس از تمام تاریخ انقضای از کیت استفاده نکنید.
- در صورت همه های با باید بالقوه خطرناک در نظر گرفته شوندو با آنها همانند یک نمونه عفونی رفتار شود.

- در زمان انجام آزمایش دستکش یک بار مصرف بیو بشود.
- پس از آزمایش، تست کاستی را در سطل زباله مناسب قرار دهید.

- اگر بسته آلومینیومی در دمای ۲۱-۲۴ درجه سانتی گراد (دمای یخچال) نگهداری شده است، آن را قبل از باز کردن حداقل ۳۰ 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.

- همیشه نتایج را تحت شرایط نوری مناسب تفسیر کنید تا از اشتباه در تفسیر نتایج آزمون جلوگیری شود.

- نتیجه خوانده شده پس از ۱۵ دقیقه نامعتبر است.

- اخذ نتیجه صحیح ازین محصول منوط به استفاده از بفرداخی کیت می باشد. در صورت استفاده از بافرهای متفرقه، شرکت هیچ گونه مسئولیتی در خصوص نتایج کاذب به عهده نمی گیرد.

### جمع آوری نمونه:

- بهتر است از نمونه تازه مدفوع انسان جهت انجام تست استفاده شود. نمونه مدفوع باید در یک ظرف تمیز و خشک جمع آوری گردد.

- بهترین نتایج تا ۶ ساعت پس از نمونه گیری حاصل می گردد. در صورت عدم استفاده از نمونه قبل از ۶ ساعت، جهت نگهداری مدفوع می توان آن را در دمای ۲۱-۲۴ درجه سانتی گراد به مدت ۷۲ ساعت نگهداری نمود.

- نمونه ها در زمان قاعده‌ی ۳-۴ روز قبل و بعد از آن جمع آوری نشود. همچنین نمونه نباید از بیماران مبتلا به همروئید یا دارای خون درادرار تهیه گردد. مصرف بیش از اندازه‌ی الک، آسپرین و داروهای گشاد کننده عروق ممکن است باعث تحریک دستگاه گوارش شده که منجر به خونریزی مخفی می شود. از مصرف این مواد حداقل ۴-۸ ساعت قبل از تست جلوگیری شود.

- ذکر نمایند: با توجه به اینکه وجود میکروگانیسم و یا مواد غیرمنتظره در مدفوع ممکن است بر پایداری هموگلوبین تاثیرگذار باشد بهتر است مدفوع بلطفاً صله مورد تست قرار گیرد.

### نگهداری و پایداری:

- جعبه تست در دمای ۲۱-۳۵ درجه سانتی گراد و به دور از رطوبت و تابش مستقیم آفتاب نگهداری شود. مخصوصاً توپ تایپ آن تاریخ انقضای قید شده بر روی آن معتبر می باشد. از يخ زدگی و نیز استفاده از محصول منقضی جلوگیری گردد.

### روش انجام آزمایش:

- قبل از انجام آزمایش اجاهه یهید بافر استخراج نمونه، نمونه و تست کاستی به دمای اتاق بررسد. (۱۵-۳۰ درجه سانتی گراد). یعنی کیت را حداقل ۳۰ دقیقه در دمای اتاق قرار دهید.

- آماده سازی نمونه مدفوع: درب و بیال بافر استخراج نمونه را باز کنید، سپس اپلیکاتور را به صورت تصادفی در سه ناحیه مختلف از نمونه مدفوع وارد نمایید. ( وقت شود که نمونه مدفوع توسط اپلیکاتور به صورت تکه ای برداشته نشود )، سپس اپلیکاتور را در درون ویال برگردانده و درب و بیال را بینند و تکان دهید تا نمونه به خوبی با فر ترکیب شود. نمونه جمع آوری شده در صورتی که تا ۱ ساعت پس از مادره سازی مورد استفاده قرار نگیرد، می تواند به مدت ۶-۱۰ ماه در دمای ۲۱-۲۴ درجه سانتی گراد نگهداری شود.

(۳۰) کاست تست: کاست پلاستیکی سفید رنگ حاوی نوار تست که

درون بسته آلومینیومی به همراه یک عدد رطوبت گیر قرار گرفته است.

بافر استخراج: ویال قطره چکان حاوی ۲ میلی لیتر بافر استخراج است.

همراه یک اپلیکاتور جهت برداشتن نمونه مدفوع می باشد.

دستورالعمل کاربری کیت: حاوی تمام اطلاعات کاربری می باشد.

## مقادیر مورد انتظار:

تست تشخیص خون مخفی در مذکور با دیگر تست های سریع تجاری مقایسه شده هم بستگی بدهست آمده بین این ۲ سیستم ۹۸ درصد بوده است.

## مشخصه های عملکردی:

به منظور بررسی عملکرد Gold Medi Test Plus FOB Rapid Test و کنترل کیفیت تست تشخیصی، جهت ارائه به مراکز ذیصلاح و پزشکی - آزمایشگاهی موادی نظیر صحت (Accuracy)، دقت (Precision)، حساسیت (Sensitivity)، واکنش های تداخلی (Cross-Reaction)، واکنش های متقاطع (Interfering substance)، و مطالعات کلینیکی (clinical study) انجام شده است، در این مطالعه از روش های مورد تایید آزمایشگاه مرجع سلامت به منظور مقایسه روش استفاده گردید، همچنین مطالعاتی بر روی نمونه های بیولوژیک صورت گرفت.

## صحت (Accuracy):

به منظور صحه گذاری نتایج حاصل از کیت Gold Medi Test Plus FOB Rapid Test، نمونه ها به طور همزمان با کیت های موجود در بازار، که مورد تایید اداره کل تجهیزات پزشکی می باشد، مورد مقایسه قرار گرفت. در این مطالعه مقایسه ای که بر روی ۳۰۰ نمونه مذکور (۱۲۰ نمونه مثبت و ۱۸۰ نمونه منفی) انجام شد، نتایج به شرح ذیل می باشد:

|                     |          | کیت مقایسه ای معتبرداری تاییدیه کیفیت<br>ومجموعه های قانونی ازورزات بهداشت |          | Total |
|---------------------|----------|--|----------|-------|
|                     |          | Positive   | Negative |       |
| GOLD MEDI TEST PLUS | Positive | 119  | 1        | 120   |
|                     | Negative | 1  | 179      | 180   |
| Total               |          | 120  | 180      | 300   |

در یک مطالعه مقایسه ای دیگر که بر روی ۳۰۰ نمونه مذکور انجام شد ۸۵ نمونه مثبت و ۲۱۵ نمونه منفی، روش MEYER به عنوان روش مقایسه ای شیمیابی مورد استفاده قرار گرفت. نتایج به شرح ذیل می باشد:

|                     |          | MEYER    |          | Total |
|---------------------|----------|----------|----------|-------|
|                     |          | Positive | Negative |       |
| GOLD MEDI TEST PLUS | Positive | 85       | 0        | 85    |
|                     | Negative | 0        | 215      | 215   |
| Total               |          | 85       | 215      | 300   |

Relative Sensitivity: 99.17% (95.4%-99.8%)

Relative Specificity: 99.44% (96.9%-99.9%)

95% Confidence Intervals

## حساسیت آنالیتیکی در بافر استخراج:

برای به دست آوردن حساسیت آنالیتیکی از غلظت های ۲۰٪ بالا و پایین off Cut off یعنی غلظت های ۳۷.۵ ng/mL و ۶۲.۵ ng/mL استفاده می شود. برای این منظور بافر استخراج نمونه از هموگلوبین انسانی با غلظت های ۰ ng/mL و ۳۷.۵ ng/mL و ۶۲.۵ ng/mL تهیه گردید. هر نمونه ۱۰ مرتبه با سه سری کنترل منفی، ۳۷.۵ ng/mL و ۶۲.۵ ng/mL تهیه گردید. هر نمونه ۱۰ مرتبه با سه سری ساخت مختلف مذکور بررسی قرار گرفت. Cutoff Gold Medi Test Plus FOB Rapid Test، ۵۰ ng/mL می باشد.

## حساسیت در نمونه های مذکور:

برای این منظور عدد نمونه مذکور منفی جمع آوری گردید. محلول هموگلوبین انسانی

## نمادها

|                            |  |                                     |     |
|----------------------------|--|-------------------------------------|-----|
| بیکار مصرف                 |  | شرايط تغذیه ای ۳۰-۲ درجه سلسیوس     | X   |
| تاریخ انقضا                |  | شمراه ساخت                          | LOT |
| تاریخ تولید                |  | دستور العمل استفاده                 |     |
| محوتیات کیت (تعداد) آزمایش |  | تولید کننده                         |     |
| دورازپرخوشیدنگهای شود      |  | عدم استفاده در صورت تخریب بسته بندی |     |
| برای استفاده خارج از بدن   |  | درای خشک و خنک نگهداشی شود          | IVD |

Gold Medi Test Plus



شماره بازبینی: ۰۷-۰۲-۱۴۰۲  
تاریخ انتشار: بهمن ماه ۱۴۰۲

تهران، جاده قدیم کرج، جاده شهریار، بعد از شهرک سعید آباد، حسن آباد خالصه، مجتمع علمی و صنعتی عصر انقلاب، خیابان دانش، خیابان فناوران، نبش خیابان نانو فناوری، شرکت آریا مینا تشخیص کد پستی: ۳۳۱۳۱۳۶۸۵  
تلفن: ۰۲۶۵۱۲۸۰۰ (۱۰ خط)  
وب سایت: www.aryamabna.com  
ایمیل: info@aryamabna.com