

Saba

لایبراتوار میا

Cat No: FOB 500

تست تشخیص سریع خون مخفی در مدفوع (کاست)

One Step Faecal Occult Blood Test (Device)

مقدمه: بسیاری از بیماری ها می توانند موجب خون مخفی در مدفوع شوند که به عنوان FOB شناخته سی شود. در مراحل اولیه ای مشکلات گوارشی نظیر سرطان کولون، زخم معده، بواسیر، کولیت، داورنیت کولیت و ... ممکن است علائم آشکاری جز خسون مخفی نداشته باشد؛ روش قدیمی گایاک، حساسیت و اختصاریست کمی را دارا می باشد و برای انجام تست، دزیم غذایی خاصی باید رعایت کرد. کیت تشخیص سریع FOB با روش ارزیابی ایدئوно اسی با خاصیت اتصال ساندویچی قادر به تشخیص خون مخفی به میزان 50 ng/ml و بینکت یا گل 6 g/ml مدفوع می باشد و برخلاف تست گایاک، رژیم غذایی بر روی تست اثری ندارد.

مواد مصرف:

این تست جهت تشخیص سریع و کیمی خون مخفی در دفعه بکار برد می شود که برای استفاده در مراکز ارائه دهنده خدمات پیشگاهی و درمانی و آزمایشگاه تشخیصی (vitr) می باشد.

اصول تست:

تست FOB، یک تست کیمی بر اساس ایدئوно اسی با خاصیت اتصال ساندویچی جهت تشخیص خون مخفی در مدفوع است. غشا از قبیل با آنتی بادی ضد هموگلوبین در قسمت T یا خط تست پوشیده شده است. در طی آزمایش، نمونه با ذرات پوشیده شده با آنتی بادی ضد هموگلوبین و اکتش می دهد. ترکیب ایجاد شده توسط حساسیت موئیسکی به قسمت بالای غشا رفته نا آنتی بادی ضد هموگلوبین و اکتش داده و خط رنگی ایجاد گردید که تشکیل این خط می تواند برش میانی بر مشتبه بدن و نبودن میانی بر منطقی بودن جواب آزمایش می باشد. در قسمت کنترل همیشه باید یک خط رنگی وجود داشته باشد در غیر اینصورت تست قاقد اعتیاد است.

معرف ها:

تست شامل آنتی بادی ضد هموگلوبین متصل به غشاء و آنتی بادی ضد هموگلوبین متصل به ذرات است.

احتیاطات:

- فقط چهت مصارف آزمایشگاهی است.
- بعد از تاریخ انقضا مصرف نشود.
- تست تا زمان استفاده شدن باید در بسته بندی خود باقی بماند.
- هنگام کار با نمونه ها از خودن، آنها بین یا سیگار کشیدن در محل انجام تست خودداری نمایید.
- در صورت مخدوش بودن بسته بندی، استفاده نشود.
- با نمونه ها هم‌اند نمونه های غفسونی برخورد نمایید و کلیه اصول اینمی و پسهداشتی را طبق استاندارد رعایت فرمائید.
- هنگام آزمایش از پوشش های حفاظتی نظیر روپوش، دستکش یکبار مصرف و وسائل حفاظت از چشم، استفاده نمایید.
- در صورت بقعه یا ناسی بافر با چشم نیاز به اقدامات درمانی می باشد.
- تست های استفاده شده باید طبقاً با اصول اینمی دفع کردند.

شرایط نگهداری:

قابل نگهداری در دمای اتفاق همچنین بخشال (محدوده 2 تا 30 درجه سانتیگراد).

دریز شود.

کارکرد صحیح و دقیق، مدبوغ باز نشدن بسته بندی قبیل از استفاده و عدم انتام تاریخ انقضای، تست می باشد.

جمع آوری و آماده سازی نمونه ها:

- نمونه های در 3 روز اول قاعدگی جمع آوری گردد.
- الكل آسپرین و یا داروهایی که موجب مشکلات گوارشی می شود، تست را تجنب تایلر قرار می دهد. بنابراین بهتر است 48 ساعت قبل از جمع آوری نمونه از مصرف آنها خودداری شود.

لوازم موجود در کیت:

1- کاست FOB 2- بافر

وسایل جانبی مورد نیاز :

1- طرف جمع آوری نمونه 2- تایلر

دستور مصرف :

قبل از انجام تست: کاست، بافر و نمونه ها باید به دمای اتفاق برسند (15-30 درجه سانتیگراد)

1- جمع آوری نمونه مدفوع

نمونه مدفوع را در ظرفی تمیز جمع نمایید. بهترین زمان انجام تست تا 6 ساعت بعد از جمع آوری نمونه است.

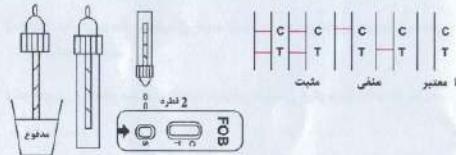
با توجه به مواد تاخته است و میکرو ارگانیسم های موجود در مدفوع که باید از هموگلوبین را تحت تأثیر قرار می دهند، بهتر است هر چه سرعت نمونه را موردن آزمایش قرار دهید.

2- آماده سازی نمونه مدفوع

در برابر ظرف جمع آوری نمونه را باز نموده و ایلکاتور موجود در بافر را حداقل در 3 قسمت مختلف نمونه مدفوع وارد کنید و چرخانید و هر بار داخل ظرف حاوی بافر گردد و به خوبی مخلوط نمایید: در نهایت میکرو توب مخلوط بافر را ورنکس کنید نامونه و بافر کاملاً با هم مخلوط شوند. نمونه هایی که آماده می شوند، دمای اتفاق 3 روز باید از دارند.

3- کاست را از بسته بندی ببرون بسازید.

4- دو قطره ای بر از نمونه را (حدود 1ml-100) روی قسمت S کاست ریخته و تایلر را بزنید. از تشکیل جباب موارد ممکن است S جلوگیری نماید.



* پس از گذشت 5 دقیقه نتایج را بررسی نمایید.

* نتایج بعد از گذشت 10 دقیقه قابل تفسیر نیستند.

تفسیر نتایج:

مثبت: دو خط رنگی یک خط در قسمت کنترل (C) و خط دیگر در قسمت (T)

توجه: هر گونه سایه ای در ناحیه آه نشان دهنده نتیجه مثبت می باشد.

منفی: فقط خط رنگی در ناحیه کنترل (C) ایجاد می شود و هیچ خط واسطه در قسمت T تشکیل نمی شود.

غیر قابل قبول: عدم مشاهده خط یا عدم تشکیل خط کنترل

پاسخ آزمایش غیر معنی دار می باشد و باید آزمایش با تست جدیدی دوباره تکرار شود.
دو صورت تکرار مجدد، از مابقی تست ها استفاده نکرده و با نمایندگی تماس بگیرید.

کنترل کیفیت:

کنترل داخلی در تست موجود می باشد و خط رنگی ای که در قسمت کنترل ایجاد می شود به عنوان کنترل داخلی می باشد. کنترل های استاندارد در این کیت موجود نیستند، هرچند توصیه می شود کنترل های مثبت و منفی برای بررسی کارایی تست آزمایش شوند.

محدودیت های تست:

1- تست FOB شرکت صبا طب فقط برای تشخیص آزمایشگاهی است.

2- این تست صرفاً خون مخفی در مدفع داشنان مددود، حضور خون در مدفع لزوماً به دلیل خوبنیزی در روده بزرگ نمی باشد.

3- همانند تمام تست های تشخیصی، جیفت تشخیص صحیح؛ تمام نتایج باید با علامت دیگر سنجیده شوند.

4- در صورتی که نتایج مشکوک باشند، تست های کلینیکی دیگر هم باید انجام بگیرد.

مقادیر مورد انتظار:

تست FOB شرکت صبا طب با سایر تست های ریید معتبر مقایسه گردید که شباهت دو سیستمه 98% بود.

مشخصات عملکردی:

صحبت و دقت تست

کیت FOB که نتایج به شرح زیر میباشد

با استفاده از نمونه های کلینیکی با کیت های دیگر مقایسه گردید:

Method		Other Rapid Test		Total Result
FOB Test	Positive	206	8	214
	Negative	14	847	861
Total Results		220	855	1075

Relative Sensitivity: 93.6% (89.0%-96.5%) Relative Specificity: 99.1% (98.2%-99.6%)

Relative Accuracy: 98.0% (96.9%-98.7%) 95% Confidence Intervals

حساسیت

کیت FOB صبا طب قادر به تشخیص خون مخفی به میزان 50 ng/ml و بیشتر با 96%

مدفع می باشد.

اختصاصیت

کیت FOB صبا طب صرفاً برای هموگلوبین انسانی اختصاصیت دارد. نمونه های دارای مواد

زیر با قللئت 1 mg/ml با پافر ترکیب و بر روی کنترل های مثبت و منفی آزمایش شدن که تأثیری بر نتایج تست نداشتند:

هموگلوبین گاو، هموگلوبین مرغ، هموگلوبین خوک، هموگلوبین بز، هموگلوبین اسب، هموگلوبین خرگوش و هموگلوبین بوقلمون.

منابع:

- 1.Simon J.B.Occult Blood Screening for Colorectal Carcinoma: A Critical Review, Gastroenterology, Vol. 1985; 88: 820.
- 2.Bleibaum J. and Nepherson RA. False-Positive Guaiac Testing With Iodine, Arch Pathol Lab Med, 1985;109:437-40.