

پژوهش و تولید



بهار افشان



بررسی خون مخفی در مدفوع روش «مایر» بدون حرارت *OB-MEYER (Meyer Fecal Occult Blood)*

چکیده و پایه تست:

بررسی خون در مدفوع روشی کیفی برای ردیابی مقادیر ناچیز و غیرقابل مشاهده با چشم غیر مسلح خون در مدفوع است. امروزه در کشورهای غربی انجام سالیانه این تست برای سنین بیش از ۶۰ سال اجباری شده است. جاری شدن بیش از ۵۰ میلی لیتر خون در دستگاه گوارش (معدی- روده‌ای) سبب تیره شدن رنگ مدفوع می‌شود. خونریزی بیش از ۵۰ میلی لیتر غالباً سبب تیره کردن مدفوع به رنگ سیاه مشخص به اصطلاح علمی ملنا (Melena) می‌شود.

مقادیر کمتر از ۵۰ میلی لیتر دفع خون در مدفوع غیرقابل رؤیت بوده و باید به وسیله تست بررسی خون مخفی در مدفوع (Occult Blood) OB به روش‌های حساس مانند «مایر» بررسی شود. خونریزی غیرعادی در دستگاه گوارش بیانگر بیماری‌های معینی، از جمله سرطان کولورکتال است. اما تست مثبت OB به تنهایی آزمایش قابل نتیجه‌گیری قطعی برای وجود یا عدم حضور خونریزی پاتولوژیک در دستگاه گوارش نیست. امروزه تست‌های OB روش‌های ساده شده و قدیمی گایاک هستند

در مدفوع است. با توجه به شدت رنگ ایجاد شده، از ۱ تا ۴ مثبت ارزیابی و گزارش می‌شود.
* منفی: تغییر رنگی ایجاد نمی‌شود و نتیجه آزمایش منفی است.

مراجع:

I. Meyer, E. (1903). Miinch. med. Wschr., 1489, 50.

علائم جهانی مربوط به فرآورده‌های تشخیص آزمایشگاهی

فقط برای مصرف در آزمایشگاه	IVD	<i>in-vitro diagnostic use only</i>
شماره سفارش فرآورده	REF	Product Code
شماره ساخت فرآورده	LOT	Lot Number
تاریخ پایداری		Use by/ Expiry date
درجه حرارت نگهداری فرآورده		Store at
برای روش استفاده فرآورده با سازنده تماس بگیرید		Consult instructions for use

www.bird-bahar.com
E-mail: bahar@bird-bahar.com

تهران، خیابان کارگر شمالی، فرسیده به پمپ‌بنزین، ساختمان آزمایشگاه بهار
شماره ۱۶۲۷، صندوق پستی: ۱۴۱۸۵-۷۶۸
تلفن: ۸۸۹۶۶۲۴۶-۸۸۹۶۱۸۶۹-۸۸۹۶۰۴۴۵، نمابر: ۸۸۹۶۰۴۴۵





که بر روی کاغذ انجام می‌شوند و همواره نیازمند تست‌های حساس تر و قابل اعتماد تکمیلی است.

اساس این تست‌ها نشان دادن هم‌گلوبین موجود در مدفوع به کمک رزین گایاک است که به‌عنوان معرف استفاده می‌شود که در حضور هم‌گلوبین اکسید شده و تغییر رنگ ایجاد می‌کند.

تست بررسی خون در مدفوع به‌روش «مایر» برای اولین بار در اوایل قرن گذشته براساس تغییر رنگ معرف در حضور هم‌گلوبین ارائه شده است. امروزه روش‌های بهینه شده و ارتقا یافته آن یکی از حساس‌ترین و قابل اعتمادترین روش‌های پیشنهاد شده در جهان است. این تست کنونی به‌خاطر حساسیت قابل‌انکابی که دارد، یکی از آزمایش‌های استاندارد برای آزمایشگاه‌های تشخیص پزشکی است.

نمونه مورد نیاز:

نمونه مدفوع در یک ظرف تمیز و عاری از آلودگی شیمیایی.

در تهیه نمونه صحیح بیمار را راهنمایی کنید:

برای جلوگیری از واکنش‌های ناخواسته از خوردن گوشت سفید و قرمز، اسفنج، خردل، خیار، سلغم یا داروهایی که حاوی آسپیرین، آهن یا ویتامین C هستند از ۳ روز پیش از نمونه‌گیری خودداری شود.

محتوای کیت:

کیت حاوی دو ویال قطره چکان است.

۱. قطره چکان R1 حاوی محلول مایر (Meyer)

۲. قطره چکان R2 حاوی معرف رنگ‌زا

* هشدار: محلول‌های R1، R2 هر دو سوزاننده هستند. در ب ظرف‌چکان‌ها همواره کاملاً بسته نگاهداشته شوند. به‌هنگام کار احتیاط‌های لازم از قبیل استفاده از دستکش و عینک آزمایشگاهی صورت گیرد.

پایداری و نگهداری:

این کیت تا تاریخ یاد شده بر روی بسته بندی در تاریکی و به‌دور از نور در دمای ۱۵ تا ۲۵ درجه سانتیگراد پایدار می‌باشد.

وسایل مورد نیاز:

لوله‌های آزمایش کاملاً تمیز و فاقد آلودگی شیمیایی، آب‌مقطر، جالوله‌ای.

کنترل کیفی:

برای ارزیابی تکرارپذیری و دقت توصیه می‌شود که از کنترل «مثبت» و «منفی» خون مخفی بهارافشان (OBtrol (Pos & Neg) استفاده شود.

روش انجام آزمایش:

۱. کمی از مدفوع مورد آزمایش را (به‌اندازه یک نخود) در یک‌میلی‌لیتر آب‌مقطر در داخل لوله آزمایش کاملاً تمیز به‌صورت امولسیفیه دربیابورید.

۲. به‌وسیله قطره چکان همراه ویال ۵ قطره از محلول مایر (Meyer) R1 بر روی نمونه چکانیده و سپس ۳ قطره معرف R2 بر روی سطح نمونه بچکانید. تغییر رنگ ایجاد شده را بررسی کنید.

* برای انجام تست باید نواحی مختلف یک نمونه واحد را برای آزمایش انتخاب کنید.

* توجه داشته باشید که روش‌های مختلف OB و کیت‌های مختلف از حساسیت‌های متفاوتی برخوردارند. این تست روش توصیه‌شده و استاندارد است.

ارزیابی نتیجه:

* مثبت: تغییر رنگ از صورتی تا قرمز تیره نشان‌دهنده حضور خون



www.bird-bahar.com
E-mail: bahar@bird-bahar.com

تهران، خیابان کارگر شمالی، فرسیده به پمپ‌بازین، ساختمان آزمایشگاه بهار

شماره ۱۶۲۷، صندوق پستی: ۶۶۸-۱۸۵

تلفن: ۸۸۹۶۶۲۴۶-۸۸۹۶۱۸۶۹-۸۸۹۶۰۴۴۵، نمابن: ۸۸۹۶۰۴۴۵

