



هدف

مدفوع غیرطبیعی دلیل مهمی برای بیماریهای کولون است. خون ریزی مخفی با یک آزمون جستجوی خون مخفی در مدفوع توسط پراکسیداز هموگلوبین خون تعیین می‌شود. این کیت با شناسایی نمونه‌های خونی موجود در مدفوع جهت شناسائی نثپولاسم کولورکتال و زخم‌های گوارشی در مراحل اولیه مورد استفاده قرار می‌گیرد که این تشخیص‌ها مهم بوده و در صورت تشخیص به موقع، بیماری قابل درمان خواهد بود. از سایر علائم کانسر کولون می‌توان به اسهال، یبوست متناوب، احساس تخلیه ناکامل روده، گازشکم، درد و دل پیچه و کاهش وزن بدون دلیل، اشاره کرد. البته باید در نظر داشت که خون ریزی خفیف مویرگ‌های پوست مخاطی داخل روده‌ها امری کاملاً طبیعی است که می‌تواند بین ۱ تا ۲ میلی لیتر در روز هم باشد. البته این مقدار در آزمایش، تشخیص داده نمی‌شود. این کیت به منظور استفاده آسان و راحت برای همکاران آزمایشگاهی طراحی شده است.

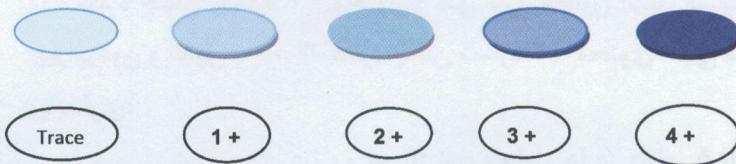
اساس آزمایش:

ماده کروموزن در حضور اکسیژن آزاد شده از اثر آنزیم پراکسیداز هموگلوبین خون موجود در نمونه بر پراکسید هیدروژن، رنگ بنفش مایل به آبی ایجاد می‌کند. شدت این رنگ به میزان هموگلوبین وابسته است.

روش آزمایش:

- ۱- در یک لوله آزمایش ۳ سی سی آب مقطر ریخته و حدود ۳ گرم مدفوع را در آن حل نمایید (تا حد هموژن).
- ۲- ۱ الی ۲ قطره از محلول شماره ۱ اضافه کرده و بهم زنید.
- ۳- لوله را به مدت ۲ الی ۳ دقیقه سانتریفیوژ نمایید (با دور ۱۸۰۰ دور).
- ۴- ۱/۵ سی سی از محلول شماره ۲ را به آرامی به مایع رویی اضافه کنید (از دیواره لوله).
- ۵- ۱ الی ۳ قطره از محلول شماره ۳ اضافه نموده و واکنش را تا یک دقیقه مطالعه نمایید.

در صورت مثبت بودن، در سطح پائین محلول الكل پیرامیدون (مابين الكل و آب)، هاله بنفش رنگ مایل به آبی ظاهر خواهد شد. بر حسب شدت رنگ می‌توان نتیجه را از Trace و +۱ تا +۴ گزارش نمود.



تذکر:

از مخلوط شدن ادرار با مدفوع خودداری شود.

جهت افزایش دقت، آزمایش در نوبتهاي مختلف تکرار شود. (حداقل ۳ روز)

بهتر است برای افزایش پاک کنندگی (abrasive) مدفوع، از رژیم غذایی پر تفاله استفاده شود.

عوامل مداخله کننده (مثبت کاذب):

- خونریزی لثه متعاقب یک پروسه دندانی.
- مصرف گوشت قرمز، جگر و اسفناج.
- مصرف ماہی، شلغم و horse radis (نوعی گیاه که برای تهیه نوعی سس استفاده می‌شود)
- ضد انعقادها، آسپرین، کلشیسین، ترکیبات آهن دار، داروهای ضدالتهابی مفصلی غیراستروئیدی و استروئیدی و داروهای اکسیدان.
- تماس نمونه یا محلولها با مواد آهن دار.

- لذا باید سه روز قبل ، از مصرف مواد حاوی ویتامین C خودداری گردد .

حساسیت :

این کیت ۸ - ۱۰ میلی گرم هموگلوبین در هرگرم مدفوع را نشان می دهد.

کنترل کیفی :

۱- کنترل مثبت : مقدار ۲۰ لاندا (۰/۰۲ سی سی) از خون کاملی که هموگلوبین ۱۵ گرم درصد دارد را بر روی ۱/۵ سی سی آب مقطر اضافه نموده و پس از افزودن یک قطره از محلول شماره ۱ بهم بزنید. آزمایش را طبق روش ذیل با مقدار ۲۰ لاندا از آن تکرار کنید. ایجاد رنگ بنفش مایل به آبی نشانه صحت کیت خواهد بود.

۲- کنترل منفی : آزمایش را با یک قطره آب مقطر به عنوان نمونه انجام دهید. عدم ظهرور رنگ در لوله نشانه صحت کنترل است.

هشدار ها :

این کیت صرفاً کاربرد خارجی (In vitro diagnostic device - IVD) دارد. هر سه محلول حاوی مواد سمی و محرک هستند. لذا از تماس آنها با پوست، چشم و دهان اجتناب نموده و درصورت تماس آب شهر فراوان به مدت ۱۰ دقیقه شستشو دهید. در حالت خورده شدن یا پاشیدن به چشم، فوراً بعد از شستشو به پزشک یا مراکز درمانی مراجعه فرمائید. هنگام مصرف این محصول، بایستی از وسایل حفاظت فردی نظیر دستکش و عینک استفاده شود.



شرایط نگهداری کیت :

تصویر درب بسته در دمای ۵ تا ۳۰ درجه سانتیگراد.

شرایط نگهداری نمونه :

نمونه ها تا ۲ ساعت در دمای آزمایشگاه و تا ۸ ساعت در دمای یخچال (۴ تا ۸ درجه سانتیگراد) قابل نگهداری هستند.

اجزاء کیت :

۱- قطره چکان شماره ۱ : محتوی ۷ سی سی محلول اسید استیک ۲- ظرف شماره ۲ : محتوی ۷۵ سی سی محلول پیرامیدون و اتانول ۳- قطره چکان شماره ۳ : محتوی ۷ سی سی محلول آب اکسیژنه

پایداری :

در صورت بسته بودن درب و دور از نور، محلول ها در دمای ۵ تا ۳۰ درجه سانتیگراد تا تاریخ مندرج در روی جعبه، کیت قابل مصرف می باشد.

بسته بندی : هر جعبه کیت جهت انجام ۵۰ آزمایش پیش بینی شده است .

منابع :

1- Introduction to Medical Laboratory Technology(Baker & Silverton)

2- Gradwohl's laboratory

۳- واحد تحقیق و توسعه سینا ارج آزمایشگاه

تولید کننده : نشانی : آذربایجان - شهرک صنعتی شهید سلیمانی - آخر بلوار اصلی بیست متری دوم - کارخانه سینا
ارج آزمایشگاه