



## 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 می شود. این روش جهت شناسائی نئوپلاسم کولورکتال و زخمهای گوارشی در مراحل اولیه مهم بوده و در صورت تشخیص به موقع، بیماری قابل درمان خواهد بود. از سایر علائم کانسر کولون می توان به اسهال، یبوست متناوب، احساس تخلیه ناکامل روده، گازشکم، درد و دل پیچه و کاهش وزن بدون دلیل، اشاره کرد. این کیت به منظور استفاده آسان و راحت برای همکاران آزمایشگاهی، طراحی شده است.

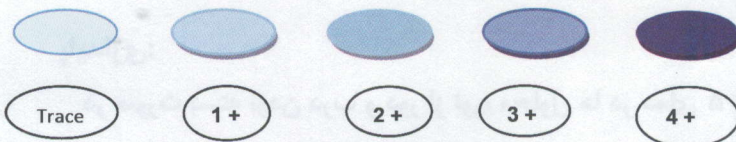
## اساس آزمایش :

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 می کند. شدت این رنگ به میزان هموگلوبین وابسته است.

## روش آزمایش :

در یک لوله آزمایش ۳ سی سی آب مقطر ریخته و حدود ۳ گرم مدفوع را در آن حل نمائید (تا حد هموژن). سپس ۱-۲ قطره از آن را روی کاغذ (محل نمونه) ریخته و بترتیب یک قطره از محلولهای شماره ۱ و ۲ را بلافاصله روی نمونه اضافه نموده و تا ۶۰ ثانیه نتیجه را ثبت نمائید.

ظهور رنگ بنفش مایل به آبی روی کاغذ صافی نشانه مثبت بودن آزمایش است، جواب را بر حسب شدت رنگ از Trace و ۱+ تا ۴+ گزارش نمائید. بشرح اشکال زیر :



## تذکر:

از مخلوط شدن ادرار با مدفوع باید خودداری شود.

جهت افزایش دقت، آزمایش در نوبتهای مختلف تکرار شود.

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 ماهی، شلغم و horse radis (نوعی گیاه که برای تهیه نوعی سس استفاده می شود)

- ضد انعقادها، آسپرین، کلشیسین، ترکیبات آهن دار، داروهای ضدالتهابی مفصلی غیراستروئیدی و استروئیدی و

داروهای اکسیدان.

- تماس نمونه یا محلولها با مواد آهن دار.

منفی کاذب : مصرف ویتامین C

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



## حساسیت :

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

## کنترل کیفی :

۱- کنترل مثبت : مقدار ۴۰ لاندا (۰/۰۴۰ سی سی) از خون کاملی که هموگلوبین ۱۵ گرم درصد را دارد به روی ۵ سی سی آب مقطر اضافه و به هم زنید. آزمایش را با ۲۰ لاندا از آن محلول انجام دهید (۲۰ لاندا از آن را در محل نمونه قرار داده و محلولها را بترتیب و بلافاصله اضافه کنید). ایجاد رنگ بنفش مایل به آبی نشانه صحت کیت خواهد بود .

۲- کنترل منفی : آزمایش را با ۲۰ لاندا آب مقطر به عنوان نمونه انجام دهید. عدم ظهور رنگ در روی کاغذ نشانه صحت کنترل است.

**هشدار ها :** این کیت صرفاً کاربرد خارجی (In vitro diagnostic device - IVD) دارد. هر دو محلول حاوی مواد سمی و محرک هستند. لذا از تماس آنها با پوست، چشم و دهان اجتناب نموده و در صورت تماس توسط 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 :

بصورت 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 :

۲ - قطره چکان شماره ۲؛ محتوی ۷ سی سی س  
۳- اسلاید های کاغذی به تعداد ۵۰ عدد

۱- قطره چکان شماره ۱؛ محتوی ۷ سی سی محلول پیرامیدون  
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 آزما

## تولید کننده :

نشانی : آذرشهر - شهرک صنعتی شهید سلیمی - آخر بلوار اصلی، بیست ۳۶ ام - کارخانه سینا

ارج آزما

تلفاکس : ۰۴۱ - ۳۴۳۲۸۴۰۴ - تلفن پشتیبان : ۰۹۱۴۴۰۲۴۷۳۶