



## تست مییر (MEYER)

مدفوع غیرطبیعی دلیل مهمی برای بیماری های کولون است. خونریزی مخفی که توسط یک آزمون جست و جوی خون مخفی در مدفوع جهت پراکسیداز هموگلوبین تعیین می شود، روشی مهم جهت شناسایی نئوپلاس کولوکت در مرحله اولیه و قابل درمان است. روش رایج برای این آزمایش عبارت اند از روش گایاک - میر، اوتولیدین و.... که در این بین روش مییر روشی مرجع و از حساس ترین روش های غربالگری معمول خون در مدفوع است.

### اساس آزمایش:

مکانیزم کار این معرف تغییر رنگ ترکیبات شیمیایی کروموژن توسط پراکسیداز خون در مدفوع است. بدین ترتیب که با اضافه کردن هیدروژن پراکسید به نمونه مدفوع در صورت وجود خون آنزیم پراکسیداز آن سبب تجزیه هیدروژن پراکسید و آزاد شدن اکسیژن می شود که با اضافه نمودن معرف های شیمیایی کروموژن اکسیدشونده اکسید گردیده و تغییر رنگ ایجاد می شود.

### روش انجام آزمایش:

1. مقدار 1 سی سی آب مقطر را داخل لوله ریخته و به آن مقدار یک عدس مدفوع اضافه نموده و اجازه دهید محلول همگن ایجاد شود.
2. پنج تا هشت قطره از معرف شماره یک به آن اضافه کنید و خوب مخلوط کنید.
3. پنج تا هشت قطره از معرف شماره دو به آن اضافه نموده و تغییر رنگ را بین 10 تا 20 ثانیه بررسی کنید.

\*توجه فرمایید که بررسی نتیجه بعد از یک دقیقه می تواند نتیجه منفی کاذب ایجاد کند.

-برای گزارش مقدار خون در مدفوع به صورت کیفی نسبت به رنگ صورتی ایجاد شده از Trace تا +4 گزارش می شود.

### کنترل کیفی:

مقدار 1 لاند خون تام را در 10 سی سی سرم فیزیولوژی حل نموده و از این محلول به عنوان کنترل مثبت استفاده کنید.

### شرایط نگهداری:

در صورتی که معرف داخل کیت در معرض هوا قرار نگیرد، کیت OB به مدت 1 سال در دمای یخچال قابل نگهداری است.

