

تست ایمونوکمیکال FOB

سالانه در حدود ۱۵۰۰۰۰ مورد جدید ابتلا به کارسینوم های کولون و رکتوم در ایالات متحده شناسایی می شود و این کارسینوم ها عامل حدود ۵۰۰۰۰ مورد مرگ و میر محسوب می شوند.

پرکاربردترین روش برای تشخیص اولیه کارسینوم های کولون و رکتوم guaiac test است که اساس آن فعالیت سودو پراکسیدازی هموگلوبین در مدفوع است. هرچند این تست حساسیت پایینی (۲۶-۴۰٪) دارد و اغلب حضور هموگلوبین حیوانی که از منابع غذایی حاصل می شود و یا آنتی اکسیدان ها (از قبیل ویتامین C) می تواند نتایج کاذب ایجاد نماید.

تست های ایمونوکمیکال FOB قادر هستند که مقادیر بسیار کم خون انسان را در مدفوع تشخیص دهند و به دلیل استفاده از آنتی بادی های ضد هموگلوبین انسانی وجود هموگلوبین غیر انسانی و عوامل آنتی اکسیدان (از قبیل ویتامین C) تداخلی در نتایج تست ایجاد نمی کند. تست های ایمونوکمیکال FOB حساسیت (۶۶-۹۰٪) و ویژگی (>90٪) بالایی دارند.

کمپلکس هموگلوبین-هپتوگلوبین در مقایسه با هموگلوبین تنها مقاوم تر است و در اثر عبور از مسیر طولانی دستگاه گوارش پایدار باقی می ماند. بنابراین حضور کمپلکس هموگلوبین-هپتوگلوبین نشانه ی خون ریزی دستگاه گوارش فوقانی است.

ازمایشگاه پاتوبیولوژی همت با به کارگیری جدیدترین روش های ایمونوکمیکال FOB که با استفاده از آنتی بادی های مونوکلونال و پلی کلونال ضد هموگلوبین و کمپلکس هموگلوبین-هپتوگلوبین انسانی صورت می گیرد امکان تشخیص کارسینوم های کولون و رکتوم با حساسیت و ویژگی بالا را فراهم نموده است.



