



FOB - Transferrina - Calprotectina - Lactoferrina



El cáncer colorrectal es la segunda causa de enfermedad y muerte en el mundo occidental. El sangrado en heces es un síntoma importante de los neoplasmas del colon, el cáncer en su etapa inicial y los pólipos adenomatosos del intestino. El cáncer colorrectal también está asociado con una reacción inflamatoria local y aguda, pudiéndose determinar en algunos casos mediante la detección de neutrófilos.

La transferrina es un componente derivado de la sangre y al igual que la hemoglobina puede ser liberada al tracto gastrointestinal y eliminada a través de las heces en las enfermedades asociadas al sangrado gastrointestinal. La transferrina es muy estable en las heces lo que la convierte en un marcador ideal para detectar pérdidas de sangre tanto en la zona alta como en la baja del intestino (sangrado gastrointestinal). La hemoglobina es inestable en heces, pudiendo provocar falsos negativos. La detección de transferrina en heces, más estable que la hemoglobina, proporciona una forma alternativa para diagnosticar enfermedades asociadas al sangrado en el tracto digestivo.

La calprotectina es una proteína del citosol de los neutrófilos con propiedades antimicrobianas y se encuentra presente en las heces en una concentración muy elevada durante una situación de inflamación intestinal. Se mantiene estable en las heces durante 7 días a temperatura ambiente, lo que la convierte en un analito ideal.

La lactoferrina es un componente glicoproteico liberado a partir de los leucocitos fecales en la respuesta aguda inflamatoria. La lactoferrina ha sido estudiada como marcador de infección por enteropatógenos invasivos de origen bacteriano.

La hCp y la hLf se han revelado como una valiosa ayuda diferenciando en el diagnóstico las enfermedades intestinales funcionales (ej: síndrome intestino irritable) y orgánicas (ej: enfermedad inflamatoria intestinal).

El nuevo test combinado CERTEST para la detección en muestras de heces, FOB+Transferrina+Calprotectina+Lactoferrina, nos permite en un solo ensayo, de manera rápida y precisa, la detección simultánea de los cuatro marcadores más relevantes de sangrado e inflamación intestinal, ayudando al diagnóstico de cáncer de colon y enfermedades intestinales mediante combinación de diferentes marcadores.





Procedimiento del Test

paso 1

Abrir el tubo para dilución de la muestra, y con ayuda del palito, tomar una muestra de las heces previamente recogidas.

paso 2

Se introduce el palito en el diluyente cerrando el tubo. Agitar para facilitar la dispersión de la muestra.

paso 3

Romper la punta del vial. Depositar 4 gotas en la ventana circular "A" marcada con una flecha.

paso 4

Depositar 4 gotas en la ventana circular "B" marcada con una flecha.

paso 5

Depositar 4 gotas en la ventana circular "C" marcada con una flecha.

paso 6

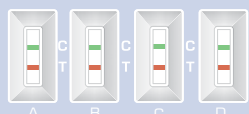
Depositar 4 gotas en la ventana circular "D" marcada con una flecha.

paso 7

Esperar hasta que las líneas coloreadas aparezcan. Leer el resultado a los 10 minutos.



Interpretación de resultados



hHb positivo
hTf positivo
hCp positivo
hLf positivo



hHb positivo
hTf negativo
hCp positivo
hLf positivo



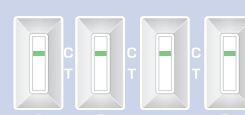
hHb negativo
hTf negativo
hCp positivo
hLf positivo



hHb negativo
hTf positivo
hCp positivo
hLf negativo



hHb negativo
hTf negativo
hCp positivo
hLf negativo



hHb negativo
hTf negativo
hCp negativo
hLf negativo

	SENSIBILIDAD	ESPECIFICIDAD	VPP	VPN
FOB	>99%	>99%	>99%	>99%
Transferrina	>99%	>99%	>99%	>99%
Calprotectina	>94%	93%	>94%	93%
Lactoferrina	>99%	>99%	>99%	>99%



Pol. Ind. Río Gállego II • Calle J • Nº 1
50840 • San Mateo de Gállego • Zaragoza • España
Tel.: +34 976 520 354

www.certest.es