

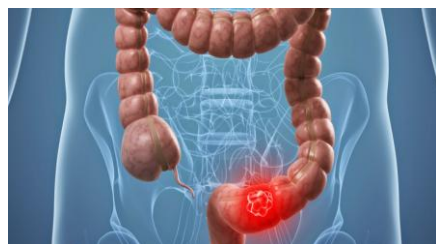
# LRC e-news

Núm. 19 · Juny de 2015

## DETECCIÓ AUTOMATITZADA DE SANG OCULTA EN FEMTA



L'elevada incidència i mortalitat del **càncer colorectal (CCR)** representa un greu problema de salut arreu del món. Malgrat això, és una malaltia prevenible si s'apliquen estratègies de detecció precoç.



Aquestes estratègies s'agrupen en dues categories:

- **proves bioquímiques** que tracten d'identificar la presència de sang oculta en la femta (SOF)
- **exàmens estructurals** (colonoscòpia i d'altres proves de diagnòstic per la imatge)

**Les lesions produïdes pel CCR precoç es caracteritzen per produir pèrdues inapreciables i intermitents de sang en la femta.**

Existeixen dos tipus de tests de SOF: els **tests químics** (resina del guaiaco, ortotolidina...) que tenen una sensibilitat i una especificitat més baixa per a la detecció del CCR.

Actualment, els mètodes químics es consideren obsolets davant la irrupció dels **tests immunoquímics**, que utilitzen anticossos anti-hemoglobina humana, més sensibles i específics.

*Les proves immunoquímiques poden ser:*

- **proves qualitatives** que únicament detecten la presència o l'absència de l'hemoglobina de la sang en la femta.
- **proves quantitatives** que permeten la quantificació de l'hemoglobina present en cada mostra.

### Novetat al laboratori:

L' LRC ha incorporat recentment en el seu catàleg de determinacions la **detecció automatitzada de sang oculta en femta** (codi 2701) en substitució de la tècnica immunoquímica qualitativa que s'estava utilitzant fins ara (codi 2700).

Amb aquest nou test, la femta es recull en un recipient especial amb un tampó que permet conservar la mostra, tot i que es recomana guardar-la a la nevera.

**És important respectar les condicions de recollida i conservació de la mostra per evitar que l'hemoglobina es degradi i no sigui detectable.**

Aquesta tècnica permet quantificar l'hemoglobina present en mostres de femta i presenta més avantatges metodològics que la prova anterior:

- estandarditza la quantitat de mostra que s'analitza i per tant permet referir el resultat a massa de femta, fent els resultats reproduïbles i comparables (encara que procedeixin de laboratoris amb analitzadors diferents)
- millora el transport i la conservació de la mostra perquè el kit de recollida inclou un conservant
- l'automatització permet connectar *online* els resultats al sistema informàtic, per tant s'eviten els errors deguts a la manipulació humana i transcripció de resultats
- no es coneixen interferències

**Utilitzant una sola mostra i un valor discriminant de 20 mcg d'hemoglobina per gram de femta, s'assoleix una especificitat del 95% i una sensibilitat del 65% pel diagnòstic del càncer de colon.**

Amb la nostra tècnica, el factor de conversió de les unitats anteriors a les noves és:

$$(\text{mcg Hb/g femta}) = (\text{ng Hb/mL}) / 5$$



Per a més informació:

Administració: 932483027  
Laboratori: 932483028

[www.lrc.es](http://www.lrc.es)