

Laboratoire | 04/10/2021 | N°113

Recherche quantitative d'hémoglobine humaine occulte dans les selles

1 - INTRODUCTION

Le cancer colorectal est la troisième maladie cancéreuse la plus fréquente chez l'homme et la deuxième chez la femme. Pour les deux sexes, les taux d'incidence et les taux de mortalité augmentent avec l'âge ¹.

En Suisse, chaque année environ 4'000 nouveaux cas sont diagnostiqués et on observe environ 1'600 décès.

2 - INTERET CLINIQUE

La détection de faibles quantités de sang dans les selles peut être le premier indice de présence d'ulcères, de tumeurs ou d'autres anomalies de l'intestin. Mais, un saignement dans le système digestif peut être lié à une lésion insignifiante (irritation) ou grave (cancer).

Les polypes ou les tumeurs du gros intestin (côlon) sont constitués d'une multitude de vaisseaux sanguins fins et fragiles. Le passage des selles endommage ces petits vaisseaux en provoquant des saignements infimes en général invisibles macroscopiquement (occultes).

Ainsi, la détection de présence de sang dans les selles par un test des selles non-invasif est un outil de dépistage précoce.

3 - TECHNIQUE

Le test iFOBT quantitatif "OC-Sensor®" utilise des anticorps polyclonaux spécifiques anti-Hb humaine. Cette méthode

très spécifique et sensible permet une détection des stades précoces (polypes précancéreux) du cancer colorectal deux à trois fois plus élevée qu'en utilisant le test au gaïac (mesure de l'activité pseudo-péroxydasique de l'hémoglobine).

En ce qui concerne les carcinomes colorectaux et les adénomes avancés, les différentes techniques sont équivalentes en terme de spécificité ³:

	Carcinomes colorectaux		Adénomes avancés	
	Sensibilité	Spécificité	Sensibilité	Spécificité
OC-Sensor®	87 %	93 %	37 %	93 %
iFOBT	67 %	93 %	48 %	95 %
gFOBT	47 %	92 %	14 %	95 %

OC-Sensor®: quantitatif immunologic Fecal Ocult Blood Test; **iFOBT**: immunologic Fecal Ocult Blood Test; **gFOBT**: guaiac Fecal Ocult Blood Test

3-1 - Conditions de prélèvement

Un seul prélèvement de selles suffit.

Dispositif de prélèvement OC-Sensor® à commander au laboratoire.

Le tube de prélèvement contient un tampon stabilisateur.

Ne pas prélever les selles en cas de saignements menstruels, hémorragies hémorroïdaires, saignements dus à une constipation, sang dans les urines.



4 - INDICATIONS

Screening dans le cadre d'un examen de dépistage de cancer de l'intestin

Douleurs abdominales, présence de sang dans les selles

Alternance de diarrhées et de constipation dans les émissions de selles

Diabète sucré, maladies inflammatoires chroniques de l'intestin

Prévention dans le cas d'une fréquence familiale augmentée de cancer héréditaire de l'intestin

5 - VALEURS ATTENDUES :

< 50 ng Hb/ml de solution tampon = 10 µg Hb/g de fèces

Les résultats positifs doivent être contrôlés par voie endoscopique (gold standard).

Tout résultat doit être interprété en fonction du contexte clinique et approfondis au besoin.

Certains polypes et cancers colorectaux peuvent ne générer que des saignements temporaires selon les phases de la maladie. Ainsi des résultats faussement négatifs ne peuvent pas être exclus.

6 - ANALYSE

Principe, méthode :	Test immunologique OC-Sensor
Demande :	Feuille Analyses d'urine et de matériel spécial
Préanalytique:	Prélèvement sur tube FIT screening (voir document joint)
Fréquence du dosage :	Du lundi au vendredi, heures ouvrables
Remarque :	Le dosage se fait sur le site de La Chaux-de-Fonds
Prix :	Hémoglobine humaine libre : 33.30 points (Fr. 33.30) (code OFAS 1402.00)

7 - RENSEIGNEMENTS

Dr Véronique Viette, directrice FAMH H C
(veronique.viette@ne.ch)

Christine Monnier, directrice adjointe FAMH I
(christine.monnier@ne.ch)

8 - BIBLIOGRAPHIE

Office federal de la statistique : Le Cancer en Suisse, état et évolution de 2013 – 2017.

Van Roussum et al.; Random Comparison of guaiac and immunochemical fecal occult blood test for colorectal cancer in a screening population. Gastroenterology. 2008 jul; 135(1):82-90.

Launois R et al.; Systematic review and bivariate /HSROC random effect meta-analysis of immunochemical and guaiac based fecal occult blood tests for colorectal cancer screening. Eur J Gastroenterol Hepatol. 2014 sep;26(9):978-89.

