

FICHE D'INFORMATIONS PRATIQUES

HOPITAL COCHIN

SERVICE D'ANATOMIE PATHOLOGIQUE

27 RUE DU FAUBOURG SAINT-JACQUES, 75679 PARIS CEDEX 14

SERVICE D'ANATOMIE PATHOLOGIQUE (Pr MC. VACHER LAVENU) - CONTACT : Pr B. TERRIS - Dr F. BEUVON
TEL SECRETARIAT: 01 58 41 22 77 / FAX : 01 58 41 14 80

LABORATOIRE D'ONCOGENETIQUE - CONTACT : Pr E. CLAUSER - Dr MO. NORTH - Dr N. HAMZAOU
TEL SECRETARIAT : 01 58 41 12 21 FAX: 01 58 41 12 23

Informations pratiques concernant les recherches : statut mutationnel de KRAS, BRAF et statut MSI dans les cancers du colon à l'hôpital Cochin

Pour quels patients :

- (1) Mutation de KRAS : patients atteints de cancer colorectal métastatique.
Des informations complémentaires sont disponibles sur la fiche médicale « Colon/ Adénocarcinome - K-RAS/mutations » de l'AP-HP.
- (2) Patients nécessitant une détermination du statut MSI/BRAF dans le cadre d'une consultation d'oncogénétique

Dans quels buts :

- (1) Mutation de KRAS : définir l'éligibilité à un traitement ciblé anti EGFR par Cetuximab ou Panitumumab. La présence de mutations sur les codons 12 et 13 est prédictive d'une absence de réponse au traitement.
Des informations complémentaires sont disponibles sur la fiche médicale « Colon/ Adénocarcinome - K-RAS/mutations » de l'AP-HP.
- (2) Identifier un éventuel syndrome HNPCC.

Sur quels prélèvements :

Tumeur primitive ou localisation métastatique fixée (préférentiellement formol, le liquide de Bouin est formellement exclu) et incluse en paraffine.
Le prélèvement doit comporter **plus de 20%** de cellules tumorales (par rapport au nombre total de cellules du prélèvement). La cellularité tumorale du prélèvement sera estimée par le pathologiste de la plateforme AP-HP, elle peut néanmoins être précisée sur la demande si connue du prescripteur.

Où adresser sa demande :

Votre demande sera traitée à l'hôpital Cochin.

➔ Le prélèvement sera initialement réceptionné, par le service d'Anatomie Pathologique:

Référents : Pr B. TERRIS ou Dr F. BEUVON

Laboratoire : Service d'Anatomie Pathologique,
27 rue du Faubourg Saint-Jacques
75679 Paris Cedex 14

Réception : **01 58 41 14 68**

L'anatomo pathologiste valide le pourcentage de cellules tumorales au sein de l'échantillon et assure l'extraction de l'ADN. Il transmet ce dernier aux correspondants du laboratoire d'Oncogénétique (Pr E. CLAUSER - Dr MO. NORTH - Dr N. HAMZAOUI) qui effectue l'analyse moléculaire et son interprétation.

Les résultats seront transmis au prescripteur, ils peuvent être obtenus en contactant le service d'Oncogénétique (secrétariat : 01 58 41 12 21)

Que faut-il envoyer :

➔ au service d'Anatomie Pathologique

- le bloc tumoral le plus riche en cellules tumorales (par rapport aux cellules totales de l'échantillon)
- le compte rendu d'anatomo pathologie correspondant au prélèvement
- le Bon de demande d'examen (téléchargeable sur le site) dûment rempli, comportant notamment les **coordonnées complètes des correspondants** pour leur assurer une bonne transmission des résultats.
- la fiche de dédommagement pour désarchivage, le cas échéant.

Quel est le délai de rendu de l'analyse ?

A partir de la réception du prélèvement, un délai maximum de **20 jours** est à prévoir. Le résultat est adressé aux correspondants qui seront mentionnés dans le Bon de demande d'examen.

En cas de situation d'urgence, la mention **URGENT** sur le Bon de demande d'examen permet de réduire le délai de rendu au maximum.

Le bloc tumoral vous sera réadressé en même temps que le résultat.

Quelles techniques utilisons-nous ?

➔ au service d'Anatomie Pathologique :

- le bloc tumoral sera coupé et analysé en HES pour sélection de la zone la plus richement tumorale (la richesse tumorale pourra être augmentée par macrodissection).
- l'extraction de l'ADN à partir des coupes tissulaires est réalisée.
- Pour la recherche d'un statut MSI, une immunohistochimie est parallèlement réalisée avec les anticorps anti-MLH1, anti-MSH2, anti-MSH6 et anti-PMS2.

➔ au laboratoire d'Oncogénétique:

KRAS : **Amplification par Nested-PCR et séquençage de l'exon 1**

BRAF : **Amplification par Nested-PCR et séquençage de l'exon 15**

Statut MSI: Analyse de fragments à l'aide des marqueurs microsatellites quasi-monomorphes validés BAT25, BAT26, NR21, NR24, NR27