



PLATEFORME HOSPITALIERE DE GÉNÉTIQUE MOLÉCULAIRE DES CANCERS



DEMANDE DE TESTS MOLÉCULAIRES SUR TUMEURS SOLIDES

FICHE DE TRANSMISSION A JOINDRE AU PRELEVEMENT

Identité du patient :

Nom : _____

Prénom : _____

Sexe F M

Date de naissance : __/__/____

Adresse : _____

N° SS : _____

Nature du prélèvement :

➤ Chirurgie Biopsie

Autre préciser : _____

➤ Primitif Métastase Non connu

➤ Site tumoral : _____

➤ Site du primitif (si métastase) : _____

Données anatomopathologiques :

Laboratoire d'origine : _____

Nom du médecin pathologiste : _____

Date du prélèvement : __/__/____

Nom du préleveur : _____

Référence du bloc sélectionné : _____

% cellules tumorales : _____

Prescripteur :

Nom : _____

Adresse : _____

Date de prescription : __/__/____

Etablissement à facturer : _____

Cancer pulmonaire :

EGFR (L858R et délétions exon 19) par techniques ciblées + panel NGS DNAseq dont les gènes EGFR, KRAS, BRAF, ALK, MET, ERBB2 (HER2), KEAP1 et STK11

Mélanome :

BRAF (codon 600) par technique ciblée + panel NGS DNAseq dont les gènes BRAF, NRAS et KIT

Cancer colorectal :

- KRAS (exons 2 à 4), NRAS (exons 2 à 4) et BRAF (exon 15)
- Statut MSI (instabilité des microsatellites)
- Panel NGS DNAseq dont les gènes KRAS, NRAS et BRAF
- | Hyperméthylation promoteur *MLH1*

Autres tumeurs :

- Panel NGS DNAseq : analyse des gènes AKT1; ALK, BRAF, CDKN2A-B, CTNNB1, EGFR, ERBB2 (HER2), ESR1, FGFR2-3, GNA11, GNAQ, GNAS, H3F3A, HIST1H3B, HIST1H3C, HRAS, IDH1-IDH2, KEAP1, KIT, KRAS, MAP2K1 (MEK1), MET, NRAS, PDGFRA, PIK3CA, POLE, PRKD1, RET, STK11, TERT (promoteur), TP53
- Statut MSI (instabilité des microsatellites)
- | Hyperméthylation promoteur *MLH1*

- Panel RNAseq : recherche des transcrits de fusion des gènes ALK, BRAF, FGFR1, FGFR2, FGFR3, NRG1, NTRK1, NTRK2, NTRK3, RET et ROS1, ainsi que le saut de l'exon 14 du gène MET



PLATEFORME HOSPITALIERE DE GÉNÉTIQUE MOLÉCULAIRE DES CANCERS



DEMANDE DE TESTS MOLÉCULAIRES SUR TUMEURS SOLIDES *INFORMATIONS PRATIQUES*

Matériel tumoral :

La recherche de mutations peut être effectuée sur tout prélèvement contenant des cellules tumorales : pièce opératoire, prélèvement endoscopique ou cytologie tumorale.

Le prélèvement peut être obtenu au moment du diagnostic initial ou à distance, sur la tumeur primitive ou une métastase.

Sélectionner un bloc suffisamment riche en matériel tumoral.

Fixation :

Fixateur recommandé : **formol tamponné**.

Les autres fixateurs (liquide de Bouin et autres fixateurs contenant de l'acide picrique, fixateurs contenant des dérivés mercuriels) peuvent interférer avec les analyses moléculaires et ne sont pas recommandés.

La durée de fixation doit être, dans la mesure du possible, supérieure à 6 heures et de préférence inférieure à 24 heures.

Référence :

« Bonnes pratiques pour la recherche à visée théranostique de mutations somatiques dans les tumeurs solides ». Institut National du Cancer, Août 2010.

Contacts :

- bp-oncogenomique@chu-nantes.fr

- Pr Marc DENIS

Coordonnateur de la plateforme de génétique moléculaire des cancers
Laboratoire de Biochimie

02 40 08 40 01 ; marc.denis@chu-nantes.fr

- Dr Chloé SAUZAY

Laboratoire de Biochimie

02 40 08 40 04 ; chloe.sauzay@chu-nantes.fr

Envoi :

Pour toute **demande de biologie moléculaire** (NGS, RNAseq), faire parvenir :

- La prescription
- Des lames blanches et une lame HES avec la zone la plus riche en cellules tumorales entourée et estimation du pourcentage en cellules cancéreuses de cette zone.
- Une copie du compte-rendu anatomo-pathologique correspondant
- Une feuille de transmission du prélèvement

à la Plateforme de Génétique des Cancers
Laboratoire de Biochimie
CHU - Hôtel Dieu, 9 quai Moncoussu
44093 Nantes Cedex 01

Pour les demandes **comportant une analyse par IHC et/ou FISH**, faire parvenir :

- La prescription
- Un bloc comportant un prélèvement fixé et inclus en paraffine
- Une copie du compte-rendu anatomo-pathologique correspondant
- Une feuille de transmission du prélèvement

au Service d'Anatomie et Cytologie Pathologiques
CHU - Hôtel Dieu, 9 quai Moncoussu
44093 Nantes Cedex 01

Pour tout renseignement, contacter le laboratoire à l'adresse suivante :
bp-oncogenomique@chu-nantes.fr