ASSISTANCE PUBLIQUE HÔPITAUX DE PARIS

PLATE FORME ONCOMOLPATH

FICHE D'INFORMATIONS PRATIQUES

GROUPE HOSPITALIER PITIE-SALPETRIERE
47-83 BD DE L'HOPITAL, 75651 PARIS CEDEX 13
STANDARD : 01 42 16 00 00 INTERNATIONAL : 33 1 42 16 00 00

SERVICE DE NEUROPATHOLOGIE (PR CH. DUYCKAERTS) **- CONTACT :** DR K.MOKHTARI **-** TEL SECRETARIAT : 01 42 16 18 81
Fax : 01 42 16 18 99

UMR 975-UPMC INSERM (PR JY.DELATTRE) - CONTACT : MR Y MARIE OU DR M.SANSON – TEL : 01 42 16 2157
FAX : 0145848008

Informations pratiques concernant la recherche d'une mutation IDH1^{132} ou IDH2^{172}

Pour quels patients :

Patients atteints de tumeur gliale de tout type.
Des informations complémentaires sont disponibles sur la fiche médicale « Gliomes/mutations IDH1/IDH2» de l'AP-HP.

Dans quels buts :

La mutation IDH1 ou IDH2 constitue indépendamment de tout autre critère pronostique, un marqueur pronostique favorable, quel que soit le traitement.
Les mutations IDH1/IDH2 étant pratiquement limitées aux gliomes, cette mutation constitue aussi un argument supplémentaire pour le diagnostic de gliome.

Sur quels prélèvements :

Echantillon tumoral congelé ou inclus en paraffine (préférentiellement formol, le liquide de Bouin est formellement exclu), et trois lames blanches pour l'immunohistochimie (IDH1^{R132} et Internexine alpha).

Où adresser sa demande :

Votre demande sera traitée à l'hôpital de la Salpêtrière.
➔ Le prélèvement sera initialement réceptionné, validé et préparé par le laboratoire de neuropathologie :

Référent : Dr K. Mokhtari, karima.mokhtari@psl.aphp.fr
Laboratoire de Neuropathologie R Escourolle
47-83 BD DE L'HOPITAL, 75651 PARIS CEDEX 13
Réception : tel **: 01 42 16 35 61**

➔ des coupes de tissus seront analysées par immunohistochimie (pour IDH1^{R132} et Internexine alpha).
➔ l'ADN sera extrait et analysé par HRM, puis séquencé si le profil est anormal, pour IDH1 et, en cas de positivité de l'INA, pour IDH2.

Référent : Y. Marie, yannick.marie@upmc.fr
Laboratoire : Neuro-oncologie expérimentale
UMR 975 UPMC-INSERM
IRCM
47-83 BD DE L'HOPITAL
75651 PARIS CEDEX 13

Que faut-il envoyer :

➔ au laboratoire de Neuropathologie Raymond Escourolle :

- 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.

➔ au laboratoire de Neuro-oncologie expérimentale :

- une copie de la fiche de prescription.

Quel est le délai de rendu de l'analyse ?

A partir de la réception du prélèvement en anatomie pathologique, un délai maximum de **15 jours** est à prévoir. Le résultat est adressé aux correspondants qui seront mentionnés dans le Bon de demande d'examen. Le résultat est co-signé par les référents neuropathologistes et biologistes moléculaires.

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 secondairement.

Quelles techniques utilisons-nous ?

➔ au service de neuropathologie :

- pour l'immunohistochimie : nous analysons l'expression de la protéine mutante $IDH1^{R132H}$ par l'anticorps monoclonal (Anti- Human IDH1R132H Dianova) et l'expression de l'internexine alpha par anticorps monoclonal (Novus Biologicals)

➔ au laboratoire de Neuro-oncologie expérimentale :

- l'extraction de l'ADN à partir des coupes tissulaires est réalisée.
- la détection des mutants se fait par HRM (« High Resolution Melt ») ; les profils anormaux sont caractérisés par séquence.