STS 0292

VIOLLIER

LE VIGARO

237 / 07.2016
Plus qu'une newsletter pour la médecine de laboratoire
Dr méd. Edouard H. Viollier, FMH Médecine interne
Dominic Viollier, lic. oec. HSG

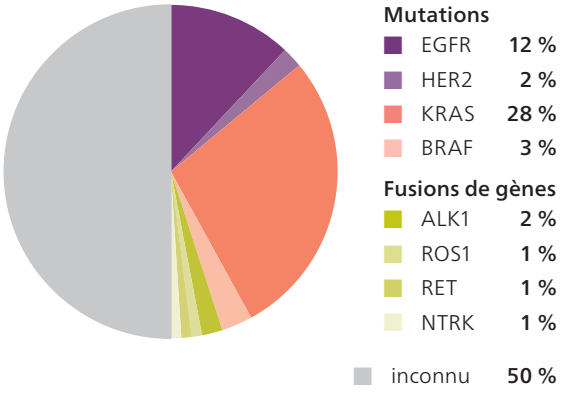
Cancer Panel : Poumon

Mutations et fusions de gènes par séquençage Next-Generation

Prémisse

Tout à partir d'un seul échantillon

Les tumeurs du poumon sont issues de modifications génétiques dans les tissus. Dans 25 % des cas, on retrouve des mutations ou fusions de gènes pour lesquelles une thérapie, sous forme d'inhibiteurs de la tyrosine kinase, est disponible.
C'est pourquoi, pour le traitement des patients ayant des tumeurs pulmonaires avancées, un diagnostic moléculaire exhaustif est décisif.



Au moyen de techniques les plus modernes, les modifications pour 50 % de toutes les tumeurs pulmonaires peuvent être identifiées
adapt. selon mycancergenome.org

Sens

Le séquençage Next-Generation sert de base pour un traitement anti-tumoral spécifique personnalisé des patients atteints d'un carcinome pulmonaire non à petites cellules (NSCLC). Comme la quantité de matériel d'examen est souvent limitée chez les patients atteints d'un NSCLC, Viollier propose la recherche de **mutations et de fusions de gènes à partir d'un seul échantillon**.

Diagnostic

- Analyse et interprétation de plus de 400 mutations ponctuelles et insertions / délétions au niveau du DNA dans 22 gènes associés à des tumeurs (EGFR, HER2, KRAS, BRAF inclus)

Nouveau

- Détection supplémentaire de **fusions de gènes des gènes ALK1, ROS1, RET et NTRK1** au niveau du RNA

L'analyse peut être effectuée sur de très petites biopsies et sur des aspirations à l'aiguille fine à partir d'une teneur minimale en cellules tumorales de 10 %.

Méthode

Séquençage Next-Generation
→ **Le séquençage Next-Generation est accrédité chez Viollier selon la norme EN/ISO 17025 et 15189.**

Matériel

Biopsie ou ponction à l'aiguille fine

Prix

CHF	2'855.10	Panel de 4 gènes (EGFR, HER2, KRAS, BRAF) et fusions de gènes (ALK1, ROS1, RET, NTRK1)
CHF	3'330.95	Panel de 22 gènes et fusions de gènes

Information Littérature sur demande
Dr phil. II Henriette Kurth, Spécialiste FAMH en médecine de laboratoire, responsable adj. Génétique / Biologie moléculaire
Dr phil. II Christoph Noppen, Spécialiste FAMH en médecine de laboratoire, responsable Génétique / Biologie moléculaire
PD Dr méd. Andreas Zettl, FMH Pathologie, responsable Pathologie
Dr méd. Jonathan Weintraub, Board Certification – Anatomic and Clinical Pathology, responsable adjoint Pathologie

Rédaction
Dr méd. Maurice Redondo, FMH Hématologie, Spécialiste FAMH en médecine de laboratoire, responsable du département Production Ouest