

À propos des analyses génomiques

Les cancers sont de plus en plus approchés via l'angle de la médecine de précision. Les analyses de biomarqueurs jouent un rôle important en permettant de s'assurer que les patients ont accès au bon traitement, au bon moment.¹

Qu'est-ce qu'une analyse génomique ?

Il s'agit d'une analyse permettant à votre médecin de savoir si votre cancer présente une altération génomique qui pourrait être la cible d'un traitement.²



Comment les tests génomiques sont-ils effectués pour des patients atteints d'un cancer ?

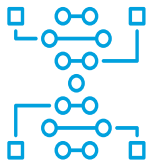
L'analyse de certains biomarqueurs nécessite qu'un professionnel de santé réalise une biopsie de la tumeur*, c'est-à-dire prélève un peu de tissu ou de sang pour le test. Les professionnels de santé détermineront le type de biopsie le plus adapté.^{3,4}



* Si une biopsie a déjà été réalisée antérieurement, il est possible qu'il reste suffisamment de tissu pour réaliser de nouvelles analyses

Pourquoi est-il important de tester pour tous les biomarqueurs disposant d'une solution thérapeutique spécifique ?

Il est important que votre médecin réalise des analyses génomiques étendues car savoir qu'une altération génomique peut être à l'origine de votre cancer peut aider à la sélection du traitement approprié.²



Quand est-il approprié de réaliser un test génomique ?

- Lorsque le médecin suspecte un cancer et recommande une biopsie
- Lorsqu'un cancer est déjà diagnostiqué
- Lorsqu'un cancer récidive après un premier traitement¹



Quels sont les principales méthodes d'analyse ?

- NGS (*Next Generation Sequencing*)
- PCR (*Polymerase Chain Reaction*)
- FISH (*Fluorescent In Situ Hybridization*)



Avec de plus en plus de traitements disponibles pour les cancers, un test génomique large peut aider les patients et leurs médecins à trouver le traitement le plus adapté.

1. Lungevity. Biomarker Testing. Disponible à : <https://lungevity.org/for-patients-caregivers/lung-cancer-101/diagnosing-lung-cancer/biomarker-testing>. Accédé le 6 avril 2020. 2. Gregg JP, Li T, Yoneda KY. Molecular testing strategies in non-small cell lung cancer: optimizing the diagnostic journey. *Transl Lung Cancer Res.* 2019;8(3):286-301. 3. Biopsy: what you need to know. Medical News Today. https://www.medicalnewstoday.com/articles/174043.php#what_is_a_biopsy. Accédé le 6 avril 2020. 4. Cheung AHK, Chow C, To KF. Latest development of liquid biopsy. *J Thorac Dis.* 2018;10:S1645-S1651.