

CYPASS[®] - extended : passeport génétique complet pour le métabolisme des médicaments

La pharmacogénétique

Près d'un tiers des hospitalisations en Europe sont dues à une réaction médicamenteuse non désirable pouvant aller jusqu'au décès du patient. Ces réactions pourraient être prévenues si certaines variations génétiques présentes dans les gènes codant pour des enzymes influençant le métabolisme des médicaments prescrits étaient connues.

Nombre d'enzymes sont impliquées dans le métabolisme (activation et élimination) des médicaments. Ces enzymes incluent des enzymes de phase I telles que les cytochromes ainsi que des enzymes de phase II impliquées dans l'élimination des substances médicamenteuses ou toxiques. L'activité de chacune de ces enzymes est fortement influencée par certains polymorphismes présents dans le génome de chaque individu. Ces différences d'activité augmentent le risque de développer des réactions indésirables suite à un traitement ou de ne pas voir d'effet de leur traitement dans le cas où le médicament doit être transformé par ces enzymes en substance active.

La pharmacogénétique prend en compte les différences entre individus afin de permettre une médecine sur mesure pour chaque patient.

Le profil CYPASS[®] - extended

Notre profil CYPASS[®] - extended propose l'analyse de prêt de **127 variants génétiques** dans les gènes codant pour des enzymes ou protéines impliquées dans la phase I ou la phase II du métabolisme des médicaments. Ils incluent les cytochromes à utilité clinique (CYP1A2, CYP2A6, CYP2B6, , CYP2C9, CYP2C19, CYP2D6, CYP2E1 et CYP3A4/5) ainsi que DPYD impliqué dans la toxicité des thérapies de type 5-fluorouracil, BCHE impliqué dans la réponse aux cholines esters, UGT1A1 impliqué dans la toxicité de l'Irinotecan ainsi que GSTT1, GSTM1, GSTP1, NAT2 et SULTA1, tous impliqués dans l'élimination de médicaments ou de substances toxiques. Le profil CYPASS[®] - extended analyse également des variants génétiques dans 4 transporteurs (ABCB1, ABCG2, SLC19A1 et SLC22A11) impliqués dans le transport des médicaments.

Le test génétique

Ce test, prescrit par un médecin, coûte 790 CHF et n'est pas remboursé par les caisses maladies de base. Cependant il est désormais remboursé pour les patients utilisant régulièrement des médicaments et ayant une assurance complémentaire PRIMEO d'Helsana. Ils ne sont effectués qu'une seule fois dans la vie du patient, de façon simple et non invasive (frottis buccal).