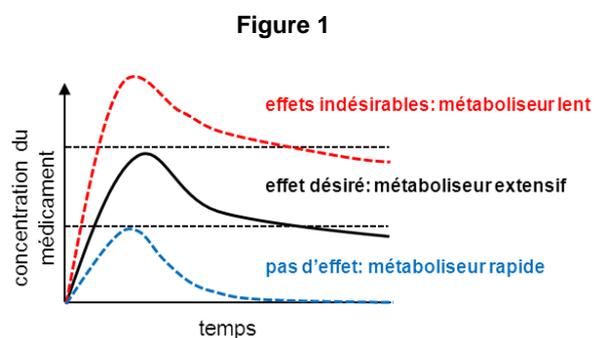


CYPASS[®] : passeport génétique pour le métabolisme des médicaments

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. Une partie considérable de 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 et les médicaments dosés en fonction.

Le métabolisme (activation et élimination) des médicaments est, en effet, fortement influencé par certains polymorphismes présents dans le génome de chaque individu, notamment dans les gènes des cytochromes (CYP450). Le risque de développer des réactions indésirables (métaboliseur lent) ou de ne pas répondre à un traitement (métaboliseur rapide) est ainsi déterminé par la présence de ces polymorphismes (Figure 1).



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

Le test CYPASS[®]

Le test CYPASS[®] propose l'analyse de 82 variants génétiques, pertinents d'un point de vue clinique, dans les gènes codant pour les cytochromes CYP1A2, CYP2A6, CYP2B6, CYP2C8, CYP2C9, CYP2C19, CYP2D6, CYP2E1, et CYP3A4/5. Le test CYPASS[®] analyse également 12 variants dans les gènes codant pour les enzymes de phase II NAT2, GSTT1, GSTM1, GSTP1 et SULT1A1 ainsi que des variants génétiques dans le transporteur ABCB1, impliqué dans le transport de médicaments et toxines dans et hors des cellules.

CYPASS[®] couvre ainsi plus de 90% des polymorphismes pharmacogénétiques démontrant une utilité clinique pour près de 90% des médicaments disponibles sur le marché. Le choix d'un médicament ou les doses des médicaments peuvent ensuite être ajustés selon les variations génétiques identifiées et certaines interactions médicamenteuses néfastes au patient peuvent ainsi être évitées.

Ce test, prescrit par un médecin, coûte 490 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. Ces analyses génétiques ne sont effectués qu'une seule fois dans la vie du patient, de façon simple et non invasive (frottis buccal).