

Comprendre les thérapies ciblées

Les progrès de la recherche sur les molécules (biologie moléculaire) permettent aujourd'hui de mieux comprendre l'origine d'un cancer, de déterminer précisément les caractéristiques de certaines tumeurs, d'identifier des anomalies, et de mieux comprendre leurs mécanismes de fonctionnement. Ces découvertes ont ainsi permis la mise au point de nouveaux traitements, appelés « **thérapies ciblées** ».

La prescription de ce type de traitement se fait pour des patients dont les altérations génétiques ont été identifiées et sur lesquelles ces molécules peuvent agir.

Les molécules ciblées par ces agents sont en général des récepteurs se trouvant à la surface de vos cellules ou des protéines présentes dans vos cellules.

Mécanisme d'action :

Les thérapies ciblées sont des médicaments dirigés contre des cibles moléculaires. Ces cibles peuvent être des récepteurs présents à la surface de la cellule ou des protéines dans la cellule qui jouent un rôle dans la transformation et la multiplication des cellules normales en cellules cancéreuses.

Cela peut être un anticorps qui va reconnaître un récepteur et le bloquer, une molécule capable de bloquer la transmission d'un signal de division cellulaire. Cela peut également être un anticorps dirigé contre les nouveaux vaisseaux fabriqués par la tumeur qui permettent de l'alimenter. La tumeur est en effet capable de détourner les vaisseaux environnant pour s'approvisionner en nutriments et oxygène : ce phénomène est appelé angiogenèse.

Exemple de thérapie ciblée :

Recours à un inhibiteur pour agir au niveau des récepteurs cellulaires.?

Objectif : bloquer la fixation des substances favorisant la croissance des cellules cancéreuses sur leurs récepteurs spécifiques et ainsi empêcher l'activation et la multiplication des cellules cancéreuses.

