

Prof. Cédric Blanpain

« On a connu des avancées importantes ces dernières années »

La recherche contre le cancer est un combat permanent. Chaque jour, on apprend à mieux comprendre les mécanismes qui entourent ces maladies, et à apporter des soins spécifiques à chaque patient.

La recherche contre le cancer a connu des avancées importantes ces dernières années. Pour soigner les tumeurs, on parle aujourd'hui de thérapies personnalisées via lesquelles on cherche à comprendre les voies qui sont dérégées chez les patients, et à trouver des traitements qui visent ces voies précises. En d'autres termes, on essaye d'éviter d'avoir recours à des chimiothérapies qui "tuent" toutes les cellules qui se divisent dans un organe et qui ne font pas la différence entre les bonnes et les mauvaises cellules.

Les exemples sont d'ailleurs nombreux. Par exemple, dans le cas du cancer du sein, il existe des médicaments qui ciblent les oestrogènes pour les cancers du sein exprimant les récepteurs aux oestrogènes. Pour d'autres cancers du sein, surexprimant le gène HER2, des anticorps spécifiques contre cette protéine sont très efficaces dans ce type de cancer. Pour le cancer du poumon, on s'est également rendu compte qu'il y avait beaucoup de patients qui développaient des mutations génétiques qu'on pouvait bloquer via certains médicaments et traitements.

Ce qui représente l'avenir sont ces traitements où on cherche à trouver ce qui a provoqué le cancer. Il n'existe pas encore de traitement spécifique pour chaque type de cancer, mais c'est la direction que l'on prend pour les années à venir. Les enjeux sont nombreux, et l'industrie pharmaceutique suit cette grande voie pour accélérer le mouvement. Des efforts considérables ont été produits.



“ Il n'existe pas encore de traitement spécifique pour chaque type de cancer, mais c'est la direction que l'on prend pour les années à venir. ”

Mais ce n'est pas tout. L'autre grande révolution de ces dernières années, c'est l'immunothérapie. Une avancée tellement importante que les chercheurs qui y ont contribué ont reçu un Prix Nobel en 2018. Aujourd'hui, cette technique permet de guérir un certain nombre de patients qui auraient été considérés comme non guérissables il y a encore quelques années. Là aussi, seule une petite partie des cancers sont concernés et l'enjeu est d'amplifier la recherche et de trouver des solutions pour stimuler la réponse à l'immunothérapie et élargir le spectre des cancers pouvant bénéficier de ces traitements. Pour cela, il y a encore deux grandes questions qu'on se pose tous les jours : pourquoi certains patients répondent bien au traitement et d'autres pas, et pourquoi certaines thérapies fonctionnent et pas d'autres.

Enfin, toutes ces recherches permettent de développer un volet essentiel : la prévention. Il y a une science plus fondamentale qui vise à comprendre pourquoi les cancers se développent et il y a déjà eu des avancées très intéressantes dans ce sens-là. Aujourd'hui, cette meilleure compréhension des mécanismes de la cancérisation permet de détecter très tôt les cancers chez les patients à haut risque de développer des cancers de type cancers du sein ou du colon héréditaires.

Par Prof. Cédric Blanpain
directeur du laboratoire de cellules souches
et cancer à la Faculté de Médecine de l'ULB