

Cancer / Les tumeurs cernées de toutes parts à l'ULB

Sur tous les fronts, du labo à l'hôpital



LE DR BLANPAIN était hier soutenu par le Fonds Ithier mais aussi récompensé par la Fondation ULB. © JEAN-MICHEL BYL

Cellules souches, biomarqueurs, épigénétique, traçeurs... On a sorti les grands mots, hier, au campus Erasme (ULB). La Fondation Ithier y a remis son cinquième prix destiné à soutenir la recherche contre le cancer.

Subtilité de cette année, ce sont les lauréats des quatre éditions précédentes qui empochent le subside. Un pactole exceptionnel : 700.000 euros sont cette fois alloués (sur trois ans) par le Fonds aux chercheurs spécialisés chacun dans l'un ou l'autre volet de la lutte contre le cancer, et plus particulièrement du cancer du sein.

« Le Fonds Ithier a cette fois décidé de soutenir une recherche translationnelle en cancérologie, explique Jean-Louis Vanherweghem, le président de l'Université. Il s'agit d'une recherche qui va du laboratoire jusqu'au lit du patient. Une approche intégrée qui permet de transformer rapidement les progrès enregistrés en recherche fondamentale en nouveaux traitements. »

Pour atteindre cet objectif, la fi-

lière soutenue par le Fonds démarre dans le laboratoire du Dr Cédric Blanpain. « Il n'existe pas un type de cancer du sein, mais quatre ou cinq, explique-t-il. Et malheureusement, nous ne savons pas encore très bien dans

quels types de cellules mammaires certains de ces cancers prennent naissance. Nos travaux visent à définir ces sous-types de cellules souches, mais aussi à identifier les biomarqueurs qui les caractérisent. »

Son collègue François Fuks s'intéresse pour sa part à l'épigénétique.

« Nous savons que l'ADN de nos cellules est codé par une série de quatre nucléotides (identifiés par les lettres A, T, C et G). Mais il en existe un cinquième qui ne concerne pas les échelons de la double hélice, mais bien son emballage : l'habillage du chromosome. C'est de cela qu'on parle quand on évoque l'épigénétique : une discipline scientifique en plein boom. Ce cinquième nucléotide modifie la fonction des gènes par une réaction de méthylation. Lorsqu'un gène qui est supposé

enrayer la propagation d'une tumeur est mis en veilleuse, c'est bien entendu la porte ouverte au développement de la maladie. Or, la méthylation est réversible. Mieux connaître l'épigénome est donc primordial pour lutter contre le cancer. Nous travaillons donc à la mise au point d'une technique de séquençage de l'épigénome ; une technique rapide, efficace et accessible. »

Le troisième axe soutenu par le Fonds porte sur l'identification de marqueurs des différents cancers du sein. Un axe qui est le domaine privilégié de Christos Sotiriou, à l'Institut Bordet. Pour décider du meilleur traitement possible pour chaque patiente, il faut avoir une connaissance précise du type de cancer dont elle souffre. L'équipe de Christos Sotiriou met au point un système de classification, de « profilage » épigénétique du cancer du sein.

Enfin, il faut encore cibler et traiter les patientes. C'est ici que le Dr Patrick Flamen entre en piste avec son service de médecine nucléaire, à Bordet. « Nous développons de nouveaux traceurs radioactifs qui, joints à diverses molécules qui vont se fixer sur les cellules cancéreuses, permettent de suivre l'efficacité du traitement et l'évolution des tumeurs », conclut-il. ■

CHRISTIAN DU BRULLE

RÉCOMPENSES

Premiers prix de la Fondation ULB

Hasard de calendrier, c'était hier également que la Fondation ULB remettait ses premiers prix. Trois chercheurs sont mis à l'honneur.

Dans la catégorie sciences de la vie, Cédric Blanpain se voit récompensé pour ses travaux sur... le cancer et les cellules souches. En sciences humaines et sociales, Estelle Cantillon est mise à l'honneur pour ses recherches sur l'organisation, la création et l'évolution des marchés.

Enfin, en sciences exactes et naturelles, Frédéric Bourgeois empoché lui aussi un des trois premiers prix pour ses travaux sur la géométrie des structures de contact en mathématiques. Chacun des lauréats se voit ainsi attribuer 60.000 euros.

Des vidéos concernant les travaux de chacun de ces chercheurs ainsi que plus d'informations sur les prix et priorités de la Fondation sont visibles sur le site www.fondation-ulb.org.