Esprit Libre, juin-août 2018

LES CELLULES SOUCHES DE LA GLANDE MAMMAIRE IDENTIFIÉES



Les chercheurs du laboratoire de Cédric Blanpain (Laboratoire des cellules souches et du cancer, Faculté de Médecine & ULB Cancer Research Center, U-CRC) ont identifié, pour la première fois, les mécanismes responsables du développement de la glande mammaire. Réalisée en collaboration avec une équipe de la KUL, cette étude a été publiée dans Nature Cell Biology. Les chercheurs se sont donc penchés sur la formation de la glande mammaire lors du développement embryonnaire. Ils ont tout d'abord identifié des cellules souches à l'origine des différents types cellulaires composant le sein. Ils ont ensuite confirmé que ces cellules souches sont multipotentes, c'est-à-dire capables de donner naissance aux différents types de cellules composant la glande mammaire. Au fil du développement, ces progéniteurs se transforment pour correspondre à un type précis de cellules. Les cellules bien différenciées peuvent cependant retrouver leur état multipotent. C'est notamment le cas dans certains cancers du sein. Dans cette nouvelle étude, les chercheurs montrent que les progéniteurs embryonnaires de la glande mammaire expriment les mêmes gènes que lors de la réactivation de la multipotence associée au développement du cancer du sein. Le parallèle entre le développement embryonnaire et le cancer du sein semble donc important pour comprendre la formation de ces cancers.