



La recherche sur les cellules souches Quels enjeux pour l'Europe ?

Annagrazia Altavilla

Editions L'Harmattan. Ethique et Pratiques Médicales, 2013, 671 pages

Cet ouvrage a pour objet d'exposer une réflexion pluri et transdisciplinaire autour des controverses concernant la recherche dans le domaine des cellules souches. Une analyse élargie des implications éthique et juridique de celles-ci permet d'appréhender un nouveau paysage, celui de la bioéthique européenne, discipline évolutive dont les défis sont à la fois scientifiques, économiques et sociétaux.

Selon une logique attendue, l'auteur présente dans **une première partie** une synthèse des connaissances scientifiques acquises à ce jour sur les cellules souches dont l'histoire ne remonte qu'à 1998 : les caractéristiques de leur origine, de leur fonctionnalité, de leur immortalité (ou non), diffèrent selon qu'il s'agit de cellules souches adultes (prélevées sur le fœtus, dans le cordon ombilical ou sur la personne adulte) ou de cellules souches embryonnaires.

On conçoit l'importance des questionnements éthiques et juridiques liés à leurs modes possibles d'utilisation, ciblés soit sur une meilleure compréhension du développement embryonnaire de certains organes (cerveau notamment), soit sur la reproduction, soit sur la compréhension de pathologies graves et invalidantes, dont on peut espérer corriger le dysfonctionnement en utilisant et/ou en manipulant les fonctions des cellules souches et de leurs cibles.

Les cellules souches font espérer des progrès thérapeutiques majeurs, notamment dans les pathologies neuromusculaires, cardiaques, cutanées, s'ajoutant aux maladies hématologiques, par le remplacement ou la réparation des cellules lésées ou par l'identification de nouveaux médicaments.

Le débat le plus vif en Europe a été engagé sur les cellules embryonnaires, parce que leur usage touche à la définition du commencement de la vie, de la notion d'être humain, de l'interdiction ou non de son utilisation, de la signification du seuil du 14^{ème} jour retenu par certains comités d'éthique pour définir l'embryon.

La découverte en 2006 de pouvoir provoquer la reprogrammation cellulaire en forçant la chromatine du noyau d'une cellule différenciée adulte à adopter la conformation d'une cellule souche pluripotente embryonnaire, devrait permettre de contourner l'obstacle potentiel de la manipulation d'un « embryon » : il s'agit des cellules iPS (Induced Pluripotent Stem Cells), ouvrant une voie nouvelle à la médecine régénératrice.

Respect de l'être humain d'une part, droit des malades à bénéficier de nouvelles thérapeutiques, d'autre part, ceci dans un contexte de concurrence internationale, scientifique et économique, soulèvent les enjeux éthiques et juridiques de la recherche sur le vivant.

La deuxième partie de l'ouvrage, intitulée « L'Europe face à la recherche sur les cellules souches », fait état de la grande diversité des opinions issues des débats sur l'utilisation des cellules souches embryonnaires, à la différence des cellules souches adultes qui posent peu de problèmes. L'accès à l'embryon, sa conservation et la durée de celle-ci, sont le fruit d'approches nationales diversifiées, présentées de façon détaillée par l'auteur, mais dont la lecture est un peu décevante par le caractère souvent imprécis des données officielles présentées.

En tout état de cause, ceci permet de comprendre la nécessité pour l'Europe d'adopter des dispositions émanant de débats aux frontières de l'éthique, de la science et du droit.

L'auteur souligne à la fin de son ouvrage la fragilité juridique du processus décisionnel européen et évoque les actions à mettre en œuvre pour créer des liens entre niveau national et niveau européen au travers de concepts précis scientifiques, éthiques et juridiques.

Dans le cadre du développement extraordinaire des Sciences de la vie, cet ouvrage occupe une place majeure pour favoriser les liens indispensables qui doivent exister à tous les niveaux entre la médecine, la recherche fondamentale, la philosophie, la bioéthique et le droit.

Danièle Sommelet