De la peau humaine comme alternative aux tests sur les animaux ?

Compte Test - 2014-04-30 17:34:00 - Vu sur pharmacie.ma

Des chercheurs britanniques ont utilisé des cellules souches pour recréer un échantillon de peau humaine. Une innovation qui pourrait représenter une alternative aux tests sur les animaux pratiqués par l'industrie cosmétique et dans l'élaboration de médicaments.

Les cellules souches pourraient sonner le glas de l'expérimentation animale. En effet, des chercheurs du King's College, à Londres, sont parvenus à créer un échantillon de peau humaine élaboré grâce à des cellules souches pluripotentes.

Fabriquées en laboratoire à partir de cellules souches adultes, les cellules souches pluripotentes peuvent se développer de plusieurs manières pour répondre à des besoins variés. Selon les scientifiques, l'épiderme créé à l'aide de ces cellules souches devrait permettre de réduire considérablement l'utilisation des animaux-tests dans la conception des médicaments et cosmétiques.

Chez l'humain, l'épiderme constitue la couche supérieure de la peau et fonctionne comme une triple barrière : imperméable, contre le soleil et immunologique. Elle empêche l'eau de s'échapper, les rayons du soleil d'endommager la peau, et les bactéries d'infecter notre organisme. Des équivalents de l'épiderme humain ont déjà été mis au point, notamment à l'aide de biopsies, mais les scientifiques ne sont pas parvenus à créer une barrière suffisamment imperméable. Grâce aux cellules pluripotentes, les chercheurs ont réussi à créer un épiderme artificiel remédiant à ce problème, ouvrant ainsi la voie à de nouveaux types de tests cosmétiques et médicamenteux. Cette avancée scientifique pourrait également permettre d'étudier certaines maladies de la peau, comme l'eczéma ou la sécheresse cutanée.