

Note à l'éditeur: Possibilité de réaliser une interview du Docteur Jose Luis Jorcano, Président du Comité Scientifique de BioDan Group (en français), ou d'Alfredo Brisac, CEO de BioDan Group (en anglais).

Communiqué de presse

12 - 14 avril 2016: Salon In-Cosmetics (Paris)

BioDan Group présente la première peau au monde 100% humaine utilisable pour tester des produits cosmétologiques

- **Cette peau d'origine non animale, créée uniquement à partir de cellules humaines, est composée d'un épiderme et d'un derme et est capable de produire ses propres fibres de collagène humain**
- **Ce tissu est déjà utilisé pour des tests de différents ingrédients et produits de grande consommation**

Paris, 11 avril 2016 – À l'occasion du salon In-Cosmetics qui aura lieu cette semaine à Paris, BioDan Group, une firme espagnole de bio ingénierie spécialisée en médecine régénérative, présentera pour la première fois la toute première peau au monde 100% humaine, d'origine non animale, capable de fabriquer son propre collagène. Cette peau est actuellement créée dans les laboratoires de BioDan Group, à Madrid, et à compter de septembre 2016, elle pourra aussi être produite par impression 3D. Un brevet unique protège cette invention qui est conforme aux recommandations du Centre européen pour la validation des méthodes alternatives (ECVAM).

Cette peau humaine bénéficie de caractéristiques uniques qui la rendent parfaite pour réaliser des tests de produits divers et variés. Concernant sa production, il est possible d'adapter le format ainsi que la quantité fabriquée aux exigences et aux attentes des intéressés. Ce tissu, prélevé sur des donneurs sains, est composé de deux couches distinctes que sont l'épiderme et le derme, ainsi que des deux principaux constituants cellulaires de la couche épidermique et dermique, les kératinocytes et les fibroblastes. Les cellules se développent en culture de manière à ce que les kératinocytes puissent générer un épiderme avec une couche cornée complète et que les fibroblastes produisent le collagène de la couche dermique. Ce collagène est donc créé par cette peau fabriquée qui a la même structure que la peau réelle. Elle garantit une bonne consistance et élasticité du derme. La présence de la membrane basale dans la structure facilite la jonction dermo-épidermique.

Cette peau entièrement humaine peut être utilisée à des fins différentes. Certains s'en servent déjà pour réaliser des tests afin de mieux connaître le taux de pénétration de certaines substances à travers la peau. Dans le cas des crèmes solaires, par exemple,

elle est peut être utile pour mesurer leur efficacité de protection contre les rayons UVA/UVB. Selon ce que décrit l'Organisation de coopération et de développement économiques (OCDE) dans 'Guidelines for the Testing of Chemicals', d'autres scientifiques utilisent cette peau 100% humaine pour effectuer des essais in vitro pour étudier la corrosion et irritation cutanées. Le Docteur Jose Luis Jorcano, Président du Comité Scientifique de BioDan Group, conclue : « *Ce modèle innovant d'épiderme rend possible l'optimisation de la reproduction de la peau humaine. La peau de BioDan Group est une excellente alternative aux tests sur les animaux et aux essais in vitro* ».

À propos de BioDan Group

BioDan Group est une entreprise de bio ingénierie spécialisée en médecine régénérative. Elle est notamment composée de nombreux spécialistes dans les trois domaines d'activités suivants: la création de peau bioactive autologue pour, entre autres, les brûlures et la chirurgie plastique (BioDan SkinMed), la nanotechnologie appliquée à la dermatologie, cosmétique et ophtalmologie (BioDan Sciences) et la bio impression 3D de la peau et des organes qui peuvent être utilisée à des fins cliniques et pour réaliser des tests d'ingrédients, médicaments et produits chimiques de grande consommation (BioDa Print).

Pour toute information complémentaire, merci de bien vouloir contacter:

Marco de Comunicación - (+33) 06 03 03 06 08

Gilles Montrichard - gilles@marcodecomunicacion.com

Martin Lozniewski - martin@marcodecomunicacion.com