

Sur le Web ces 30 derniers jours

MERCREDI 13 AVRIL 2016

Hépatite C : des tests de dépistage rapide disponibles dès le mois de mai

Six ans après avoir été autorisés pour le sida, des tests rapides de dépistage vont prochainement être mis à la disposition des associations et des centres de soins pour détecter le virus de l'hépatite C chez les dizaines de milli...

Mondial de foot ou championnat de kayak : comment Zika a-t-il contaminé le Brésil ?

Quand et comment le virus du Zika est-il arrivé en Amérique Latine ? Une analyse génétique publiée mardi estime que la flambée d'infections à Rio de Janeiro en 2015 serait similaire à une souche asiatique qui a...

Impensable mais vrai : la peau humaine 100% artificielle (imprimée en 3D) arrive sur le marché

Bonjour Sous les apparences de la cosmétologie, la profondeur de la dermatologie. C'est une information de caractère médical et commercial. Aucun conflit d'intérêt à déclarer, aucun de caché. Elle s'inscrit à la suite de l'interdiction faite aux personnes de couleur de se blanchir la peau par voie (...)

Bonne analyse des 118 cas cliniques soumis aux "European Annals of Otorhinolaryngology Head & Neck Diseases" (6 publiés)

Félicitons la rédaction qui a analysé les cas soumis en français (35 cas) ou en anglais (83 cas) entre le 1 septembre 2014 et le 30 septembre 2015. Cet article a été mis en ligne le 12 février 2016. Ils provenaient de 29 pays avec France (15 cas), suivie de Turquie (14 cas), et Espagne (13 cas). (...)

[Ouverture des négociations conventionnelles](#)
[Exercice professionnel](#)
[Formations](#)

Rechercher

dans le site



sur le web



[Les vidéos et fichiers sonores](#)

[La presse en parle](#)

[Les sites web](#)

[Documentation](#)

Filtre

Tous les articles syndiqués

DU SITE SYNDIQUÉ

[Club des Médecins Blogueurs](#)

Sites favoris

Tous les sites

[FMF construit l'avenir](#)

26 sites référencés au total

Brèves

Toutes les brèves

Béthune : des dossiers médicaux en accès libre sur le web

C'est un chercheur en histoire qui a levé le lièvre. En procédant sur Internet à des recherches (...)

Caulettes CARMF

Jean MOUVEROUX (14 octobre 1920 – 24 octobre 2011)

Un homme solide, du terroir, mais qui savait regarder demain. En Bureau et en Conseil, il (...)

Polémique après un refus de formation sur les atteintes cardiaques dues au médicament



Le Fonds d'assurance de la formation médicale (FAF-PM) a récemment refusé de financer


JOURNALISME ET SANTÉ PUBLIQUE

Le blog de Jean-Yves Nau, journaliste et docteur en médecine

[Accueil](#) [A propos de l'auteur](#) [About](#) [Mentions légales](#)

Impensable mais vrai : la peau humaine 100% artificielle (imprimée en 3D) arrive sur le marché

 13 avril 2016

 jeanyvesnau

 Uncategorized

Bonjour

 13 avril 2016

 jeanyvesnau

 Uncategorized

Bonjour

Sous les apparences de la cosmétologie, la profondeur de la dermatologie. C'est une information de caractère médical et commercial. Aucun conflit d'intérêt à déclarer, aucun de caché. Elle s'inscrit à la suite de [l'interdiction faite aux personnes de couleur de se blanchir la peau par voie injectable](#).

Zéro cellules animales

Cette information pour journalistes est diffusée dans le cadre du salon « [In-Cosmetics](#) » (qui vient d'ouvrir ses portes à Paris) par [BioDan Group](#) qui

Cette information pour journalistes est diffusée dans le cadre du salon « [In-Cosmetics](#) » (qui vient d'ouvrir ses portes à Paris) par [BioDan Group](#) qui annonce présenter « la première peau au monde 100% humaine utilisable pour tester des produits cosmétologiques ». Entendre que cette peau est d'origine *non animale* ; qu'elle a été créée uniquement à partir de *cellules humaines* ; qu'elle est composée d'un épiderme et d'un derme ; et qu'elle est capable de produire ses propres fibres de collagène humain.

qu'elle est composée d'un épiderme et d'un derme ; et qu'elle est capable de produire ses propres fibres de collagène humain.

BioDan Group se présente quant à elle comme une firme espagnole de bio ingénierie spécialisée en *médecine régénérative*. **1** Elle explique qu'elle présentera « pour la première fois » à Paris cette première peau au monde ; une peau tissée dans ses ateliers de Madrid. Une innovation arrivant rarement seule elle ajoute qu'à compter de septembre prochain cette pourra aussi être

produite par **impression 3D**. En 2017 une peau humaine devrait être disponible pour traiter les **ulcères chroniques**. « Un brevet unique protège cette invention qui est conforme aux recommandations du **Centre européen pour la validation des méthodes alternatives** (ECVAM).

Kératinocytes, fibroblastes et collagène

BioDan : « Cette peau humaine bénéficie de caractéristiques uniques qui la rendent parfaite pour réaliser des tests de produits divers et variés.

BioDan : « 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 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. 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. »

Bénéfices

Restent quelques questions, peut-être plus françaises plus qu'espagnoles : qui sont les « donneurs sains » sur lequel on prélève le tissu qui sera ensuiteensemencé... bouturé... marcotté... expansé... puis imprimé ? Combien sont-ils ? Et sont-ils intéressés aux bénéfices ?

Parce que les peaux sont « ce qu'il y a de plus profond en nous » (Paul Valéry) leur commerce ne peut faire l'économie de quelques interrogations éthiques.

A demain

1 BioDan Group est une entreprise de bio ingénierie spécialisée en médecine régénérative. Elle explique être constituée de trois domaines d'activités : 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 (BioDan Print).