
SÉMINAIRE
D'ENSEIGNEMENT
INSERM

Biologie de la peau humaine

Édité par
Colette Dezutter-Dambuyant

Inserm

Institut national
de la santé et de la recherche médicale

Sommaire

Avant-propos	<i>C. Dezutter-Dambuyant</i>	V
Introduction - La peau au XXI ^e siècle : du fondamental à l'appliqué	<i>Y. Neveux</i>	XI

I – La peau : de sa structure à ses fonctions

1. Reconstruction tissulaire <i>in vitro</i> : un modèle pour mieux comprendre le rôle des fibroblastes dans la cicatrisation	<i>B. Coulomb, A. Desmoulière, G. Godeaux</i>	3
2. Cornéodesmosomes, cornéodesmosine et protéases : cohésion de la couche cornée et desquamation	<i>C. Caubet, M. Guerrin-Weber, M. Simon, G. Serre</i>	17
3. Défensines et peptides anti-bactériens épithéliaux	<i>J. Viac</i>	29
4. Laminines	<i>P. Rousselle</i>	41
5. Le système CD1 dans la peau humaine	<i>D. Jullien, S. Ronger, Y. Dutronc</i>	61
6. Métalloprotéinases	<i>S. Holvoet, M. Serres</i>	81
7. Cicatrisation cutanée et altérations : cicatrices hypertrophiques et chéloïdes	<i>S. Dumont, C. Dezutter-Dambuyant</i>	107
8. Biomatériaux : substituts efficaces de la matrice extracellulaire en ingénierie tissulaire ?	<i>D. Hartmann</i>	129
9. TGFβ et contrôle des fonctions fibroblastiques impliquées dans la réparation tissulaire	<i>D. Javelaud, F. Verrecchia, A. Mauviel</i>	137
10. Lysyl oxydases et matrices dermiques et épidermiques dans la peau reconstruite Mimeskin	<i>C. Bouez, V. Cenizo, A. Borel, E. Noblesse, S. Sève, C. Gleyzal, V. André, O. Damour, P. Sommer</i>	151
11. UV et fibroblastes	<i>S. Trompezinski</i>	173
12. Le follicule pileux, un paradigme d'homéostasie tissulaire	<i>B. A. Bernard</i>	193
13. Peau reconstruite intégrant des cellules nerveuses	<i>R. Steinschneider, C. Marteau, C. Colomban, E. Quelven-Rocher, J. Franchi, P. André, Y. Neveux, J.-C. Laurent</i>	207
14. Cellule de Langerhans : partenaire du système immunitaire dans la peau	<i>S. Dumont, N. Bechetoille, S. Gofflo, S. Maréchal, M. Bouschbacher, J. Valladeau, C. Dezutter-Dambuyant</i>	223

II – Mélanocytes et pathologie : UV, mélanome

15. Technologie du *DNA microarray* : applications biomédicales, en particulier à la mélanocarcinogénèse *P. Verrando* 271
16. Peau reconstruite, modèle d'étude des dommages induits par les UV *F. Bernerd* 301

III – Cellules dendritiques de l'environnement cutané et réponse immune

17. Cellules dendritiques : un système cellulaire hétérogène *N. Bendriss-Vermare, F. Brière, J.-Y. Blay, C. Ménétrier-Caux* 317
18. Cellules dendritiques cutanées et immunité innée *J. Valladeau* 347
19. Cellules dendritiques des muqueuses buccales normales et au cours des parodontopathies chez l'homme *S. Séguier* 371
20. Cellules de Langerhans : origine lymphoïde ou myéloïde ? *N. Bechetoille, C. Dezutter-Dambuyant* 399
21. Agressions environnementales et épithélium pulmonaire : rôle des cellules de Langerhans, approche *in vitro* *C. Vincent, N. Noirey, F. Persat, M.-J. Garriazo, C. André* 415
22. Rôle des cellules dendritiques et de l'allergène dans l'élaboration de la réaction allergique pulmonaire *J. Pestel, A.-S. Charbonnier, P. Pochard, C. Ratacjak, N. Just, C. Duez, P. Gosset, A.-B. Tonnel* 433
23. Voies de signalisation impliquées dans l'activation/maturation des cellules dendritiques *J.-F. Arrighi* 455
24. Cellules dendritiques humaines et thérapie cellulaire *M. Cherai, F. Lemoine* 467

IV – Modèles cutanés et nouvelles approches technologiques

25. Application des arrangements d'ADN *DNA arrays* à l'expérimentation en dermatologie et en cosmétique *F.-X. Bernard* 491
26. Caractérisation et quantification de la microcirculation *in vivo* par vidéocapillaroscopie *P. Humbert* 505
27. Peau et méthodes alternatives : réglementation – perspectives pour le contrôle des produits topiques par les autorités de santé *I. Fabre, J. Vincent, A.-M. Dervault* 515