

生体内外をつなぐ動的な臓器

皮膚 健康と疾患のサイエンス

免疫・代謝・バリアの恒常性から
個々の病態と老化を理解し、最適な治療へ

序..... 梶島健治

概論

皮膚科学の深化と拡張

—多層的視点からの探究..... 梶島健治 8 (986)

第1章 皮膚の恒常性維持と破綻

1. ヒトの皮膚の進化..... 高橋健造 15 (993)
2. 皮膚免疫の新展開..... 本田哲也 26 (1004)
3. ライブイメージングによる皮膚バリア恒常性維持機構の理解
..... 福田桂太郎, 天谷雅行 31 (1009)
4. 皮膚細菌叢が皮膚疾患に与えるインパクト..... 玉井昌和, 松岡悠美 38 (1016)
5. メラノソームの形成・輸送のしくみとその破綻による遺伝性疾患
..... 福田光則 45 (1023)
6. 皮膚の伸縮性を生み出すしくみ..... 中邨智之 52 (1030)
7. セラミドによる皮膚透過性バリア形成..... 木原章雄 60 (1038)
8. 温度感受性 TRP チャンネルを介した皮膚温度感覚..... 富永真琴, 岩田 萌 68 (1046)

9. 皮膚における一次求心性かゆみ神経 津田 誠 76 (1054)
10. 皮膚における力学的刺激の役割と創傷治癒に与える影響 小川 令 83 (1061)

第2章 皮膚疾患とそのメカニズム

1. アトピー性皮膚炎：2型炎症を中心とした病態理解と最新治療戦略
..... 中島沙恵子 89 (1067)
2. 皮膚 resident memory T細胞から考える乾癬の病態 渡邊 玲 95 (1073)
3. 全身性硬化症（強皮症） 桑名正隆 101 (1079)
4. 皮膚から見えるクローン進化
—正常細胞から皮膚がんへのはるかな旅 石田雄大 107 (1085)
5. 重症薬疹における細胞死のメカニズム
—新規治療薬の開発をめざして 長谷川瑛人, 阿部理一郎 113 (1091)
6. 自己炎症症候群のメカニズム 松田智子, 植木瑤子, 神戸直智 118 (1096)

第3章 皮膚幹細胞と再生・老化

1. 表皮幹細胞ダイナミクスから紐解く皮膚再生と老化 佐田亜衣子 123 (1101)
2. 皮膚老化と血管 一條 遼, 豊島文子 128 (1106)
3. 皮膚老化とケラチノサイト 長谷川達也, 中溝 聡, 梶島健治 133 (1111)
4. 皮膚再生のための技術開発 難波大輔, 上田敬博 138 (1116)
5. 皮膚付属器官の多様性を支えるパターン形成 待田大輝, 藤原裕展 144 (1122)

第4章

大規模解析・テクノロジー
—病態解明から治療・診断まで

1. 遺伝解析が明らかにするアトピー性皮膚炎の病態……………寺尾知可史 151 (1129)
 2. 多様な疾患病態を解明し精密医療を実現するためのデータ駆動型医学研究
—アトピー性皮膚炎を対象とした研究事例と臨床マルチモーダルデータ管理と
統合のベストプラクティス……………柳田のぞみ, 川崎 洋 158 (1136)
 3. 皮膚の二光子イメージング……………江川形平 166 (1144)
 4. かたちの数理皮膚医学
—皮疹の形状から生体内を推定しよう……………李 聖林 173 (1151)
 5. 皮膚の体細胞ゲノム・エピゲノム異常モザイクと疾患
……………久保亮治, 齋藤苑子 181 (1159)
 6. 日本皮膚科学会がつくるAI開発の礎
—大規模画像データベースの今……………志藤光介, 藤澤康弘, 藤本 学 189 (1167)
 7. 栄養障害型表皮水疱症に対する新規治療法開発……………玉井克人 197 (1175)
 8. 皮膚領域の創薬動向……………大塚篤司 203 (1181)
- 索引…………… 209 (1187)