

治療標的がみえてきた 脂質疾患学

がん、不妊症、免疫・神経・皮膚・代謝性疾患のメカニズムから
臨床検体による診断、層別化まで

序.....横溝岳彦, 村上 誠

概論 脂質疾患学アップデート.....村上 誠 10 (2702)

第1章 生体における脂質機能とその最新像

1. 第1世代脂質メディエーター：エイコサノイド.....横溝岳彦 20 (2712)
2. 第2世代脂質メディエーター：リゾリン脂質
.....可野邦行, 近江純平, 青木淳賢 27 (2719)
3. ω 3 脂肪酸の代謝動態と疾患制御.....有田 誠 34 (2726)
4. コレステロールの生理的役割のパラダイムシフト.....植田和光 41 (2733)
5. スフィンゴ脂質の多様性とセラミドの皮膚バリア機能.....木原章雄 49 (2741)

第2章 脂質解析の新たな視点

1. 細胞外小胞の形成における膜の変形・切断機構.....西村珠子, 末次志郎 57 (2749)
2. 腸内細菌と脂質.....渡辺啓太, 西川翔太, 大植隆司, 木村郁夫 65 (2757)
3. 脂質疾患研究を加速させるノンターゲットリピドミクス
.....津川裕司, 有田 誠 72 (2764)

4. 脂質研究における質量分析イメージング技術
.....可野邦行, 岩間大河, 青木淳賢 80 (2772)
5. 脂質の高解像度な観察技術
— 1分子解析と脂質プローブ 田口友彦, 鈴木健一 87 (2779)
6. 酸化脂質解析の新技术 山田健一 93 (2785)

第3章 脂質と多彩な疾患の深い関係

がん

1. がん免疫におけるプロスタグランジンの役割と臨床応用
— チェックポイント阻害剤の抗がん作用を補えるか? 土屋創健, 杉本幸彦 100 (2792)
2. リンパ腫における細胞外小胞の新規作動メカニズム 幸谷 愛, 村上 誠 106 (2798)

免疫疾患

3. 細胞膜リン脂質のスクランブル機構 蚊谷 光, Panpan Zhang, 鈴木 淳 112 (2804)
4. イムノメタボリズムと脂質 遠藤裕介 117 (2809)
5. C型レクチン受容体による糖脂質識別と細胞応答決定機構
..... 渡邊美幸, 山崎 晶 124 (2816)
6. アレルギー喘息とシステイニルロイコトリエン
— 第二世代ロイコトリエン受容体モジュレーター開発への挑戦 永井 潤 131 (2823)

神経疾患

7. 慢性ストレス病態を担う生理活性脂質 永井裕崇, 古屋敷智之 137 (2829)
8. 脳虚血と脂質 七田 崇 145 (2837)
9. 神経障害性疼痛と血小板活性化因子 (PAF) 進藤英雄, 山本将大 150 (2842)
10. 高度不飽和脂肪酸の新たな生理機能 (双極症) 李 賢哲, 横溝岳彦 156 (2848)

肥満・代謝性疾患

11. 代謝疾患と脂肪酸伸長酵素 松坂 賢, 島野 仁 162 (2854)
12. 肝疾患における PNPLA ファミリーの役割 平林哲也, 村上 誠 168 (2860)
13. LDL 修飾の最新知見から紐解く動脈硬化研究の現在
..... 宮崎拓郎, 宮崎 章 176 (2868)
14. 細胞死と脂質, 代謝性疾患 菅波孝祥, 田中 都, 伊藤美智子 182 (2874)
15. プロスタグランジンによる脂肪組織の質的制御 稲住知明, 杉本幸彦 189 (2881)

皮膚疾患

16. 炎症性皮膚疾患とイノシトールリン脂質代謝 金丸佳織, 中村由和 195 (2887)
17. ホスホリパーゼ A₂ による皮膚疾患の制御 武富芳隆, 村上 誠 202 (2894)
18. 皮膚疾患におけるエイコサノイドの役割
..... 米倉 慧, 石橋茉実, 江川形平, 野村尚史, 椛島健治 209 (2901)

不妊症

19. 脂質メディエーターによる妊娠初期過程制御 藍川志津, 廣田 泰 217 (2909)
20. DHA と男性生殖器 飯塚佳子, 進藤英雄 222 (2914)

第4章 臨床展開に向けた脂質研究

1. リゾリン脂質の臨床検査への導入 蔵野 信 228 (2920)
2. 臨床リポドミクス解析 小田吉哉 235 (2927)
3. ヒト検体の質量分析イメージング
..... 大山壮歩, Chi Zhang, Ariful Islam, 荒牧修平, 佐藤智仁, 華表友暁, 瀬藤光利 242 (2934)

- 索引 250 (2942)