

炎症

—全体像を知り 慢性疾患を制御する

炎症シグナル,免疫細胞のダイナミズムからがん・糖尿病などの発症機序と治療標的まで

序.....松島綱治

概論

炎症と疾患の新たな概念へと辿りついた炎症研究の歩み
.....松島綱治 14 (2686)

第1章

炎症応答の時・空間的ダイナミクスと 関与する細胞たち

1. 免疫細胞の局所炎症部位から所属リンパ節,
他の臓器への生体内移動.....戸村道夫 22 (2694)
2. 樹状細胞・マクロファージサブセットの起源と
生体内移動.....上羽悟史, 小内伸幸, 松島綱治, 樽木俊聡 31 (2703)
3. 機能的マクロファージサブセット分化の分子機構
.....竹内 理 38 (2710)
4. 炎症の visualization.....菊田順一, 石井 優 44 (2716)
5. 自然リンパ球 (ILC) サブセットによる
外来微生物に対する免疫応答.....本村泰隆, 茂呂和世, 小安重夫 49 (2721)
6. 免疫システムのキープレイヤー・好塩基球と
アレルギー炎症のメカニズム.....壹岐美紗子, 烏山 一 56 (2728)
7. サイトカインによるヘルパーT細胞分化制御
.....吉村昭彦, 日比野沙奈, 染谷和江, 岡田匡央 62 (2734)

8. Th2 細胞分化制御の新知見とアレルギー発症の新概念

—代謝・エピジェネティクスから pathogenic メモリー Th2 細胞まで

平原 潔, 中山俊憲 70 (2742)

第2章

ここまでわかった炎症開始を司る Danger Signal の認識機序

1. TLR および NLR を介した自然免疫応答 齊藤達哉, 審良静男 76 (2748)
2. 細胞内ウイルス RNA センサーの恒常的活性化が
引き起こす自己免疫疾患 加藤博己, 藤田尚志 83 (2755)
3. C 型レクチン受容体による炎症の制御 豊永憲司, 山崎 晶 89 (2761)
4. Dectin-1 と Dectin-2 による感染防御
..... 矢部力朗, 岩倉洋一郎, 西城 忍 97 (2769)
5. 自己炎症性症候群の遺伝学
—インフラマソームと非インフラマソームによる病態 安友康二 103 (2775)

第3章

炎症の慢性化と収束を制御する メディエーター

1. IL-6 を起点とした炎症の慢性化機序 村上正晃 110 (2782)
2. TSLP を介したアレルギー性炎症のメカニズム
..... 中尾篤人, 久保允人 119 (2791)
3. 脂肪酸代謝バランスと炎症の制御 有田 誠 124 (2796)
4. フリーラジカル制御系：硫化水素・活性イオウ分子と炎症
..... 藤井重元, 井田智章, 澤 智裕, 赤池孝章 131 (2803)
5. スフィンゴシン-1-リン酸の炎症における多彩な役割
..... 多久和 陽 138 (2810)

6. ガスメディエーターによる臓器微小循環制御機構
..... 末松 誠 147 (2819)
7. メタロプロテアーゼと炎症性疾患 下田将之, 岡田保典 157 (2829)

第4章 炎症疾患とその治療標的の新知見

1. 生物学的製剤を用いた関節リウマチ治療
—ヒト免疫学的アプローチ 永淵泰雄, 藤尾圭志, 山本一彦 168 (2840)
2. 多発性硬化症の病態と治療 能登大介, 三宅幸子 174 (2846)
3. 皮膚疾患におけるT細胞の重要な役割 高橋勇人, 天谷雅行 182 (2854)
4. 肝硬変症の成因と治療にかかわる分子機序
..... 本多政夫, 金子周一 189 (2861)
5. 腎疾患の共通進展機序における炎症関連調節因子の意義
..... 坂井宣彦, 和田隆志 195 (2867)
6. 炎症疾患としての肥満/メタボリックシンドローム
..... 菅波孝祥, 小川佳宏 201 (2873)
7. 細胞老化と炎症
—肥満による肝がん促進のメカニズム 大谷直子 208 (2880)

- 索引 215 (2887)