



実験医学別冊

もっとよくわかる!

# 炎症と疾患

● はじめに .....	3
--------------	---

## 1 章 炎症の基本 9

1. 炎症とは諸刃の剣 .....	10
2. 病気とは .....	11
3. 炎症の経過 .....	12
4. 炎症の組織学観察 .....	13
5. 白血球はどのようにして炎症組織を見つけ浸潤するのか? .....	14

## 2 章 炎症・免疫反応にかかわるさまざまな白血球 19

1. 自然免疫 .....	20
2. 局所炎症から全身性の応答へ—自然免疫と獲得免疫 .....	33
3. 獲得免疫 .....	41
4. 新しい免疫細胞—自然リンパ球 (ILC) .....	55
5. 炎症と免疫細胞の代謝 .....	58

### 3 章 さまざまな炎症介在因子 65

1. サイトカイン ..... 66
2. 白血球遊走活性を有するケモカイン ..... 83
3. 脂質メディエーター ..... 86
4. 補体 ..... 89
5. メタロプロテアーゼ ..... 91
6. ストレス応答, 活性酸素 ..... 94

### 4 章 炎症特有の病態・症状 99

1. 痛み・かゆみ ..... 100
2. 創傷治癒の過程における肉芽組織形成機序 ..... 104
3. 血管新生 ..... 104
4. 肉芽腫 ..... 107
5. 線維化 ..... 108
6. 腸内細菌叢と炎症 ..... 114
7. 細胞死と炎症 ..... 116
8. 肥満も炎症 ..... 118
9. 老化と炎症 ..... 120
10. 敗血症 ..... 122

### 5 章 炎症難病治療を変革したサイトカイン抗体療法 127

1. 関節リウマチ ..... 128
2. 乾癬 ..... 129
3. 自己炎症症候群 ..... 130
4. IBD ..... 132

<b>6 章</b>	<b>がんも炎症性疾患： がん微小環境の炎症制御によるがん治療</b>	<b>135</b>
1.	がん研究の歴史，流れ .....	136
2.	がんの免疫療法の歴史 .....	138
3.	今後のがん免疫療法 .....	140
●	おわりに .....	142
●	索引 .....	143

## Column

● 遺伝子再編成 .....	41
● さまざまな源流，歴史を有するサイトカイン：インターフェロン研究の歴史 .....	66
● 腫瘍壊死因子 TNF の発見史 .....	69
● IL-6 発見の歴史 .....	76
● メサングウム細胞 .....	76
● サイトカイン研究における歴史的な教訓 .....	82
● サイトカインハンティングの時代的背景 .....	82
● GPI アンカー型タンパク質 .....	92
● アラーミン .....	102
● サイトカインストーム (cytokine storm) .....	140