



Inflammation

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

Inflammation

6

6 章 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

135

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
● 腫瘍壞死因子TNFの発見史	69
● IL-6発見の歴史	76
● メサンギウム細胞	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