

# 病態と治療戦略がみえる 免疫・アレルギー疾患 イラストレイテッド

序

田中良哉

## 基礎編

## 免疫のしくみ

11

<b>① 免疫と自己免疫</b> (藤尾圭志) .....	12
1 自己免疫疾患の定義とは	
2 臓器特異的自己免疫疾患と全身性自己免疫疾患	
3 遺伝的素因	
4 環境要因と自然免疫—腸内細菌叢と免疫系	
<b>② アレルギー総論</b> (平原 潔, 中山俊憲) .....	20
1 “アレルギー”の成り立ち	
2 “アレルギー”の分類	
3 I型アレルギー	
4 II型アレルギー	
<b>③ ヒトゲノムと膠原病・アレルギー</b> (山田 亮) .....	28
1 ゲノムの多様性と疾患の関係	
2 ゲノムとその他のオミックスとの関係	
3 DNA配列バリエーション・遺伝子多型	
4 免疫系の遺伝子に特有な遺伝的多様性	
<b>④ 抗原提示細胞</b> (長谷川久紀, 上阪 等) .....	40
1 抗原提示細胞とは	
2 樹状細胞	
3 マクロファージ	
4 B細胞	
<b>⑤ T細胞</b> (中山田真吾, 田中良哉) .....	50
1 T細胞と疾患との関連	
2 T細胞による抗原特異性の獲得と自己反応性T細胞の除去	
3 ヘルパーT細胞サブセットによる病態形成	
4 Treg細胞による未梢性免疫寛容と破綻による病態形成	
5 ヘルパーT細胞の可塑性と多様性	
6 その他のT細胞による病態形成	
7 T細胞を標的とした治療薬	
<b>⑥ B細胞</b> (桑原一彦, 阪口薰雄) .....	59
1 自己免疫疾患へのB細胞の関与	
2 B細胞分化とトレランス	
3 中枢性トレランスとレセプターエディティング	
4 末梢性トレランスと胚中心の役割	
5 トレランスにおけるフレB細胞受容体の役割	
6 記憶B細胞とトレランス—新たな治療標的	
7 ヒトB細胞のトレランスのチェックポイント	
8 制御性B細胞	
9 免疫不全と自己免疫	
10 治療開発に向けて	
<b>⑦ マスト細胞, 好塩基球, 好酸球</b> (布村 聰, 羅智靖) .....	68
1 形態学的特徴と機能	
2 アレルギー性炎症における役割	
3 寄生虫感染に対する免疫応答	

<b>8 サイトカイン</b> (針谷正祥)	77
1 サイトカインの働き	5 自然免疫系に関与する炎症性サイトカイン
2 サイトカインの特徴	6 獲得免疫に関与するサイトカイン
3 サイトカイン受容体の特徴	7 抗炎症性サイトカイン
4 ケモカイン	8 代表的な自己免疫疾患におけるサイトカインネットワーク
<b>9 化学伝達因子</b> (野島 聰, 熊ノ郷 淳)	87
1 免疫疾患と化学伝達因子	5 トロンボキサン
2 ヒスタミン一生体アミンの1つ	6 ロイコトリエン
3 エイコサノイドの種類	7 スフィンゴシン-1-リン酸(S1P)ー新たな脂質メディエーター
4 プロスタグランジン	
<b>10 补体</b> (塚本 浩, 堀内孝彦)	96
1 补体とは	4 补体制御因子
2 补体活性化経路	5 补体の機能
3 补体受容体	

## 臨床編 I 全身性自己免疫疾患（膠原病）

105

<b>1 膠原病総論</b> (宮坂信之)	106
【膠原病とは】	3 診断
1 疾病概念	4 治療戦略の概略
2 診察の仕方—症候・病態の見極め	
<b>2 関節リウマチ</b> (高田哲也, 竹内 勤)	112
【関節リウマチとは】	4 画像所見
1 病態	5 血液検査所見
2 病因	6 診断
3 臨床所見	7 薬物治療
<b>3 血清反応陰性脊椎関節症</b> (折口智樹, 川上 純)	119
【血清反応陰性脊椎関節症とは】	3 診断
1 発症機序	4 治療
2 臨床症状, 診察所見, 画像所見の特徴	
<b>4 成人スティル病</b> (多田芳史)	127
【成人スティル病とは】	3 臨床所見, 診断
1 病因	4 治療
2 病態, 発症機序	
<b>5 全身性エリテマトーデス</b> (坊垣 幸, 小池隆夫)	131
【全身性エリテマトーデス(SLE)とは】	4 検査
1 病因	5 疾患活動性の判定
2 症状	6 治療方針
3 診断基準	
<b>6 抗リン脂質抗体症候群</b> (渡邊俊之, 渥美達也)	141
【抗リン脂質抗体症候群とは】	3 診断
1 抗リン脂質抗体と病態	4 治療
2 臨床像	
<b>7 強皮症と関連疾患</b> (桑名正隆)	146
【強皮症とは】	3 病型分類と経過
1 臨床所見	4 治療戦略
2 診断	
<b>8 多発性筋炎, 皮膚筋炎</b> (高崎芳成)	153
【多発性筋炎, 皮膚筋炎とは】	2 臨床症状
1 病態, 発症機序	3 検査および画像所見

<b>4 診察所見</b>	<b>6 治療戦略の概略</b>
<b>5 診断</b>	
<b>9 混合性結合組織病</b> (三森経世).....	159
【混合性結合組織病とは】	
① 病態—抗 U1-RNP 抗体との関連	<b>4 画像所見など</b>
② 臨床所見	<b>5 診断</b>
③ 検査所見	<b>6 治療</b>
<b>10 シェーグレン症候群</b> (住田孝之).....	166
【シェーグレン症候群とは】	
① 発症機序	<b>3 検査所見</b>
② 臨床症状	<b>4 診断</b>
	<b>5 治療</b>
<b>11 IgG4 関連疾患</b> (梅原久範).....	172
【IgG4 関連疾患とは】	
① 臨床病態	<b>2 診断</b>
	<b>3 治療</b>
<b>12 血管炎症候群</b> (尾崎承一).....	181
【血管炎症候群とは】	
① 分類	<b>3 病態、発症機序</b>
② 痘学	<b>4 臨床症状、検査所見、画像所見</b>
	<b>5 診断と治療の概略</b>
<b>13 高安動脈炎</b> (川人 豊).....	189
【高安動脈炎とは】	
① 病態、発症機序	<b>3 診断と治療戦略</b>
② 臨床症状	<b>4 治療</b>
<b>14 ベーチェット病</b> (廣畠俊成).....	193
【ベーチェット病とは】	
① 病態、発症機序	<b>2 臨床症状、診察所見、画像所見の特徴</b>
	<b>3 診断と治療戦略の概略</b>

## 臨床編II 臓器特異的自己免疫疾患

199

<b>1 クローン病</b> (大島 茂、藤井俊光、渡辺 守).....	200
【クローン病とは】	
① 臨床	<b>3 治療戦略</b>
② 発症機序	<b>4 これからの治療展開</b>
<b>2 潰瘍性大腸炎</b> (三好 潤、久松理一、日比紀文).....	206
【潰瘍性大腸炎とは】	
① 定義	<b>3 病因と病態</b>
② 痘学	<b>4 臨床所見と治療</b>
	<b>5 課題</b>
<b>3 重症筋無力症</b> (古賀道明、神田 隆) .....	213
【重症筋無力症とは】	
① 病態、発症機序	<b>2 臨床症状、診察所見、検査所見の特徴</b>
	<b>3 診断と治療戦略の概略</b>
<b>4 多発性硬化症</b> (山崎 亮、吉良潤一) .....	218
【多発性硬化症とは】	
① 痘学	<b>4 診断</b>
② 病態機序	<b>5 治療法とその作用機序</b>
③ 臨床症状、画像所見	<b>6 治療に向けて</b>
<b>5 ギランバレー症候群</b> (小池春樹、祖父江 元).....	227
【ギランバレー症候群とは】	
① 病態	<b>3 検査所見</b>
② 臨床症候	<b>4 病理所見</b>
	<b>5 治療</b>

<b>6 自己免疫性肝炎</b> (原田 大)	232
【自己免疫性肝炎とは】	
1 発症機序	3 診断
2 臨床症状、検査ならびに病理所見	4 治療
<b>7 自己免疫性肺炎</b> (岡崎和一、内田一茂)	236
【自己免疫性肺炎とは】	
1 病因、病態	2 臨床症状、画像所見の特徴
	3 診断と治療戦略
<b>8 原発性胆汁性肝硬変、原発性硬化性胆管炎</b> (竹山康章、向坂彰太郎)	241
【原発性胆汁性肝硬変とは】	
1 病態	8 治療
2 臨床症状	9 予後
3 血液・生化学検査所見	【原発性硬化性胆管炎とは】
4 組織学的所見	1 病態
5 病型、経過	2 臨床症状、生化学、組織所見
6 合併症	3 診断
7 診断	4 治療
	5 病態の整理
<b>9 自己免疫性溶血性貧血</b> (山本謙司、張替秀郎)	248
【自己免疫性溶血性貧血とは】	
1 病態、発症機序	3 検査所見
2 臨床症状、診察所見	4 診断と治療戦略の概略
<b>10 特発性血小板減少性紫斑症</b> (南谷泰仁、黒川峰夫)	255
【特発性血小板減少性紫斑症とは】	
1 病態	2 症状、診断
	3 治療
<b>11 バセドウ病</b> (赤水尚史)	261
【バセドウ病とは】	
1 発症機序と病態	2 臨床症状
	3 診断と治療
<b>12 橋本病</b> (橋本貢士、森 昌朋)	267
【橋本病とは】	
1 病態と発症機序	4 病理学的所見
2 橋本病に関連する遺伝子多型	5 IgG4 関連甲状腺炎について
3 診断基準、画像所見の特徴	6 橋本病と悪性疾患
<b>13 1型糖尿病</b> (福中彩子、藤谷与士夫、綿田裕孝)	272
【1型糖尿病とは】	
1 成因	3 病態
2 発症機序	4 治療
	5 今後の展望
<b>14 天疱瘡、類天疱瘡—自己免疫性水疱症</b> (山上 淳、天谷雅行)	277
【天疱瘡群とは】【類天疱瘡群とは】	
1 天疱瘡群の発症機序	5 類天疱瘡の病態
2 天疱瘡の病態	6 自己免疫性水疱症の診断
3 デスマグレイン代償説	7 自己免疫性水疱症に対する治療戦略
4 類天疱瘡群の発症機序	8 病態解明をめざした研究のトピックス

## 臨床編Ⅲ アレルギー疾患

285

<b>1 アレルギー疾患総論</b> (秋山一男)	286
【アレルギー疾患とは】	
1 痘学	3 臨床症状、診察所見
2 病態、発症機序	4 診断と治療戦略の概略

<b>② アナフィラキシー</b> (高橋健太郎, 岩本逸夫) .....	293
【アナフィラキシーとは】	
① 病態, 発症機序	4 診断
② 臨床症状	5 治療
③ 検査所見	6 予後
④ 診断	7 長期管理
<b>③ 血清病</b> (中島裕史) .....	300
【血清病とは】	
① 病態生理	4 診断
② 臨床症状	5 治療, 予後
③ 検査	6 予防
<b>④ 気管支喘息</b> (大田 健) .....	304
【喘息とは】	
① 疫学	3 診断
② 病態と将来への動向	4 治療
③ おわりに	
<b>⑤ 過敏性肺炎</b> (宮崎泰成, 稲瀬直彦) .....	312
【過敏性肺炎とは】	
① 発症機序	2 検査および画像所見の特徴
② 治療戦略の概略	
<b>⑥ アレルギー性鼻炎</b> (櫻井大樹, 岡本美孝) .....	317
【アレルギー性鼻炎とは】	
① 増加の要因	3 診断
② 発症機序	4 治療戦略
<b>⑦ 導麻疹</b> (中原真希子, 古江増隆) .....	323
【導麻疹とは】	
① 病態, 発症機序	2 臨床症状, 診断
② 治療	
<b>⑧ アトピー性皮膚炎</b> (中原真希子, 古江増隆) .....	327
【アトピー性皮膚炎とは】	
① 病態, 発症機序	2 診断
② 治療	
<b>⑨ 接触皮膚炎</b> (戸倉新樹) .....	332
【接触皮膚炎とは】	
① 疫学	3 臨床症状, 診察所見
② 病態, 発症機序	4 診断, 治療
<b>⑩ アレルギー性結膜炎</b> (山田直之, 園田康平) .....	340
【アレルギー性結膜炎とは】	
① 定義と分類	3 検査
② 症状	4 臨床所見
③ 発症機序と治療	
<b>⑪ 食物, 薬剤, 職業性アレルギー</b> (岡山吉道) .....	343
【食物, 薬剤, 職業性アレルギーとは】	
① 発症機序	2 臨床症状
② 診断と治療戦略	
<b>⑫ 好酸球增多症, 好酸球增多症候群</b> (植木重治, 茹原順一) .....	350
【好酸球增多症, 好酸球增多症候群とは】	
① 病態	2 臨床症状
② 診断と治療戦略	