



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

1 免疫と自己免疫 (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	
5 細胞レベルでの「サブセット」をもとにした免疫応答の理解	
6 今後の展望	
2 アレルギー総論 (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	
5 III型アレルギー	
6 IV型アレルギー	
7 喘息におけるTh細胞サブセットの関与	
8 今後の展望	
3 ヒトゲノムと膠原病・アレルギー (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	
5 DNAバリエーションの発生時期と疾患—生殖細胞変異と体細胞変異	
6 免疫系疾患の疾患リスク遺伝子	
7 DNAバリエーションの機能性	
8 今後の展望	
4 抗原提示細胞 (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	
5 T細胞 (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細胞による末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	
6 B細胞 (桑原一彦, 阪口薫雄)	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プレ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	
7 マスト細胞, 好塩基球, 好酸球 (布村 聡, 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	

8	サイトカイン (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
9	化学伝達因子 (野島 聡, 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-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)-新たな脂質メディエーター
	4 プロスタグランジン	
10	補体 (塚本 浩, 堀内孝彦).....	96
	1 補体とは	4 補体制御因子
	2 補体活性化経路	5 補体の機能
	3 補体受容体	

臨床編 I 全身性自己免疫疾患 (膠原病)

105

1	膠原病総論 (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	
2	関節リウマチ (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
3	血清反応陰性脊椎関節症 (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	
4	成人スティル病 (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	
5	全身性エリテマトーデス (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	
6	抗リン脂質抗体症候群 (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	
7	強皮症と関連疾患 (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	
8	多発性筋炎, 皮膚筋炎 (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

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

臨床編Ⅱ 臓器特異的自己免疫疾患

199

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

6	自己免疫性肝炎 (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
7	自己免疫性膵炎 (岡崎和一, 内田一茂)	236
	【自己免疫性膵炎とは】	
	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
8	原発性胆汁性肝硬変, 原発性硬化性胆管炎 (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
9	自己免疫性溶血性貧血 (山本讓司, 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
10	特発性血小板減少性紫斑症 (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
11	バセドウ病 (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
12	橋本病 (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
13	1型糖尿病 (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
14	天疱瘡, 類天疱瘡—自己免疫性水疱症 (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

1	アレルギー疾患総論 (秋山一男)	286
	【アレルギー疾患とは】	
	1 疫学	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

2	アナフィラキシー (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
		7 長期管理
3	血清病 (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
4	気管支喘息 (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
		5 おわりに
5	過敏性肺炎 (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
		3 治療戦略の概略
6	アレルギー性鼻炎 (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
7	蕁麻疹 (中原真希子, 古江増隆).....	323
	【蕁麻疹とは】	
	1 病態, 発症機序	2 臨床症状, 診断
		3 治療
8	アトピー性皮膚炎 (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
		3 治療
9	接触皮膚炎 (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
10	アレルギー性結膜炎 (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
		5 発症機序と治療
11	食物, 薬剤, 職業性アレルギー (岡山古道).....	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
		3 診断と治療戦略
12	好酸球増多症, 好酸球増多症候群 (植木重治, 荻原順一).....	350
	【好酸球増多症, 好酸球増多症候群とは】	
	1 病態	2 臨床症状
		3 診断と治療戦略