

Kapitel 1

Grundlagen aus Histologie und klinischer Pathologie

1.1	Histologie (J. Neumüller)	11
1.2	Klinische Pathologie (M. Susani)	20

Kapitel 2

Genetische Faktoren der Krankheitsentstehung

2.1	Genetische Faktoren der Krankheitsentstehung (F. Laccone)	37
2.2	Stoffwechselstörungen	
2.2.1	Angeborene Stoffwechselerkrankungen (W. M. Strobl, V. Konstantopoulou)	39
2.2.2	Das Österreichische Neugeborenen-Screening (D. Kasper)	57
2.2.3	Lysosomale Speichererkrankungen (S. Kircher)	69
2.3	Mitochondriale Vererbung (R. E. Bittner)	79
2.4	Bindegewebserkrankungen (F. Laccone)	80
2.5	Genetische Ursachen der mentalen Retardierung (T. Taylor, F. Laccone, H. Rehder)	86
2.6	Pathogenetische Mechanismen: Molekulare Ursachen der Genotyp-Phänotyp-Korrelation (I. Weinhofer, J. Berger)	95
2.7	Multifaktorielle Erkrankungen (S. Baumgartner-Parzer)	98
2.8	Prävention der Manifestation krankheitsverursachender genetischer Faktoren (M. Hengstschläger)	110
2.9	Mutationsnachweis und Einsatz genetischer Datenbanken bei hereditärer Hämochromatose (W. M. Strobl, M. Hengstschläger)	111

Kapitel 3

Infektion, natürliche und spezifische Abwehrmechanismen

3.1	Pathologie – Entzündungen (P. Mazal)	121
3.2	Physiologie und Pathophysiologie der Abwehr	
3.2.1	Die natürliche Abwehr (E. Jensen-Jarolim, A. B. Riemer)	133
3.2.2	Erworbene Abwehrmechanismen (H. Stockinger)	148
3.2.3	Wirt-Erreger-Interaktion – Teil 1 (U. Wiedermann-Schmidt, A. Wagner)	175
	Grundlagen des Impfwesens – Teil 2 (U. Wiedermann-Schmidt, A. Wagner)	193
3.2.4	Septischer Schock (H. Burgmann)	205
3.2.5	Tuberkulose (H. Burgmann)	209
3.2.6	Herpesviren, Immunevasionsmechanismen (M. Redlberger-Fritz, T. Popow-Kraupp)....	212
3.2.7	Hepatitis B – Infektion, natürliche und spezifische Abwehr (H. Holzmann, J. Aberle, L. Weseslindtner)	216
3.2.8	Angeborene Immundefekte: Primäre Immundefekte (PID) (W. F. Pickl)	225
3.2.9	HIV-Infektion (K. Grabmeier)	233

3.2.10	Tumorimmunologie (<i>W. F. Pickl</i>)	245
3.2.11	Toleranz, Autoimmunität, Allergie (<i>R. Valenta, B. Linhart, I. Mittermann, S. Flicker</i>)	251
3.2.12	Allergisches Asthma bronchiale (<i>Z. Szépfaluszi</i>)	286
3.2.13	Systemischer Lupus erythematoses (<i>K. Marth</i>)	290
3.2.14	Multiple Sklerose (<i>M. Bradl, S. Hametner</i> ,)	295
3.2.15	Transplantations-Immunologie (<i>G. Zlabinger</i>)	299

Kapitel 4

Wachstum und maligne Entartung

Tumorbioologie

4.1	Morphologie der Neoplasien (<i>I. Simonitsch-Klupp, P. Birner</i>)	305
4.2	Grundlagen und Ursachen der Krebsentstehung	
4.2.1	Genetische und biologische Grundlagen der Krebsentstehung (<i>R. Eferl, B. Marian</i>)	306
4.2.2	Apoptose und Krebs (<i>W. Berger</i>)	324
4.2.3	Tumorwachstum und Metastasierung (<i>W. Berger</i>)	330
4.2.4	Chemische Kanzerogenese (<i>W. Huber</i>)	344
4.2.5	Hormone und Krebs (<i>B. Grasl-Kraupp</i>)	353
4.2.6	Infektionen und Krebs (<i>B. Marian</i>)	360
4.2.7	Ernährung, Lebensgewohnheiten und Krebs (<i>E. Kallay, W. Huber</i>)	367
4.2.8	Strahlung und Krebs (<i>E. Heidenreich</i>)	375
4.2.9	Genomschädigung und Reparatur (<i>E. Heidenreich</i>)	382
4.2.10	Angeborene Mutationen und Krebs (<i>H. Sutterlüty</i>)	387
4.3	Klinische Beispiele	
4.3.1	Bronchialkarzinom (<i>R. Pirker</i>)	395
4.3.2	Mammakarzinom (<i>R. Bartsch, G. Steger</i>)	399
4.3.3	Dickdarmkarzinom (<i>G. Kornek</i>)	415

Kapitel 5

Gefäß- und Gerinnungsstörungen, Atherosklerose,

Degenerative Erkrankungen

5.1	Gefäßpathologie (<i>A.-I. Schiefer</i>)	429
5.2	Gefäß- und Gerinnungsstörungen (<i>I. Volf, W. Schmid</i>)	449
5.3	Degenerative und altersassoziierte Erkrankungen (<i>J. Patsch, P. Pietschmann</i>)	476
5.4	Hämostasepraktikum (<i>I. Volf, W. Schmid</i>)	485

Anhang

Terminologie	489
Index	493
Autorenverzeichnis	506