

Inhaltsverzeichnis

Kapitel 1
Grundlagen aus Histologie und klinischer Pathologie

1.1	Histologie (<i>J. Neumüller</i>)	11
1.2	Klinische Pathologie (<i>M. Susani</i>)	20

Kapitel 2
Genetische Faktoren der Krankheitsentstehung

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

Kapitel 3
Infektion, natürliche und spezifische Abwehrmechanismen

3.1	Pathologie – Entzündungen (<i>P. Mazal</i>)	121
3.2	Physiologie und Pathophysiologie der Abwehr	
3.2.1	Die natürliche Abwehr (<i>E. Jensen-Jarolim, A. B. Riemer</i>)	133
3.2.2	Erworbene Abwehrmechanismen (<i>H. Stockinger</i>)	149
3.2.3	Wirt-Erreger-Interaktion – Teil 1 (<i>U. Wiedermann-Schmidt, A. Wagner</i>)	176
	Grundlagen des Impfwesens – Teil 2 (<i>U. Wiedermann-Schmidt, A. Wagner</i>)	197
3.2.4	Septischer Schock (<i>H. Burgmann</i>)	210
3.2.5	Tuberkulose (<i>H. Burgmann</i>)	216
3.2.6	Herpesviren, Immunevasionsmechanismen (<i>M. Redlberger-Fritz, T. Popow-Kraupp</i>)	219
3.2.7	Hepatitis B – Infektion, natürliche und spezifische Abwehr (<i>H. Holzmann, J. Aberle, L. Weseslindtner</i>)	223
3.2.8	Angeborene Immundefekte: Primäre Immundefekte (PID) (<i>W. F. Pickl</i>)	232
3.2.9	HIV-Infektion (<i>K. Grabmeier</i>)	240

3.2.10	Tumorimmunologie (<i>W. F. Pickl</i>)	252
3.2.11	Toleranz, Autoimmunität, Allergie (<i>R. Valenta, B. Linhart, I. Mittermann, S. Flicker</i>)	258
3.2.12	Allergisches Asthma bronchiale (<i>Z. Szépfalusi</i>)	294
3.2.13	Systemischer Lupus erythematodes (<i>K. Marth</i>)	298
3.2.14	Multiple Sklerose (<i>M. Bradl, S. Hametner</i>)	303
3.2.15	Transplantations-Immunologie (<i>G. Zlabinger</i>)	307

Kapitel 4
Wachstum und maligne Entartung
Tumorbiologie

4.1	Morphologie der Neoplasien (<i>I. Simonitsch-Klupp, P. Birner</i>)	313
4.2	Grundlagen und Ursachen der Krebsentstehung	
4.2.1	Genetische und biologische Grundlagen der Krebsentstehung (<i>R. Eferl, B. Marian</i>)	314
4.2.2	Apoptose und Krebs (<i>W. Berger</i>)	332
4.2.3	Tumorwachstum und Metastasierung (<i>W. Berger</i>)	338
4.2.4	Chemische Kanzerogenese (<i>W. Huber</i>)	352
4.2.5	Hormone und Krebs (<i>B. Grasl-Kraupp</i>)	361
4.2.6	Infektionen und Krebs (<i>B. Marian</i>)	368
4.2.7	Ernährung, Lebensgewohnheiten und Krebs (<i>E. Kallay, W. Huber</i>)	375
4.2.8	Strahlung und Krebs (<i>E. Heidenreich</i>)	383
4.2.9	Genomschädigung und Reparatur (<i>E. Heidenreich</i>)	390
4.2.10	Angeborene Mutationen und Krebs (<i>H. Sutterlüty</i>)	395
4.3	Klinische Beispiele	
4.3.1	Bronchialkarzinom (<i>R. Pirker</i>)	403
4.3.2	Mammakarzinom (<i>R. Bartsch, G. Steger</i>)	407
4.3.3	Dickdarmkarzinom (<i>G. Kornek</i>)	423

Kapitel 5
Gefäß- und Gerinnungsstörungen, Atherosklerose,
Degenerative Erkrankungen

5.1	Gefäßpathologie (<i>A.-I. Schiefer</i>)	437
5.2	Gefäß- und Gerinnungsstörungen (<i>I. Volf, W. Schmid</i>)	457
5.3	Degenerative und altersassoziierte Erkrankungen (<i>J. Patsch, P. Pietschmann</i>)	484
5.4	Hämostasepraktikum (<i>I. Volf, W. Schmid</i>)	493

Anhang

Terminologie	497
Index	501
Autorenverzeichnis	514