

Vorwort.....	7
--------------	---

Kapitel 1 Grundlagen aus Histologie und klinischer Pathologie

1.1 Histologie der lymphatischen Organe (LO) (<i>J. Neumüller</i>).....	11
1.2 Klinische Pathologie: Zellschädigung, Anpassungsreaktionen und Zelltod (<i>M. Susani</i>)	20

Kapitel 2 Genetische Faktoren der Krankheitsentstehung

2.1 Genetische Faktoren der Krankheitsentstehung (<i>M. Gerykova Bujalkova</i>)	37
2.2 Stoffwechselstörungen	
2.2.1 Angeborene Stoffwechselerkrankungen (<i>W. M. Strobl, V. Konstantopoulou</i>).....	40
2.2.2 Präventive Untersuchung auf Stoffwechselerkrankungen und hormonelle Störungen bei Geburt: Das Österreichische Neugeborenen-Screening (<i>D. Kasper, V. Konstantopoulou</i>).....	60
2.2.3 Angeborene Stoffwechselerkrankungen: genetisch bedingte Störungen komplexer Moleküle; Lysosomale Speichererkrankungen (<i>M. Smogavec</i>).....	70
2.3 Mitochondriale Vererbung (<i>R. Bittner</i>)	78
2.4 Bindegewbserkrankungen (<i>M. Gerykova Bujalkova</i>)	79
2.5 Genetische Ursachen der Intelligenzminderung (<i>J. Behunova, M. Gerykova Bujalkova, F. Laccone, H. Rehder</i>).....	83
2.6 Pathogenetische Mechanismen: Molekulare Ursachen der Genotyp-Phänotyp-Korrelation (<i>I. Weinhofer-Molisch, J. Berger</i>)	98
2.7 Multifaktorielle Erkrankungen (<i>S. Baumgartner-Parzer, M. H. Schernthaner-Reiter</i>)	101
2.8 Prävention der Manifestation krankheitsverursachender genetischer Faktoren (<i>M. Hengstschläger</i>).....	113
2.9 Mutationsnachweis und Einsatz genetischer Datenbanken bei hereditärer Hämochromatose (<i>W. M. Strobl, M. Hengstschläger, S. Hagemann</i>)	114

Kapitel 3 Infektion, natürliche und spezifische Abwehrmechanismen

3.1 Pathologie der Entzündungen (<i>P. Mazal</i>).....	125
3.2 Physiologie und Pathophysiologie der Abwehr	
3.2.1 Die natürliche Abwehr (<i>E. Jensen-Jarolim, E. Hadzijušević, A. Riemer</i>).....	137
3.2.2 Erworbene (adaptive) Abwehrmechanismen (<i>H. Stockinger</i>).....	156
3.2.3 Wirt-Erreger-Interaktion; Abwehr durch den Wirt, Evasionsmechanismen von Erregern – Teil 1 (<i>U. Wiedermann-Schmidt, A. Wagner, E. Garner-Spitzer</i>)	185
Grundlagen des Impfwesens – Teil 2 (<i>U. Wiedermann-Schmidt, A. Wagner</i>)	206
3.2.4 Septischer Schock (<i>H. Burgmann</i>)	220

3.2.5	Tuberkulose (<i>H. Burgmann</i>)	226
3.2.6	Herpesviren, Immunevasionsmechanismen (<i>M. Redlberger-Fritz, T. Popow-Kraupp</i>) ...	228
3.2.7	Hepatitis B – Infektion, natürliche und spezifische Abwehr (<i>H. Holzmann, J. Aberle, L. Weseslindtner</i>)	232
3.2.8	Angeborene Immundefekte: Primäre Immundefekte (PID) (<i>W. Pickl, P. Tauber</i>)	241
3.2.9	HIV-Infektion (<i>K. Grabmeier-Pfistershammer</i>)	255
3.2.10	Tumorimmunologie (<i>W. Pickl, U. Smole</i>)	267
3.2.11	Toleranz, Autoimmunität, Allergie (<i>R. Valenta, B. Linhart, I. Mittermann, S. Flicker</i>) ...	284
3.2.12	Allergisches Asthma bronchiale (<i>Z. Szépfalusi</i>)	317
3.2.13	Systemischer Lupus erythematodes (<i>K. Marth</i>)	321
3.2.14	Multiple Sklerose (MS) (<i>M. Bradl</i>)	326
3.2.15	Transplantations-Immunologie (<i>G. Zlabinger</i>)	330

Kapitel 4

Wachstum und maligne Entartung; Tumorbilogie

4.1	Morphologie der Neoplasmen (<i>K. Wöran, A. Beer, B. Trimmel</i>)	337
4.2	Grundlagen und Ursachen der Krebsentstehung	
4.2.1	Genetische und biologische Grundlagen der Krebsentstehung (<i>D. Herndler-Brandstetter</i>)	347
4.2.2	Apoptose und Krebs (<i>W. Berger</i>)	367
4.2.3	Tumorstadium und Metastasierung (<i>W. Berger</i>)	373
4.2.4	Chemische Kanzerogenese (<i>W. Huber</i>)	387
4.2.5	Hormone und Krebs (<i>B. Grasl-Kraupp</i>)	396
4.2.6	Infektionen und Krebs (<i>R. Eferl</i>)	403
4.2.7	Ernährung, Lebensgewohnheiten und Krebs (<i>E. Kallay, W. Huber</i>)	411
4.2.8	Strahlung und Krebs (<i>E. Heidenreich</i>)	419
4.2.9	Genomschädigung und Reparatur (<i>E. Heidenreich</i>)	425
4.2.10	Angeborene Mutationen und Krebs (<i>H. Sutterlüty</i>)	430
4.3	Klinische Beispiele	
4.3.1	Bronchialkarzinom (<i>R. Pirker</i>)	438
4.3.2	Mammakarzinom (<i>R. Bartsch, G. Steger</i>)	443
4.3.3	Dickdarmkarzinom (<i>G. Kornek, G. Prager</i>)	462

Kapitel 5

Gefäß- und Gerinnungsstörungen, Atherosklerose, Degenerative Erkrankungen

5.1	Gefäßpathologie (<i>U. Heber, J. Kläger, M. Nackenhorst, A. Oszwald, H. Regele, A.-I. Schiefer</i>)	475
5.2	Gefäß- und Gerinnungsstörungen (<i>I. Volf, W. Schmid</i>)	498
5.3	Degenerative und altersassoziierte Erkrankungen (<i>J. Patsch, P. Pietschmann</i>)	524
5.4	Hämostasepraktikum (<i>I. Volf, W. Schmid</i>)	535

Anhang

Wichtige Terminologie	539
Index	543
Autor:innenverzeichnis	553