

Inhaltsverzeichnis

Kapitel I. Das Knochenmark

1. Das Knochenmark als Organ der Blutzellbildung	3
2. Physiologie der Regulation, Struktur und Funktion	4
3. Pathologie der Regulation, Struktur und Funktion	7
4. Erkrankungen des Knochenmarkes	10
4.1. Die Panmyelopathie	10
4.2. Besondere Formen der Panmyelopathie	19
4.3. Panmyelopathie bei verschiedenen Grundkrankheiten	22
5. Die Knochenmarkstransplantation (Stammzellentransfusion)	25
6. Die Transfusion von Blutzellen (Substitution)	29

Kapitel II. Der Erythrozyt

1. Die rote Blutzelle	39
2. Physiologie der Struktur, Regulation und Funktion	39
3. Pathophysiologie der Struktur, Regulation und Funktion	65
4. Erkrankungen des erythrozytären Systems	68
4.1. Störungen der Proliferation und Differenzierung der erythropoetischen Stammzelle	68
4.2. Störungen der DNA-Synthese	80
4.3. Störungen der quantitativen Synthese des Hämoglobins	95
4.4. Verkürzung der Lebensdauer der Erythrozyten	133
4.5. Störungen der Funktion des Hämoglobins	178
4.6. Verlust von Erythrozyten	188
4.7. Polyzythämien	191
5. Störungen des Porphyrinstoffwechsels	198

Kapitel III. Der Granulozyt

1. Die normale Zelle	210
2. Physiologie der Regulation, Struktur und Funktion	212
3. Pathologie der Regulation, Struktur und Funktion	219
4. Erkrankungen des Granulozytensystems	220
4.1. Granulozytopenie: Krankheitsbilder und Syndrome	222
4.2. Granulozytosen	236
4.3. Morphologische Abweichungen der Granulozyten	238
4.4. Qualitative Störungen der Granulozyten	239

Kapitel IV. Der Monozyt

1. Das Monozyten-Makrophagen-System	251
2. Physiologie der Regulation, Struktur und Funktion	251
3. Pathologie der Regulation, Struktur und Funktion	255
4. Erkrankungen des Monozyten-Makrophagen-Systems	255
4.1. Qualitative Veränderungen	255
4.2. Quantitative Veränderungen	263
4.3. Andere Erkrankungen mit Beteiligung des Monozyten-Makrophagen-Systems	263

Kapitel V. Das lymphatische System**Kapitel V. A. Der Lymphozyt**

1. Der Lymphozyt	267
2. Physiologie der Regulation, Struktur und Funktion	268
3. Pathologie der Regulation, Struktur und Funktion	279
4. Erkrankungen der Lymphopoese	281
4.1. Klassifizierung der Immundefekte	281
4.2. B-Zellendefekte	282
4.3. T-Zellendefekte und kombinierte Defekte	285
4.4. T-Zellendefekte	286
4.5. Stammzellendefekte	287
4.6. Kombinierte Immundefekte ohne nachweisbaren Stammzellendefekt	288
4.7. Klinik der sekundären Immundefekte	289
5. Therapie der Immundefekte	292
6. Allergische Erkrankungen und Autoimmunkrankheiten	297
7. Die lymphozytäre Reaktion	298
8. Krankheiten mit Lymphknotenvergrößerung	300
9. Lymphknotenpunktion, Lymphknotenbiopsie	302

Kapitel V. B. Plasmazell dyskrasien

1. Pathophysiologie	306
2. Erkrankungen mit Plasmazell dyskrasien	307
2.1. „Benigne“ monoklonale Gammopathie	307
2.2. Multiples Myelom	307
2.3. Morbus Waldenström	308
2.4. Schwer-Ketten-Krankheit	308
2.5. Leicht-Ketten-Krankheit	308

Kapitel V. C. Der Thymus

1. Ontogenese	310
2. Postnatale Entwicklung	310
3. Funktion des Thymus	310
4. Erkrankungen des Thymus	311

Kapitel V. D. Die Milz

1. Milz und Blutzellen	314
2. Physiologie der Regulation, Struktur und Funktion	314
3. Pathologie der Regulation, Struktur und Funktion	317
4. Erkrankungen der Milz	318
4.1. Hypersplenie-Syndrom	318
4.2. Beziehungen zwischen Hämatopoese und Splenomegalie	320
4.3. Milzagenese, Milzhypoplasie und funktionelle Asplenie	320
4.4. Splenosis	321
4.5. Milzruptur	321
5. Erkrankungen mit Splenomegalie	321
6. Splenektomie	321

Kapitel VI. Das Komplementsystem

1. Übersicht	328
2. Physiologie der Regulation, Struktur und Funktion	328
3. Pathologie des Komplementsystems	331
3.1. Angeborene Komplementdefekte	331
3.2. Erkrankungen mit Beteiligung des Komplementsystems	332

Kapitel VII. Leukämien

1. Grundlagen	337
2. Pathophysiologie des leukämischen Zellsystems	340
3. Pathophysiologie der morphologisch intakten Blutzelle	340
4. Die akuten Leukämien	341
5. Therapie der Leukämie	348
5.1. Grundlagen und Prinzipien	348
5.2. Durchführung der Therapie	357
6. Seltene Leukämieformen	366

Kapitel VIII. Maligne Lymphome

1. Klassifizierung	382
2. Morbus Hodgkin	382
3. Maligne Nicht-Hodgkin-Lymphome	389
3.1. Klassifizierung	389
3.2. Allgemeine klinische Aspekte	391
3.3. Lymphoblastische Lymphome	392
3.4. Immunoblastische Lymphome	393
3.5. Therapie	393

Kapitel IX. Die Hämostase

1. Begriffsbestimmung und Zusammenhänge	399
2. Synopsis. Interaktion bei der Blutstillung	400

Kapitel IX. A. Das thrombozytäre System

1. Der Thrombozyt	402
2. Physiologie der Regulation, Struktur und Funktion	402
2.1. Die Thrombozytopoese	402
2.2. Funktionsmerkmale und Funktion	407
3. Pathologie der Regulation, Struktur und Funktion	410
3.1. Quantitative Defekte	411
3.2. Qualitative Defekte	424

Kapitel IX. B. Das plasmatische Gerinnungs- und Fibrinolysesystem

1. Zielsetzung und Definitionen des Systems	437
2. Physiologie der Blutgerinnung	440
2.1. Theorien über die Funktionen	440
2.2. Die Blutgerinnungsfaktoren	441
2.3. Ablauf der Blutgerinnung und die Beziehungen zu anderen Enzymsystemen	445
2.4. Regulation und Inaktivierung der Blutgerinnung	446
3. Physiologie der Fibrinolyse	447
3.1. Definition und Funktionsprinzip	447
3.2. Theorien über die Funktionen	448
3.3. Ablauf der Fibrinolyse	449
4. Pathologie der Funktion und Regulation	452
4.1. Hereditäre Defekt- oder Produktionskoagulopathien	453
4.2. Erworbene Defekt- oder Produktions-Koagulopathien	468
4.3. Immunkoagulopathien	470
4.4. Verbrauchskoagulopathie	472

Kapitel IX. C. Das Blutgefäßsystem

1. Übersicht	482
2. Physiologie der Struktur, Funktion und Interaktion	482

2.1. Permeabilität	482
2.2. Beteiligung an der Blutstillung	483
3. Pathologie der Struktur und Funktion	483
3.1. Erworbene vaskuläre hämorrhagische Diathesen	484
3.2. Hereditäre vaskuläre hämorrhagische Diathesen	488

Kapitel X. Hämatologie des Neugeborenen

Kapitel X. A. Das erythrozytäre System

1. Der fetale Erythrozyt	492
2. Erkrankungen des erythrozytären Systems	499
2.1. Die Anämien des Neugeborenen	499
2.2. Die pathologische Neugeborenen-Polyglobulie	520

Kapitel X. B. Das granulozytäre System

1. Der fetale Granulozyt	526
2. Erkrankungen des granulozytären Systems	528

Kapitel X. C. Das lymphatische System

1. Der fetale Lymphozyt	530
2. Erkrankungen des Immunsystems	530

Kapitel X. D. Hämostase

1. Das thrombozytäre System	534
2. Das plasmatische Gerinnungssystem	540

Kapitel XI. Hämatologische Störungen und Organkrankheiten

1. Gastrointestinaltrakt	550
2. Leber	551
3. Zystische Pankreasfibrose	552
4. Angeborene Herzfehler	552
5. Nieren	553
6. Zentralnervensystem	555
7. Lunge	556
8. Endokrines System	556
9. Defekte des Aminosäurenstoffwechsels	558
10. Defekte des Kohlenhydratstoffwechsels	559
11. Störungen des Fettstoffwechsels	559
12. Erkrankungen der Haut und des Bindegewebes	559
13. Mißbildungssyndrome	560
14. Spurenelemente	560
15. Anämien bei chronischen Erkrankungen	562
16. Infiltration des Knochenmarkes	564
17. Chromosomenanomalien	564

Sachverzeichnis	567
----------------------------------	------------