

Inhaltsverzeichnis

Blutbildung

LERNTAG 12

1 Diagnostik und Pharmaka	7
1.1 Hämatologische Diagnostik - M. Witzens-Harig	7
1.2 Zellzählung und Hb-Bestimmung - J. Hallbach	9
1.3 Erythrozyten und Retikulozyten: Labordiagnostik - J. Hallbach	9
1.4 Hämoglobin und Vorstufen: Labordiagnostik - J. Hallbach	10
1.5 Leukozyten: Labordiagnostik - J. Hallbach	11
1.6 Thrombozyten: Labordiagnostik - J. Hallbach	12
1.7 Eisensalze, Vitamin B ₁₂ , Folsäure, Erythropoetin - J. Hallbach	12
2 Veränderungen des roten Blutbildes	
- M. Witzens-Harig	14
2.1 Anämien: Überblick	14
2.2 Eisenmangelanämie	15
2.3 Blutungsanämien	18
2.4 Megaloblastäre Anämie	18
2.5 Hämolytische Anämien: Überblick	21
2.6 Kugelzellanämie	22
2.7 Glukose-6-Phosphat-Dehydrogenase-Mangel	23
2.8 Pyruvatkinasemangel	24
2.9 Paroxysmale nächtliche Hämoglobinurie (PNH)	24
2.10 Thalassämien	25
2.11 Sichelzellerkrankheit	28
2.12 Autoimmunhämolytische Anämie (AIHA)	29
2.13 Aplastische Anämie (AA)	31
2.14 Renale Anämie	31
2.15 Anämie bei chronischen Erkrankungen	32
2.16 Polyzythämie: Überblick	32

3 Veränderungen des weißen Blutbildes	
- M. Witzens-Harig	33
3.1 Überblick	33
3.2 Veränderungen der Granulozyten	34
3.3 Veränderungen der Lympho- und Monozyten	35

LERNTAG 13

4 Milz	36
4.1 Milzruptur	36
4.2 Splenektomie	38

Hämatologische Neoplasien - M. Witzens-Harig

5 Überblick und akute Leukämien	39
5.1 Hämatologische Neoplasien: Überblick und Leitbefunde	39
5.2 Akute myeloische Leukämie (AML)	40
5.3 Akute lymphatische Leukämie (ALL)	42

6 Maligne Lymphome	44
6.1 Hodgkin-Lymphom (HL)	44
6.2 Non-Hodgkin-Lymphome (NHL): Überblick	47
6.3 Chronische lymphatische Leukämie (CLL)	50
6.4 Multiples Myelom (MM)	54
6.5 Kleinzellige B-Zell-Lymphome	58
6.6 Primär kutane Lymphome	61
6.7 Hochmaligne Lymphome	64

7 Myeloproliferative Erkrankungen	66
7.1 Überblick	66
7.2 Chronische myeloische Leukämie (CML)	67
7.3 Polycythaemia vera (PV)	69
7.4 Essenzielle Thrombozythämie (ET)	70
7.5 Primäre Myelofibrose (PMF)	72

8 Weitere Erkrankungen	73
8.1 Myelodysplastisches Syndrom (MDS)	73
8.2 Systemische Mastozytose (SM)	74

Blutgerinnung

LERNTAG 14

9 Diagnostik und Pharmaka - J. Hallbach	76
9.1 Hämostaseologische Diagnostik	76
9.2 Plasmatische Gerinnung: Labordiagnostik	76
9.3 Fibrinolyse: Labordiagnostik	78
9.4 Antikoagulanzen: Überblick	79
9.5 Hirudine und Hirudinanaloga	79
9.6 Direkte orale Antikoagulanzen (DOAKs)	80
9.7 Heparine und Heparinoide	81
9.8 Cumarine	82
9.9 Hemmstoffe der Thrombozytenaggregation	84
9.10 Fibrinolytika	86

10 Störungen der Blutgerinnung	87
10.1 Überblick	87
10.2 Thrombozytopenien: Grundlagen	90
10.3 Heparin-induzierte Thrombozytopenie (HIT)	91
10.4 Immunthrombozytopenie (ITP)	92
10.5 Thrombotisch-thrombozytopenische Purpura (TTP)	93
10.6 Hämolytisch-urämisches Syndrom (HUS)	94
10.7 Thrombozytopathien	95
10.8 Hämophilie	96
10.9 Von-Willebrand-Jürgens-Syndrom (VWJS)	98
10.10 Mangel an Vitamin-K-abhängigen Gerinnungsfaktoren	98
10.11 Mangel an Vitamin-K-unabhängigen Gerinnungsfaktoren	99
10.12 Disseminierte intravasale Gerinnung (DIC)	99
10.13 Vaskuläre hämorrhagische Diathesen	101
10.14 Störungen des Fibrinolysesystems	101
10.15 Thrombophilie	102

Sachverzeichnis	105
------------------------	-----