

# Inhaltsverzeichnis

## Blutbildung

### LERNTAG 12

<b>1 Diagnostik und Pharmaka</b> .....	7
1.1 Hämatologische Diagnostik - <i>M. Witzens-Harig</i> .....	7
1.2 Zellzählung und Hb-Bestimmung - <i>J. Hallbach</i> .....	9
1.3 Erythrozyten und Retikulozyten: Labordiagnostik - <i>J. Hallbach</i> .....	9
1.4 Hämoglobin und Vorstufen: Labordiagnostik - <i>J. Hallbach</i> .....	10
1.5 Leukozyten: Labordiagnostik - <i>J. Hallbach</i> .....	11
1.6 Thrombozyten: Labordiagnostik - <i>J. Hallbach</i> .....	12
1.7 Eisensalze, Vitamin B <sub>12</sub> , Folsäure, Erythropoetin - <i>J. Hallbach</i> .....	12
<b>2 Veränderungen des roten Blutbildes</b> - <i>M. Witzens-Harig</i> .....	14
2.1 Anämien: Überblick .....	14
2.2 Eisenmangelanämie .....	15
2.3 Blutungsanämien .....	18
2.4 Megaloblastäre Anämie .....	18
2.5 Hämolysische 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 Sichelzellerkrankung .....	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
<b>3 Veränderungen des weißen Blutbildes</b> - <i>M. Witzens-Harig</i> .....	33
3.1 Überblick .....	33
3.2 Veränderungen der Granulozyten .....	34
3.3 Veränderungen der Lympo- und Monozyten .....	35

### LERNTAG 13

<b>4 Milz</b> .....	36
4.1 Milzruptur .....	36
4.2 Splenektomie .....	38

## Hämatologische Neoplasien - *M. Witzens-Harig*

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

<b>6 Maligne Lymphome</b> .....	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

<b>7 Myeloproliferative Erkrankungen</b> .....	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

<b>8 Weitere Erkrankungen</b> .....	73
8.1 Myelodysplastisches Syndrom (MDS) .....	73
8.2 Systemische Mastozytose (SM) .....	74

## Blutgerinnung

### LERNTAG 14

<b>9 Diagnostik und Pharmaka</b> - <i>J. Hallbach</i> .....	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

<b>10 Störungen der Blutgerinnung</b> .....	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 Hämolysisch-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 Fibrinolyse-Systems .....	101
10.15 Thrombophilie .....	102

<b>Sachverzeichnis</b> .....	105
------------------------------	-----