

# Inhaltsverzeichnis

<b>1 Grundlagen der Pathologie</b>	<b>1</b>
1.1 Einführung . . . . .	1
1.1.1 Pathologie Definitionen . . . . .	2
1.2 Pathologie als Fach . . . . .	3
1.2.1 Wissenschaftliche Teilgebiete . . . . .	3
1.2.2 Die Arbeit eines Pathologen . . . . .	4
1.2.3 Teilgebiete nach Art der Untersuchung . . . . .	4
1.3 Begriffe und Definitionen . . . . .	5
1.3.1 Grundlegendes . . . . .	5
1.3.2 Statistische Begriffe . . . . .	7
1.4 Ursache, Verlauf . . . . .	8
1.4.1 Äußere Krankheitsursachen (exogen) . . . . .	9
1.4.2 Innere Krankheitsursachen (endogen) . . . . .	9
1.4.3 Krankheitsverlauf . . . . .	9
1.5 Tod . . . . .	11
1.5.1 Autopsie . . . . .	12
1.6 Wiederholungsfragen . . . . .	12
<b>2 Zellpathologie</b>	<b>15</b>
2.1 Die Zelle . . . . .	15
2.1.1 Grundlegendes . . . . .	15
2.1.2 Hinweise zur Gliederung dieses Kapitels . . . . .	17
2.2 Anpassungsreaktionen (Adaptation) . . . . .	17
2.3 Quantitative Zellstörungen . . . . .	18
2.3.1 Atrophie (Verkleinerung) . . . . .	18
2.3.2 Hypertrophie und Hyperplasie (Vergrößerung) . . . . .	18

2.4	Qualitative Zellstörungen . . . . .	19
2.4.1	Metaplasie . . . . .	19
2.4.2	Dysplasie (Fehlbildung, Fehlgestaltung) . . . . .	20
2.4.3	Anaplasie . . . . .	21
2.4.4	Intrazelluläre Schwellungen . . . . .	21
2.4.5	Dystrophie . . . . .	21
2.5	Zellschädigung . . . . .	22
2.5.1	Ursachen der Zellschädigung . . . . .	22
2.5.2	Mechanik der Zellschädigung . . . . .	23
2.5.3	Folgen der Zellschädigung . . . . .	24
2.6	Zelltod . . . . .	24
2.6.1	Mikroskopische Kennzeichen des Zelltodes . . . . .	24
2.6.2	Ursachen des Zelltodes . . . . .	25
2.6.3	Formen des Zelltodes . . . . .	25
2.6.4	Das Leben nach dem Zelltod . . . . .	26
2.7	Zellersatz, Veränderung und Neubildung . . . . .	27
2.7.1	Regeneration . . . . .	27
2.7.2	Gewebe und ihre Regenerationsfähigkeit . . . . .	28
2.7.3	Wundheilung . . . . .	28
2.7.4	Frakturheilung . . . . .	31
2.7.5	Dystrophie . . . . .	32
2.8	Altern . . . . .	32
2.9	Wiederholungsfragen . . . . .	33
<b>3</b>	<b>Entzündung (Inflammatio)</b> . . . . .	<b>35</b>
3.1	Grundlegendes . . . . .	35
3.1.1	Begriffe und Definitionen . . . . .	36
3.2	Symptome der Entzündung . . . . .	36
3.3	Ursachen der Entzündung . . . . .	37
3.4	Entzündungsmediatoren . . . . .	38
3.5	Ausbreitung der Entzündung (Propagation) . . . . .	39
3.6	Art und Einteilung der Entzündung . . . . .	40
3.6.1	Einteilung nach Dauer und Verlauf . . . . .	40
3.6.2	Einteilung nach Entzündungsform . . . . .	42
3.7	Ablauf der Entzündung (akut und chronisch) . . . . .	45
3.7.1	Akute Entzündung . . . . .	45
3.7.2	Chronische Entzündung . . . . .	46
3.7.3	Sepsis . . . . .	46
3.8	Wiederholungsfragen . . . . .	48

<b>4</b>	<b>Immunsystem</b>	<b>49</b>
4.1	Einleitung	49
4.1.1	Grundlagen	50
4.1.2	Definitionen und Begriffe	52
4.1.3	Unspezifische Immunität	53
4.2	Spezifische Immunität und immunkompetente Zellen	54
4.3	Immunantwort, AG-AK-Reaktion	55
4.4	Toleranz oder Immunsuppression	58
4.5	Immunologische Abwehr	58
4.6	Erkrankungen des Immunsystems	59
4.6.1	Überempfindlichkeitsreaktionen	59
4.6.2	Autoimmunerkrankungen	60
4.6.3	Immundefekte (= Immunmangelsyndrome)	62
4.7	Wiederholungsfragen	62
<b>5</b>	<b>Tumore</b>	<b>63</b>
5.1	Einleitung	63
5.1.1	Grundlagen	63
5.1.2	Definitionen und Begriffe	64
5.2	Karzinogenese (Malignomentwicklung)	65
5.2.1	Metaplasie	67
5.2.2	Dysplasie	67
5.2.3	Präkanzerosen	68
5.2.4	Anaplasie	68
5.3	Gutartige und bösartige Tumore (Dignität)	69
5.3.1	Metastasenbildung	71
5.3.2	Einteilung der Tumore nach dem Gewebetyp	71
5.4	Klassifizierung nach dem TNM- und Grading-System	72
5.5	Wirkung von Tumoren auf den Organismus	74
5.6	Exkurs Paraneoplastische Syndrome	75
5.7	Therapie von Malignomen	75
5.7.1	Chemotherapie	75
5.7.2	Strahlentherapie	77
5.8	Wiederholungsfragen	79
<b>6</b>	<b>Kreislaufstörungen</b>	<b>81</b>
6.1	Grundlegendes	81
6.1.1	Begriffe und Definitionen	82
6.2	Hyperämie	82

6.3	Ödeme (Schwellungen) . . . . .	84
6.3.1	Ergüsse . . . . .	85
6.4	Störung der Blutstillung und Gerinnung . . . . .	86
6.4.1	Blutungen . . . . .	87
6.4.2	Blutungsneigung/hämorrhagische Diathese . . . . .	88
6.4.3	Thrombosen . . . . .	88
6.5	Embolie . . . . .	89
6.6	Ischämie (Blutleere) und Infarkt . . . . .	90
6.7	Hypertonie (Bluthochdruck) . . . . .	91
6.8	Disseminierte intravasale Blutgerinnung (DIG) . . . . .	93
6.9	Schock . . . . .	95
6.10	Wiederholungsfragen . . . . .	98
<b>Fragenkatalog zur Allgemeinen Pathologie</b>		<b>101</b>