

Inhaltsverzeichnis

Die Numerierung bezieht sich auf die Tafeln

	Tafel
I. Einleitung	
Herkunft der Gewebe	1
Differenzierung. Geschlossener und weitmaschiger Zell- verband	2
Vier Gewebegruppen	3
Wachstum, Regeneration, Hyperplasie, Hypertrophie, Atrophie, Involution, Degeneration und Nekrose . . .	4
Metaplasie	5
Transplantation, Implantation und Explantation . . .	6
II. Epithelgewebe	
Oberflächenepithelien	
Einteilung der Oberflächenepithelien	7
Lokalisation verschiedener Oberflächenepithelien . . .	8
Einschichtiges Plattenepithel	9
Einschichtiges isoprismatisches (kubisches) Epithel . .	11
Einschichtiges hochprismatisches (zylindrisches) Epithel	14
Zweireihiges prismatisches Epithel	17
Mehrschichtiges prismatisches Epithel	18
Übergangsepithel	19
Mehrschichtiges prismatisches Epithel	21
Mehrschichtiges unverhorntes Plattenepithel	22
Mehrschichtiges verhorntes Plattenepithel (Epidermis) .	23
Sezernierende Oberflächenepithelien	
Amnionepithel	25
Gefäßhaltiges sezernierendes Epithel	26
Atypische Epithelien	27
Schmelzorgan	28
Thymus	29
Formwandel der Epithelzellen	30
Funktionen der Oberflächenepithelien	31
Drüsenepithelien	
Exokrine Drüsen	
Entwicklung der exokrinen und endokrinen Drüsen .	32
Einteilung der exokrinen Drüsen	33
Form der exokrinen Drüsen	34

Einzellige Drüse	35
Endoepitheliale mehrzellige Drüse	36
Tubulöse Drüse	37
Tubulo-acinöse Drüse	38
Apokrine tubulo-alveoläre Drüse	40
Holokrine alveoläre Drüse	41
Schema einer zusammengesetzten tubulo-acinösen Drüse	42
Endokrine Drüsen	43
Regeneration und Transplantation von Epithelgewebe .	47

III. Binde- und Stützgewebe

Herkunft der Binde- und Stützgewebe	48
Einteilung der Binde- und Stützgewebe	49
Mesenchym	50
Gallertiges Bindegewebe	52
Reticuläres Bindegewebe	53
Weißes Fettgewebe	56
Weiße Fettzelle	58
Braunes Fettgewebe	59
Braune Fettzelle	61
Lockeres faseriges Bindegewebe	62
Fixe Zellen: Fibroblast und Fibrocyt	64
Geformte und ungeformte Intercellularsubstanzen .	65
Freie Zellen	
Histiocyt	66
Reticulo-endotheliales System (RES) oder Reticulo-histiocytäres System (RHS)	68
Mastocyt	69
Lymphocyten	70
Monocyt	71
Plasmocyt	72
Eosinophiler Granulocyt	73
Sonderformen	
Pigmentgewebe	74
Pigmentzelle	75
„Zelliges“ oder spinocelluläres Bindegewebe	76
Netzförmiges Bindegewebe	77
Ungeformtes straffes faseriges Bindegewebe	78
Geformtes straffes faseriges Bindegewebe	
Sehne	79
Aponeurose	81
Elastische Bänder	82

Knorpelgewebe	
Hyaliner Knorpel	83
Elastischer Knorpel	86
Chondrocyt	88
Faserknorpel	89
Chordagewebe	90
Knochengewebe	
Direkte (desmale) Ossifikation	91
Osteoblasten	94
Indirekte (chondrale) Ossifikation	95
Knochenumbau	105
Bau des Knochens	106
Osteocyten	110
Osteoclasten	111
Regeneration des Knochens	112
Dentin und Zahnzement	113
Transplantationsmöglichkeiten von Binde- und Stütz-	
geweben	114
Transplantatabstoßung. Rolle der freien Bindegewebs-	
zellen	115

IV. Muskelgewebe

Drei Arten des Muskelgewebes	116
Glatte Muskulatur. Vorkommen	117
Glatte Muskelzellen	118
Hypothetisches Modell des Kontraktions-	
mechanismus der glatten Muskelzellen	122
Myoepithelzellen	123
Skelettmuskulatur	
Histogenese der Skelettmuskulatur	124
Aufbau eines Muskels	125
Aufbau eines Primärbündels	126
Weiße Muskelfaser und Satellitenzelle	127
Rote Muskelfaser	128
Aufbau einer Muskelfaser	129
Schema einer erschlafften und einer kontrahierten	
Myofibrille	130
Mitwirkung von Actin- und Myosinfilamenten	131
Verbindung der Skelettmuskelfaser mit der Sehne	132
Regeneration der Skelettmuskelfaser	133
Herzmuskulatur	
Lichtoptisches Aussehen	134
Herzmuskelfasern	135
Elektronenmikroskopisches Aussehen	136
Herzmuskelzelle	137
Vascularisation, Nekrose, Transplantation	139

Reizleitungssystem	140
Purkinje-Faser	141
Zelle des Reizleitungssystems	142

V. Nervengewebe

Zentralnervensystem

Entwicklung des Neuralrohres und der Neuralleiste . .	143
Abkömmlinge aus Neuralrohr und Neuralleiste . . .	144
Zentrales und peripheres Nervensystem	145
Beziehung zwischen Nerven- und Gliazellen im zentralen und peripheren Nervensystem	146
Glia des Zentralnervensystems	
Ependymzellen	147
Astrocyten	148
Membrana gliae limitans superficialis et perivascularis	153
Blut-Hirn-Schranke (BHS)	154
Oligodendrocyten	155
Mesoglia- oder Hortega-Zellen	156

Nervenzellen

Formen von Nervenzellen	157
Typen von Nervenzellen	158
Anordnung von Nervenzellen	159
Nervenzellen und Neuropil	160
Neurosekretorische Zellen	162
Wirkungsweise der Peptid- und Proteohormone . .	163
Nervenfaser und Schwann-Zellen	164
Ranvier-Schnürring	165
Schmidt-Lantermann-Einkerbung	166
Regeneration der Nervenfaser	167
Synapsen	168
Bestandteile des peripheren Nervensystems	170
Spinalganglion	171
Pseudounipolare Nervenzellen	172
Bipolare Nervenzellen	173
Peripherer, Spinal- oder Hirnnerv	174
Perineurium	176
Endigungen efferenter Nervenfasern	
Motorische Endplatte	178
Endigungen vegetativer Nerven in der glatten Muskulatur	180
Endigungen afferenter Nervenfasern	
Muskelspindel	181
Sehnenspindel	184

Endigungen afferenter Nervenfasern im Epithel und im Bindegewebe	185
Endigungen afferenter Nervenfasern um die Haarwurzelscheide	186
Meissner-Tastkörperchen	187
Vater-Pacini-Körperchen	188
Grenzstrang des Sympathicus	189
Multipolare vegetative Ganglienzelle	190
Literatur	391
Sachverzeichnis	393