

Inhaltsverzeichnis

Die Numerierung bezieht sich auf die Tafeln

| | Tafel |
|---|-------|
| I. Einleitung | |
| Herkunft der Gewebe | 1 |
| Differenzierung, Geschlossener und weitmaschiger Zellverband | 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 |
| Mehrreihiges prismatisches Epithel | 18 |
| Übergangsepithel | 19 |
| Mehrschichtiges prismatisches Epithel | 21 |
| Mehrschichtiges unverhorntes Plattenepithel | 22 |
| Mehrschichtiges verhorntes Plattenepithel (Epidermis) | 23 |
| Sezernierende Oberflächenepithelien | |
| Amnionepithele | 25 |
| Gefäßhaltiges sezernierendes Epithel | 26 |
| Atypische Epithelien | 27 |
| Schmelzorgan | 28 |
| Thymus | 29 |
| Formwandel der Epithelzellen | 30 |
| Funktionen der Oberflächenepithelien | 31 |
| Drüsenepithele | |
| Exokrine Drüsen | |
| Entwicklung der exokrinen und endokrinen Drüsen | 32 |
| Einteilung der exokrinen Drüsen | 33 |
| Form der exokrinen Drüsen | 34 |

| | |
|---|----|
| Einzellige Drüse | 35 |
| Endoepithiale mehrzellige Drüse | 36 |
| Tubulöse Drüse | 37 |
| Tubulo-acinöse Drüse | 38 |
| Apokrine tubulo-alveolare Drüse | 40 |
| Holokrine alveolare 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 Intercellularsubstanz . . | 65 |
| Freie Zellen | |
| Histiocyt | 66 |
| Reticulo-endothiales 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 Stützgeweben | 114 |
| Transplantatabstoßung. Rolle der freien Bindegewebszellen | 115 |

IV. Muskelgewebe

| | |
|--|-----|
| Drei Arten des Muskelgewebes | 116 |
| Glatte Muskulatur. Vorkommen | 117 |
| Glatte Muskelzellen | 118 |
| Hypothetisches Modell des Kontraktionsmechanismus 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-Lantemann-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 |