

mediscript Kurzlehrbuch Histologie

Bearbeitet von
Henrik Holtmann, Andreas Kreft, Sven Bastian Wilhelm

1. Auflage 2013. Buch inkl. Online-Nutzung. 208 S. Mit Zugang zur mediscript Lernwelt (Code im Buch).

ISBN 978-3-437-41713-9

Format (B x L): 17 x 24 cm

Gewicht: 505 g

[Weitere Fachgebiete > Medizin > Vorklinische Medizin: Grundlagenfächer > Histologie](#)

schnell und portofrei erhältlich bei


DIE FACHBUCHHANDLUNG

Die Online-Fachbuchhandlung beck-shop.de ist spezialisiert auf Fachbücher, insbesondere Recht, Steuern und Wirtschaft. Im Sortiment finden Sie alle Medien (Bücher, Zeitschriften, CDs, eBooks, etc.) aller Verlage. Ergänzt wird das Programm durch Services wie Neuerscheinungsdienst oder Zusammenstellungen von Büchern zu Sonderpreisen. Der Shop führt mehr als 8 Millionen Produkte.

Inhaltsverzeichnis

1 Grundlagen	1	2.7 Zellzyklus, Zellteilung und Apoptose	24
1.1 Vorbemerkungen	1	2.7.1 Zellzyklus	24
1.1.1 Stellenwert von Zytologie und Histologie	1	2.7.2 Mitose	25
1.1.2 Gewebegewinnung (Biopsie)	1	2.7.3 Meiose	26
1.2 Mikroskopie und histologische Färbetechniken	2	2.7.4 Apoptose	27
1.2.1 Lichtmikroskopie	2	3 Hauptgewebearten	29
1.2.2 Elektronenmikroskopie	5	3.1 Epithelgewebe	29
2 Zytologie	7	3.1.1 Einleitung	29
2.1 Plasmamembran und intrazelluläre Biomembranen	7	3.1.2 Histogenese	29
2.1.1 Struktur	7	3.1.3 Oberflächenepithelien	29
2.1.2 Funktion	8	3.1.4 Oberflächenstrukturen	32
2.2 Zytoskelett	10	3.1.5 Epitheliale Drüsen	33
2.2.1 Grundsätzliche Eigenschaften des Zytoskeletts	10	3.2 Binde- und Stützgewebe	35
2.2.2 Mikrofilamente	10	3.2.1 Einleitung	35
2.2.3 Intermediärfilamente	12	3.2.2 Bindegewebszellen	35
2.2.4 Tubulinfilamente	12	3.2.3 Bindegewebsmatrix	35
2.3 Oberflächendifferenzierungen	13	3.2.4 Bindegewebstypen	38
2.3.1 Mikrovilli (Zotten)	13	3.2.5 Knorpelgewebe	39
2.3.2 Kinozilien (Zilien, Flimmerhaare)	14	3.2.6 Knochengewebe	40
2.3.3 Mikroplicae	14	3.2.7 Gelenke	44
2.3.4 Basolaterale Falten und Fortsätze	14	3.2.8 Fettgewebe	45
2.4 Zytoplasma	14	3.2.9 Freie Zellen des Bindegewebes	45
2.5 Zellorganellen	15	3.3 Nervengewebe	47
2.5.1 Zellkern	16	3.3.1 Neurone	47
2.5.2 Mitochondrien	17	3.3.2 Glia	51
2.5.3 Ribosomen	18	3.3.3 Nervenfasern	52
2.5.4 Endoplasmatisches Retikulum	18	3.4 Muskelgewebe	55
2.5.5 Golgi-Apparat	19	3.4.1 Quergestreifte Muskulatur	55
2.5.6 Endosomen, Lysosomen, Peroxisomen und Melanosomen	20	3.4.2 Glatte Muskulatur	59
2.5.7 Proteasomen	20	3.4.3 Herzmuskulatur	61
2.6 Zell-Kontakte und Basalmembran	21	4 Mikroskopische Anatomie	63
2.6.1 Zell-Kontakte	21	4.1 Hämatopoetisches und lymphatisches System	64
2.6.2 Basalmembran	23	4.1.1 Einleitung	64
2.6.3 Weitere Zell-Matrix-Kontakte	24	4.1.2 Blutbildung und Knochenmark	65
		4.1.3 Blut	69
		4.1.4 Thymus	73
		4.1.5 Lymphknoten	75
		4.1.6 Milz	80

XII Inhaltsverzeichnis

4.1.7	Mukosaassoziiertes lymphatisches Gewebe	82	4.8.3	Samenwege	130
4.2	Herz und Gefäße	84	4.8.4	Akzessorische Geschlechtsdrüsen ..	131
4.2.1	Entwicklung von Herz und Gefäßen	84	4.8.5	Penis	132
4.2.2	Das Herz	84	4.9	Weibliche Geschlechtsorgane	132
4.2.3	Blutgefäße	86	4.9.1	Histogenese	133
4.2.4	Lymphgefäße	89	4.9.2	Ovar	133
4.3	Respirationstrakt	89	4.9.3	Tuba uterina	137
4.3.1	Histogenese	89	4.9.4	Uterus	137
4.3.2	Nasenhöhle und Nasennebenhöhlen	89	4.9.5	Vagina	139
4.3.3	Pharynx	90	4.9.6	Vulva	140
4.3.4	Larynx	90	4.10	Von der Befruchtung der Eizelle bis zur reifen Plazenta	140
4.3.5	Trachea	91	4.10.1	Entwicklungsschritte bis zur reifen Plazenta und Histogenese	140
4.3.6	Lunge	92	4.10.2	Plazenta und Nabelschnur	141
4.3.7	Pleura	94	4.11	Haut mit Rezeptoren und Anhangsgebilden	143
4.4	Mundhöhle, Speicheldrüsen und Zähne	95	4.11.1	Histogenese	143
4.4.1	Mundhöhle	95	4.11.2	Haut und Hautrezeptoren	143
4.4.2	Speicheldrüsen	96	4.11.3	Hautdrüsen, Haare und Nägel	146
4.4.3	Zähne	98	4.11.4	Brustdrüse	148
4.5	Magen-Darm-Trakt	102	4.12	Endokrine Organe	149
4.5.1	Einleitung	102	4.12.1	Einleitung	149
4.5.2	Speiseröhre	103	4.12.2	Hypophyse	149
4.5.3	Magen	104	4.12.3	Epiphyse	152
4.5.4	Dünndarm	107	4.12.4	Schilddrüse	152
4.5.5	Dickdarm	110	4.12.5	Nebenschilddrüsen	155
4.5.6	Anus	113	4.12.6	Nebennieren und Paraganglien	156
4.6	Große Drüsen des Verdauungstrakts	113	4.13	Peripheres und zentrales Nervensystem	158
4.6.1	Leber	113	4.13.1	Zentrales Nervensystem (ZNS)	158
4.6.2	Gallenwege und Gallenblase	117	4.13.2	Peripheres Nervensystem (PNS)	166
4.6.3	Pankreas	118	4.14	Sinnesorgane	168
4.7	Niere und ableitende Harnwege ...	120	4.14.1	Hör- und Gleichgewichtssinn	168
4.7.1	Niere	120	4.14.2	Geschmackssinn	173
4.7.2	Ableitende Harnwege	126	4.14.3	Geruchssinn	173
4.8	Männliche Geschlechtsorgane	127	4.14.4	Sehsinn	174
4.8.1	Histogenese	127		Register	183
4.8.2	Hoden	128			