

**Histologischer und mikroskopisch-anatomischer Kurs
für Human- und Zahnmediziner**

**Verzeichnis der histologischen Präparate und der
elektronen-mikroskopischen (EM) Abbildungen**

Winter - und Sommersemester

OBERFLÄCHENEPITHELIIEN

1. Einschichtiges Plattenepithel (Peritoneum)
Kaninchen, Versilberung nach Gömöri
85. Einschichtiges isoprismatisches Epithel (Schilddrüse)
Mensch, HE
2. Einschichtiges hochprismatisches Epithel (Jejunum)
Mensch, HE
46. Mehrschichtiges hochprismatisches Epithel mit Kinozilien (Trachea)
Mensch, AZAN
71. Zweireihiges hochprismatisches Epithel mit Stereozilien (Ductus epididymidis im Nebenhodenkopf)
Mensch, HE
3. Mehrschichtig unverhorntes Plattenepithel (Oesophagus)
Mensch, HE
98. Mehrschichtig unverhorntes Plattenepithel (Cornea, Auge)
Schwein, MMA-Einbettung, HE
4. Mehrschichtig verhorntes Plattenepithel (Fingerbeere)
Mensch, HE
5. Übergangsepithel (Harnblase, ungedehnt)
Mensch, HE

DRÜSENEPITHELIIEN: EXOKRINE DRÜSEN

60. Endoepitheliale Drüsen, Becherzellen (Colon)
Mensch, HE
35. Talg- und Schweißdrüsen (Kopfhaut, längs)
Mensch, HE
36. Schweiß- und Duftdrüsen (Achselhaut)
Mensch, HE
6. Gemischte, muköse und seröse Drüsen (Lippe)
Mensch, HE
7. Glandula parotidea
Mensch, HE
8. Glandula submandibularis
Mensch, HE
9. Glandula sublingualis
Mensch, HE
10. Pankreas
Mensch, HE
- EM 1** Exokrine Pankreaszelle
Mensch, ca. 10 000 x
11. Milchdrüse, laktierend
Ziege, HE
12. Milchdrüse, ruhend
Mensch, HE

BINDEGEWEBE

13. Mesenchymales Bindegewebe (Kopf)
Schweinefetus, Azan
14. Gallertiges Bindegewebe (Nabelschnur)
Mensch, PAS
- EM 2** Kollagenes Bindegewebe
8 000 x

EM 3 Kollagene Fibrillen, längs und quer

- a) Übersicht; ca. 30 000 x
b) Querstreifung; ca. 80 000 x

EM 4 Freie Zellen des Bindegewebes

- a) Makrophage, Maus; ca. 20 000 x
b) Mastzelle, Ratte; ca. 15 000 x
c) Plasmazelle, Mensch; ca. 13 000 x

15. Kollagene und elastische Fasern (Mesenterium)
Ratte, RF-v.Gieson

16. Kollagenes Bindegewebe, straff, parallel-faserig (Sehne)
Mensch, HE

12. Kollagenes Bindegewebe, straff, geflechtartig (Glandula mammaria, ruhend)
Mensch, HE

17. Retikuläres Bindegewebe (Lymphknoten)
Mensch, Versilberung nach Gömöri / Kernechtrot

18. Elastisches Bindegewebe (A. carotis comm.)
Mensch, RF

35. Univakuoläres Fettgewebe (Kopfhaut, längs)
Mensch, HE

KNORPELGEWEBE, KNOCHENGEWEBE, OSSIFIKATION

19. Hyaliner Knorpel (Rippenknorpel)
Mensch/Hämalaun

46. Hyaliner Knorpel (Trachea)
Mensch, AZAN

20. Elastischer Knorpel (Ohrmuschel)
Mensch, RF

21. Faserknorpel (Discus intervertebralis)
Mensch, HE

13. Desmale Ossifikation (Kopf)
Schweinefetus, Azan

22. Chondrale Ossifikation I. (Finger längs)
menschl. Fetus, 3. Monat, Ladewig

23. Chondrale Ossifikation II. (Finger, längs)
Neugeborenes, Goldner

24. Lamellenknochen (Tibia)
Kind,Thionin-Pikrinsäure

MUSKELGEWEBE

25. Skelettmuskulatur, quer
Ratte, v.Gieson

26. Skelettmuskulatur, längs
Mensch, EH

EM 5 Skelettmuskulatur, längs
Mensch; ca. 30 000

50. Skelettmuskulatur, längs und quer (Zunge mit Papillae filii - et fungiformes)
Mensch, HE

27. Herzmuskel, längs
Mensch, Crossmon

28. Herzmuskel mit Erregungsleitungssystem
Rind oder Hund, HE

EM 6 Herzmuskulatur - Glanzstreifen
Ratte; ca. 80 000 x

EM 7 Herzmuskulatur, quer, mit Kapillare
Ratte; ca. 40 000 x

5. Glatte Muskulatur, quer und längs (Harnblase kontrahiert)
Mensch, HE

60. Glatte Muskulatur, quer und längs (Colon)
Mensch, HE

PERIPHERES NERVENGEWEBE

29. Nerv, quer
Mensch, HE
30. Nerv, längs
Kalb, Azan, osmiert
31. Spinalganglion
Hund, HE
2. Vegetatives Ganglion (Jejunum)
Mensch, HE
91. Multiforme Neurone (Rückenmark, cervikal)
Mensch, LFK
99. Astrozyten (Rattenhirn)
IHC-GFAP
- EM 8** Peripherer Nerv, quer, mit marklosen und markhaltigen Axonen
Ratte; ca. 60 000 x
- EM 9** Ranvier Schnürring
a) Zeichnung
b) Ultrastruktur
- EM 10** Neuromuskuläre Synapse
a) Zeichnung
b) Ultrastruktur; ca. 2 000 x
c) Ultrastruktur; ca. 6 000 x

GEFÄßSYSTEM

32. Blutausstrich
Mensch, Pappenheim
33. Femoralgefäße, muskulärer Typ
Schwein, RF - v. Gieson
34. Aorta, elastischer Typ
Mensch, HE
18. A. carotis communis, elastischer Typ
Mensch, RF

- EM 11** Fenestriertes Endothel, Ratte
a) Porenendothel des Glomerulus; ca. 24 000 x
b) fenestriertes Endothel mit Diaphragma. Pankreas; ca. 24 000 x

- EM 12** Kontinuierliches Endothel, Hippocampus
Ratte; ca. 15 000 x

13. Kapillaren
Schweinefetus, Azan
82. Lymphgefäße (Vagina)
Mensch, HE

2. HAUT - HAUTANHANGSGEBILDE

4. Fingerbeere
Mensch, HE
35. Kopfhaut, längs
Mensch, HE
36. Achselhaut
Mensch, HE
37. Augenlid
Mensch, HE
6. Lippe
Mensch, HE
11. Milchdrüse, laktierend
Ziege, HE
12. Milchdrüse, ruhend
Mensch, HE

LYMPHATISCHES SYSTEM

38. Tonsilla palatina
Mensch, HE
39. Tonsilla lingualis
Mensch, HE

40. Thymus, juvenil
Mensch, HE
41. Thymus, adult
Mensch, HE
42. Lymphknoten
Mensch, Azan
17. Lymphknoten
Mensch, Versilberung nach Gömöri
43. Milz
Schaf, HE
44. Milz, gespült
Mensch, HE
59. Diffuses lymphatisches System (Ileum, Peyer-Plaques)
Mensch, HE
61. Diffuses lymphatisches System (Appendix vermiformis)
Mensch, HE

ATMUNGS- UND STIMMAPPARAT

45. Stimmlippe (Larynx)
Mensch, EH-Eosin
46. Trachea
Mensch, AZAN
47. Lunge
Mensch, HE
48. Lunge, fetal
Mensch, HE
49. Lunge
Katze, RF
- EM 13** Alveolarseptum, Lunge
Mensch; ca. 5 000 x

VERDAUUNGSAPPARAT

50. Zunge mit Papillae fili- und fungiformes
Mensch, HE
51. Zunge mit Papillae circumvallatae
Rind, v.Gieson
52. Zahn in Alveole, längs
Katze, HE
53. Zahn in Alveole, quer
Katze, HE
54. Zahnentwicklung I
Fetus (Mensch/Schwein), Azan
55. Zahnentwicklung II
menschl. Fetus, 7. Monat, Azan
3. Oesophagus
Mensch, HE
56. Magen, Corpus-Fundus
Mensch, HE
57. Magen, Pars pylorica
Mensch, Gastrin-IHC
58. Duodenum
Mensch, HE
2. Jejunum
Mensch, HE
59. Ileum, Peyer-Plaques
Kind, HE
60. Colon
Mensch, HE
61. Appendix vermiformis
Mensch, HE
62. Leber
Schwein, Azan

63. Leber
Mensch, HE
- EM 14** Leber, Gallekapillare
Ratte; ca. 14 500 x
- EM 15** Leber, Sinusoid
a) ca. 15 000 x
b) ca. 30 000 x
64. Leber, Gitterfasern
Mensch, Versilberung nach Gömöri
65. Leber, Kupffer-Zellen
Maus, Vitalfärbung mit Trypanblau
66. Gallenblase
Mensch, HE

HARNAPPARAT

67. Niere, unipapillär
Meerschweinchen, HE
68. Niere, pluripapillär
Mensch, HE
- EM 16** Glomerulus mit Bowmanscher Kapsel
Ratte; ca. 14 500 x
- EM 17** Glomerulus, Podozyten, Ratte
a) ca. 40 000 x
b) ca. 80 000 x
- EM 18** Proxim. Tubulusepithelzelle, Ratte
a) apikale Mikrovilli; ca. 20 000 x
b) basales Labyrinth; ca. 40 000 x
69. Ureter
Mensch, HE
5. Harnblase, ungedehnt
Mensch, HE

MÄNNLICHE GESCHLECHTSORGANE

70. Hoden
Mensch, HE
- EM 19** Glattes endoplasmatisches Retikulum (Leydig-Zwischenzelle)
Opossum; ca. 25 000 x
71. Ductuli efferentes und Ductus epididymidis (Nebenhodenkopf)
Mensch, HE
72. Ductus deferens mit Samenstrang
Mensch, Goldner
73. Samenblase
Mensch, HE
74. Prostata
Mensch, HE
75. Urethra, pars spongiosa
Kind, HE

WEIBLICHE GESCHLECHTSORGANE

76. Ovar, Follikel
Katze, Azan
77. Ovar, Corpus luteum
Mensch, HE
78. Tuba uterina, pars ampullaris
Mensch, Azan
79. Uterus, späte Proliferationsphase
Mensch, v. Gieson
80. Endometrium, späte Sekretionsphase
Mensch, HE
81. Uterus, Portio
Mensch, HE
82. Vagina
Mensch, HE

83. Plazenta, 1. Schwangerschaftshälfte
Mensch, HE

84. Plazenta, 2. Schwangerschaftshälfte
Mensch, HE

ENDOKRINE ORGANE ausschließlich Hoden und Ovar

85. Glandula, thyreoidea
Mensch, HE

86. Glandula, parathyreoidea
Mensch, HE

87. Nebenniere
Mensch, HE

88. Pankreas, Inselapparat
Mensch, Insulin/Glucagon-IHC

EM 20 Zellen der Langerhans Insel
Mensch; ca. 16 500 x

10. Pankreas
Mensch, HE

89. Hypophyse
Mensch, Kresazan

EM 21 Neurohypophyse
Opossum; ca. 80 000 x

EM 22 Adenohypophyse
Ratte; ca. 15 000 x

90. Epiphyse
Mensch, HE

ZENTRALNERVENSYSTEM

91. Rückenmark, cervical/thoracal
Mensch, Luxolfastblue-Kresylviolett

92. Kleinhirn
Mensch, HE

93. Kleinhirn
Mensch, Bodian-Kresylviolett

94. Großhirn, G.praecentralis
Mensch, Nissl

95. Großhirn, S.calcarinus
Mensch, Luxol-Fastblue-Kresylviolett

EM 23 Pyramidenzelle, Großhirnrinde
Ratte; ca. 15 000 x

EM 24 Neuropil im Kleinhirn
Ratte; ca. 160 000 x

96. Hippocampus
Mensch, HE

97. Plexus chorioideus
Mensch, HE

98. Auge
Schwein, MMA-Einbettung, HE

99. Großhirn-Astrozyten
Ratte, GFAP-IHC

100. Cochlea
Meerschweinchen, HE