

## HISTOLOGIE (Mikroskopische Anatomie)

*Datum: 22. Juli 2003      Repetitorium für Zahnmediziner (Prof. Angelov)*

### **1. Zahnglocke**

Inneres Schmelzepithel, Schmelzpulpa, Zahnpapille, Basalmembran, Adamantoblasten, Odontoblasten

### **2. Zahn in Alveole**

### **3. Bronchiolus, Lungenalveole**

Epithel der Blutgefäße, Bronchiolus respiratorii (kein Flimmerepithel), Bronchiolus terminalis (mit Flimmerepithel), Ductus alveolaris

### **4. Niere**

Glomerulus, distaler und proximaler Tubulus (mit / ohne Bürstensaum)  
Vas afferens, Macula densa, Gefäßpol, Harnpol, Zellen im Glomerulum: Podozyten, Mesangiumzellen, Polkissenzellen (Endothelzellen)

### **5. Milz**

Lymphoretikuläres Organ, rote und weiße Pulpa, PALS, T-Lymphozyten in PALS, Zentralarterie, Malpighische Gefäße (Milzknötchen), Trabekelvene

### **6. Magen – Pylorus (Pars pylorica)**

Foveolae gastricae sind sehr tief, niedriger Drüsenkörper (nicht verwechseln mit Duodenum, weil dort Brunnersche Drüsen vorhanden sind in Tunica mucosa)

### **7. Darm – Duodenum (Zwölffingerdarm)**

Brunnersche Drüsen

### **8. Darm – Jejunum (Leerdarm)**

Kerckringsche Falten, Krypten, Zotten, Lieberkühn Krypten, Panethsche Körnerzellen, sezernieren Peptidasen und Lysozym und Phospholipasen (???)

### **9. Blutausrich**

Erythrozyten, Lymphozyt, Monozyt, eosinophiler Granulozyt

### **10. Tonsilla pallatina**

Lympho-epitheliales Organ, mehrschichtiges unverhorntes Epithel mit Lymphzyten unterwandert und durchsetzt.

### **11. Lippe**

M. orbicularis oris, Lippenrot, mehrschichtiges verhorntes Plattenepithel

### **12. Lunge**

Bronchiolus terminalis und B. respiratorii

### **13. Glandula submandibularis**

Sero-muköse Drüse, Azini (Drüsenendstücke), Schaltstücke, Streifenstücke (weitlumig), Seröse Ebnersche Halbmonde auf mukösen Endstücken, serös = basophil, mukös = azidophil

#### **14. Ovar**

Follikeltypen, Corpus rubrum, Corpus luteum, Thekazellen (Lutein), Granulosaluteinzellen

#### **15. Plazenta**

Deziduazellen

#### **16. Mamma lactans**

aktive Drüsen, weitlumig, apokrine (Milch) und ekrine (Protein) Sekretionsmodi

#### **17. Glandula thyroidea**

Follikel mit Epithel und Thyreoglobulin, T3 und T4, Iodisation, Calcitonin (Calcium downreguliert) und Parathormon (Calcium upreguliert)

#### **18. Hoden**

Sertoli Zellen, Spermatogonien, Spermatozyten, Spermatiden, Spermium, Leydigsche Zwischenzellen, Struktur Septula testis, Mediastinum testis, Lobuli testis, Ductus seminiferi (Samenkanälchen)

#### **19. Nebenhoden**

Ductus efferens / Ductus epididymidis (Kinozilien / Stereozilien tragend, ungeordnete / geordnete Struktur)

#### **20. Pankreas**

PAS Orange Färbung, A- und B-Inseln (A = Glucagon, B = Insulin), keine Streifenstücke, rein serös

#### **21. Leber**

v. Kupffer-Sternzellen, Dissescher Raum zwischen Sinusoiden und Hepatozyten, Glissonsche Trias, Verbindung V. portae nach V. interlobularis

#### **21. Glandula vesiculosa**

#### **22. EM Bilder aus dem Kurs**

[www.histo.de.cx](http://www.histo.de.cx)

*Datum: 21. Juli 2003      Seminar Histologie (Univ.-Prof. Dr. Neiss)*

### **Niere**

Glomerulum, Macula densa, Gefäßpol, Harnpol, drei sezernierende Substanzen:

Renin	Epithelzellen
Erythropoetin	extraglomeruläres Mesangium
Prostaglandin	Interstitium (Mark)

### **Uterus**

Endometrium, Myometrium, Stadium: Übergang Proliferationsphase nach Sekretionsphase

### **Lunge**

Ductus alveolaris, Arterie, Bronchiolen, Vene, Septum alveolare, B. respiratorii / terminalis

### **Milz**

Milzsinus

### **Lymphknoten**

Zona paracorticalis (T-Lymphozyten, zelluläre Immunität)  
Sekundärfollikel (B-Lymphozyten, humorale Immunität)

### **Plazenta**

Intervillöser Raum, Chorionplatte, Synzthiotropoblast, Basalplatte, Dezidua-Zellen

### **Mamma lactans**

Ekrine und apokrine Sekretion (Proteine und Milch)

### **Jejunum**

Auerbach Plexus unter Meissner Plexus, Panethsche Körnerzellen apikal gekrümmt

### **Schilddrüse**

C-Zellen mit Calcitonin-Ausscheidung

## **Zahn**

Entwicklung

## **Magen-Fundus**

Haupt-, Beleg- und Nebenzellen

## **Colon**

Becherzellen, Nebenzellen, keine Zotten

## **Leber**

## **Milz**

Zentralarterie, PALS, Trabekulararterie

## **Nabelschnur**

Allantoisgang

## **Nierenpapille**

Sammelrohre, proximaler und distaler Tubulus

## **Niere**

## **Thymus**

Lympho-epitheliales Organ, Hassallsches Körperchen (aus Retikulumzellen)

## **Ovar**

Corpus luteum, Graafscher Follikel

## **Zahn**

Saumepithel, Alveolarknochen, Lamellen

**Appendix, Processus vermiformis**

Krypten

**Glandula parotis**

Rein seröse Drüse, hier finden sich im Gegensatz zur Pankreas auch Streifenstücke