



*Die Druckversion  
finden Sie auf ...*

**[www.med-school.de](http://www.med-school.de)**

<b>1</b>	<b>VERDAUUNGSTRAKT .....</b>	<b>2</b>
	MUNDSPEICHELDRÜSEN .....	2
	ZUNGE .....	2
	VERDAUUNGSTRAKT .....	2
	ÖSOPHAGUS.....	2
	MAGEN.....	2
	DÜNNDARM .....	3
	DICKDARM.....	3
	LEBER.....	3
	GALLENBLASE .....	4
<b>2</b>	<b>ATEMTRAKT .....</b>	<b>4</b>
	TRACHEA .....	4
	LUNGE .....	4
<b>3</b>	<b>HAUT UND ANHANGSORGANE .....</b>	<b>5</b>
	HAUT .....	5
	HAARE .....	5
	HAUTDRÜSEN .....	5
	MAMMA .....	5
<b>4</b>	<b>NIERE UND ABLEITENDE HARNWEGE.....</b>	<b>6</b>
	NIERE .....	6
	URETER .....	7
	URETHRA .....	7
<b>5</b>	<b>WEIBLICHE GESCHLECHTSORGANE.....</b>	<b>7</b>
	OVAR - EIERSTOCK.....	7
	TUBA UTERINA – EILEITER .....	7
	UTERUS - GEBÄRMUTTER.....	7
	VAGINA .....	8
	PLAZENTA .....	8
<b>6</b>	<b>MÄNNLICHE GESCHLECHTSORGANE .....</b>	<b>8</b>
	HODEN - TESTIS .....	8
	DUCTUS EPIDIDYMIS - NEBENHODENGANG.....	9
	DUCTUS DEFERENS - SAMENLEITER .....	9
	VESICULA SEMINALIS - SAMENBLASE.....	9
	PROSTATA.....	9
<b>7</b>	<b>GROSSE DRÜSEN .....</b>	<b>9</b>
	EXOKRINE DRÜSEN .....	9
	GLANDULA LACRIMALIS.....	9
	EXOKRINER PANKREAS.....	10
<b>8</b>	<b>ENDOKRINE DRÜSEN .....</b>	<b>10</b>
	HYPOPHYSE .....	10
	SCHILDDRÜSE .....	10
	NEBENSCHILDDRÜSE .....	10
	NEBENNIERE .....	10
	ENDOKRINER PANKREAS .....	10

## 1 Verdauungstrakt

### Mundspeicheldrüsen

- Gl. parotidea: - Parotis, rein serös, verzweigt azinöse Drüse  
 - alle Elemente des Ausführungsgangssystems, Fettzellen, Plasmazellen (slgA)  
 - Sekret: Speichel ( $\alpha$ -Amylase, slgA)
- Gl. submandibularis: seromukös (80% serös), tubuloazinös, wenige Schalt- und Streifenstücke  
 - v. Ebnersche-Halbmonde  
 - Sekret: Speichel (Lysozym → antibakterielles Enzym)
- Gl. sublingualis: - tubuloazinös, seromukös (60% mukös), wenig Schalt- und Streifenstücke  
 - v. Ebnersche-Halbmonde  
 - Sekret: Speichel (insbesondere Schleim)

### Zunge

#### Papillen:

- P. filiformis: - Fingerpapillen, sehr zahlreich  
 - Bindegewebssockel, darüber teilweise verhorntes Epithel  
 - keine Geschmacksknospen, Mechanorezeptoren zur Tastempfindung
- P. fungiformis: - Pilzpapillen, vermehrt am Zungenrand + -spitze  
 - Epithel meist unverhornt  
 - wenige Geschmacksknospen, Thermorezeption
- P. foliatae: - Blattpapillen, hinterer Rand der Zunge  
 - beim Menschen undeutlich  
 - keine Geschmacksknospen, am Grund münden muköse Drüsen
- P. vallatae: - Wallpapillen, 7-12, v-förmig am hinteren Zungenrücken  
 - seröse Spüldrüsen + Geschmacksknospen

**Geschmack:** Geschmackswahrnehmung: vordere 2/3: N. facialis (über die Chorda tympani), hinteres Drittel: N. glossopharyngeus

### Verdauungstrakt

#### Aufbau:

- Tunica mucosa: - Lamina epithelialis, Lamina propria, Lamina muscularis  
 - Funktion: Schutz/Abwehr, Resorption
- Tela submucosa: - Plexus submucosus (Meissner)  
 - Funktion: Verschiebeschicht, Abtransport der Nährstoffe
- Tunica muscularis: - Stratum circulare, Plexus myentericus (Auerbach), Stratum longitudinale  
 - Funktion: Peristaltik
- Tunica adventitia:  
 Tela subserosa:  
 Tunica serosa: - Lamina propria serosae, Mesothelium

### Ösophagus

- Aufbau: - mehrschichtig unverhorntes Plattenepithel  
 - Tunica mucosa: muköse Gll. oesophagicae cardiacae, Lamina muscularis (längs)  
 - Tela submucosa: Gll. oesophagicae propriae, Venen (portokavale Anastomosen)  
 - Tunica muscularis: Innen → Quer, Außen → Längs (oben → querg, unten → glatt)  
 - Tunica adventitia: im Bereich des Mediastinums  
 - Tunica serosa: nach Durchtritt durchs Zwerchfell, Serosa=Peritoneum (Mesothel)

### Magen

#### Magenzellen:

- Isthmuskzellen: - Oberflächenepithelzellen, produzieren Schleim zum Schutz vor Salzsäure  
 Nebenzellen: - im Halsbereich der Magendrüsen  
 - unregelmäßige Form, basale Zellkerne  
 - produzieren Schleim (in HCl leichter löslich)
- Belegzellen: - im Hauptteil der Magendrüsen  
 - produzieren H<sup>+</sup> und Intrinsic-Factor  
 - intrazelluläre Canaliculi (Einstülpungen der Zellmembran), viele Mitochondrien
- Hauptzellen: - unterer Abschnitt der Magendrüsen  
 - produzieren Pepsinogen und Lipase  
 - viel rER, typische Kennzeichen sekretorisch aktiver Zellen

- endokrine Zellen: - basaler Abschnitt  
 - produzieren Gewebshormone (koordinieren Funktionen des Magen-Darm-Trakt)  
 - G-Zellen (Gastrin → HCl-Sekret.), EC-Zellen (Serotonin), D-Zellen (Somatostatin)

**Differentialdiagnose:**

- Pars cardiaca: - Foveolae: weit auseinander + oberflächlich  
 - Gl. cardiae: stark verzweigt, tubulär  
 - Produktion von Schleim + Lysozym (Schutz vor Selbstverdauung)  
 - keine Haupt- und Belegzellen
- Fundus/Corpus: - Gl. gastricae: dicht gedrängte, wenig verzweigt + gewunden  
 - Hauptzellen und Belegzellen
- Pars pylorica: - Foveolae: eng zusammen + sehr tief  
 - Gl. pyloricae: kurze, gewundene, weitlumige Drüsen  
 - Schleimzellen (Schleim, Lysozym), G-Zellen (Gastrin)

**Dünndarm**

- Oberflächenprofil: Kerckring-Falten (Mukosa + Submukosa)  
 - Zotten: Epithel + Lamina propria  
 - Mikrovilli

**Zellen:**

- Enterozyten: - hochprismatisches Epithel mit Bürstensaum und Schlußleisten (Resorption)  
 - Verdauungsenzyme: Disaccharidasen + Peptidasen  
 - Zellerneuerung alle 2-5 Tage
- Becherzellen: Schleimproduktion, basal gelegener Kern
- Paneth-Zellen: basal in Krypten gelegen, apikale Granula (Lysozym → antibakterielle Wirkung)
- endokrine Zellen: basale Sekretgranula, Koordination der Verdauungsorgane über Hormone (VIP, GIP, Sekretin, Cholezystokinin, Somatostatin)

**Differentialdiagnose:**

- Duodenum: hohe Kerckringfalten, Brunnersche Drüsen, blattförmige Zotten, flache Krypten
- Jejunum: hohe dichte Kerckring-Falten, Ø Brunnersche Drüsen, Noduli lymphatici solitarii
- Ileum: niedrige Kerckring, niedrige Zotten, tiefe Krypten, Ndd. aggregatii (Peyer-Plaques)

**Dickdarm**

- Allgemeines: - Funktion: Wasser-Resorption, weitere Verdauung von KH + Proteinen
- Einteilung: - Caecum, Colon, Rectum
- DD: - Ø Kerckring-Falten + Zotten  
 - dicht nebeneinander stehende Krypten mit sehr vielen Becherzellen  
 - Stratum longitudinale der Muskularis als drei Taenien

- Appendix:** wie Colon, aber: wenig Krypten, ausgedehnte Lymphfollikel, Meso
- Canalis analis:** mehrschichtig unverhorntes Plattenepithel, 3 Schließmuskelschichten

**Leber**

- Allgemeines: - Gewicht: 1500-2000g  
 - zentrales Stoffwechselorgan (Glykogen-, Fettspeicher, Metabolisierung, Entgiftung), Blutspeicher, exokrine Drüse (Galle)  
 - Regeneration: Leberzellen sind in der Lage sich mitotisch zu teilen
- Gefäßsystem: V. portae (70%) + A. hepatica (30%) → Vv.+Aa. interlobulares → Lebersinusoiden → V. centralis → Vv. sublobulares → Vv. hepaticae → V. cava inferior
- Gallenwege: Hepatozyten → Canaliculi biliferi → Hering-Kanälchen → Ductus interlobularis bilifer → Ductus hepaticus (↔ Ductus cysticus ↔ Gallenblase) → Ductus choledochus → Duodenum

**Aufbau:**

- Glisson-Trias: Aa. + Vv. interlobulares, Ductus interlobularis bilifer
- Lebersinusoiden: - verbinden terminale Venolen (V. portae) + Arteriolen (A. hepatica) mit V. centralis  
 - Aufbau: Kapillare vom Sinustyp (keine Basalmembran)  
 - zwischen Leberzellbalken, umgeben vom Disse-Raum  
 - Kupffer-Sternzellen: Makrophagen
- Disse-Raum: - Spaltraum zwischen Hepatozyten + Lebersinusoiden  
 - enthält retikuläre Fasern, Fettspeicherzellen (Ito-Zellen)  
 - Stoffaustausch zwischen Blut und Hepatozyten (Mikrovilli)

Hepatozyten:

- 1-2 Zellkerne, Mikrovilli, die in den Disse-Raum ragen (Stoffaustausch)
- zwischen 2 Hepatozyten: Gallenkanälchen, durch tight junctions abgedichtet
- sehr viele Zellorganellen, glattes eR (Biotransformation, Cholesterinsynthese)
- Glykogen-Einlagerungen, Lipid-Tropfen

**Funktion:**

- Galle-Produktion, Fett-Emulgierung von (Gallensäuren), Bilirubin Ausscheidung
- Produktion von Serumproteinen: Albumin, Gerinnungsfaktoren (Fibrinogen I, Prothrombin II+V), Lipoproteine, akute-Phase-Proteine (CRP)
- Biotransformation: im glatten ER, Entgiftung (Medikamente, Alkohol, Östrogen)
- Metabolismus: Kohlenhydrate (Speicherung von Glykogen), Proteine (Abbau von Aminosäuren u.a. zu Harnstoff), Fette (LDL-Katabolismus, Synthese von VLDL)

**Störungen:** Ödeme, Aszites, Gerinnungsstörungen, Enzephalopathie, Ikterus, Intoxikationen mit Medikamenten, Gynäkomastie

## Gallenblase

**Aufbau:**

- Tunica muscosa: 1-schichtig hochprismatisches Epithel, Mikrovilli, basaler ZK
- Tunica muscularis:
- Tunica serosa:

**Funktion:**

- Gallenspeicherung und -konzentration
- aktiver NaCl-Transport vom Lumen aus → Wasser folgt osmotisch nach → Eindickung der Galle (aus Lebergalle wird Blasengalle) → Gefahr der Bildung von Gallensteinen

## 2 Atemtrakt

### Trachea

**Aufbau:**

**Tunica mucosa:** - mehrreihiges prismatisches Flimmerepithel  
 - Lamina propria: BG, seromuköse Gl. tracheales

**Tunica fibromusculocartilaginea:** Korpelspannen: hyaliner Knorpel, c-förmig  
 - Ligg. anularia: straffes Bindegewebe  
 - Paries membranaceus: M. trachealis, fibroelastische Bänder

**Tunica adventitia:**

### Lunge

**Funktion:** Gasaustausch

Ø-respiratorisch:

- Bildung von Surfactant, Abbau + Abstoßung von Zellen, Abwehr, metabolische Aufgaben
- Bildung von Angiotensin II aus Angiotensin I
- Abbau von Noradrenalin, Serotonin, Histamin, Bradykinin, Prostaglandin-Synthese

**Aufbau:**

Bronchi: - mehrreihiges Flimmerepithel, seromuköse Gl. bronchiales  
 - Tunica muscularis: ringförmig verlaufende glatte Muskulatur, nur kleine Knorpel

Bronchioli: - < 1mm Durchmesser, Ø Knorpel und Drüsen, wenige Becherzellen  
 - einschichtig hochprismatisches Epithel mit Kinozilien, ringförmige glatte Musk.  
 - CLARA-Zellen: starke apikale Vorwölbung (Aufbau des Surfactant)  
 - Bronchioli terminales: letzte Abschnitte des luftleitenden Systems  
 - Bronchioli respiratorii: erste Abschnitte des Gasaustausches

Ductus alveolares: prismatisches bis plattes Epithel  
 Ring aus glatter Muskulatur an Eingänge zu den Alveolen, elastische Fasern

Alveolen: - 0,2–0,3 mm groß, 300 Mio Stück, Gasaustausch  
 - Pneumozyten Typ I: Auskleidung der Alveolenwand, plattes Alveolarepithel  
 - elastische Fasern (Expiration)  
 - Pneumozyten Typ II: Surfactant-Produktion → setzt Oberflächenspannung herab  
 - RDS: respiratory distress syndrom, bei Frühgeborenen → Mangel an Surfactant → Alveolen kollabieren

**Blutgefäße:**

- Vasa publica: Oxygenierung des Blutes
- Vasa privata: Ernährung des Lungengewebes

Blut-Luft-Schranke: Surfactant, Pneumozyt-Typ I, Basallamina, Kapillarendothel  
 - 1-2µm dünn, kurze Diffusionsstrecke → optimaler Gasaustausch

Alveolarmakrophagen: Infektionsschutz (Bakterien, Viren): Phagozytose von Verunreinigungen der Luft

### 3 Haut und Anhangsorgane

#### Haut

- Allgemeines:
- Epidermis + Dermis = Kutis, Tela subcutanea = Subkutis
  - Leistenhaut: an unbehaarten Hautflächen erheben sich niedrige Leisten (durch Parallelfurchen begrenzt)
  - Felderhaut: Furchen lassen unterschiedlich geformte Felder hervortreten

- Epidermis:**
- mehrschichtig verhorntes Plattenepithel
  - Erneuerung in 30 Tagen

Stratum corneum: 10-50 Schichten, Korneozyten (Keratinschuppen), Schutz (Wasser, Enzyme, Säuren)

Stratum lucidum: nur an Hand- und Fußflächen, Umwandlung der Zellen in Hautschuppen

Str. granulosum: Keratohyalin (nicht membranumhüllt), lamelläre Granula (membranumhüllt mit Fettsäuren, Cholesterin → Abdichtung der Transportwege)

- Str. germinativum:
- Stratum spinosum: - zahlreiche Desmosomen → Stabilisierung der Haut
  - Stratum basale: - Keratinozyten: Erneuerung (Mitosen), Verhornung
  - Melanozyten: Pigmentierung
  - Langerhans-Zellen: Phagozytose, Antigenpräsentation
  - Merkel-Zellen: Tastsinn

- Dermis:**
- straffes faserreiches BGW
- Stratum papillare: - lockeres Bindegew. (Lymphozyten, Plasmazellen, Monozyten), Gefäße, Nerven
- Vergrößerung der Kontaktfläche Dermis – Epidermis
- Stratum reticulare: - elastische Fasern

- Tela subcutanea:** - Fettgewebe: Panniculus adiposus  
(Subkutis) - Nerven, Gefäße  
- Haarwurzeln, Duftdrüsen, Schweißdrüsen

#### Haare

- Aufbau:
- Mm. arrectores pili, glatte Muskulatur, entspringen in Papillarschicht der Dermis
  - Haarwurzel: epitheliale Wurzelscheide, Glashaut, bindegewebige Wurzelscheide
  - Haarschaft: Medulla, Cortex, Cuticula
  - Haarpapille: Melanozyten, Melaninproduktion (Haarfarbe)

#### Hautdrüsen

- Talgdrüsen:**
- Glandulae sebaceae → holokrine Sekretion
  - überall dort, wo Haare vorkommen (Ausnahme: Gl. sebaceae liberae)
  - mehrschichtige Drüsen, ∅ Lumen, münden in den Haartrichter
  - Sekret: Fettsäuren, Triglyceride, Cholesterin → Schutz gg. Wasserverlust + Säure

- Schweißdrüsen:**
- Glandulae sudoriferi minores → merokrine Sekretion
  - unverzweigt + tubulär gewundene Einzeldrüsen
  - Ausführungsgänge: 2-schichtig isoprismatisches Epithel, münden auf Hautleistenkuppen
  - sezernierende Abschnitte: 1-schichtig isoprismatisches Epithel
  - Sekret: Schweiß (H<sub>2</sub>O, NaCl, Harnsäure, Harnstoff) → Säureschutz, Thermoreg.

- Duftdrüsen:**
- Glandulae sudoriferi majores → apokrine Sekretion
  - verzweigt alveolär, weite Lumina, in der Subkutis gelegen, münden in Haarbälge
  - gut entwickelte Myoepithelzellen

#### Mamma

Allgemeines: 15–25 tubuloalveoläre Einzeldrüsen mit Myoepithelzellen, Bindegewebe, Fett

- Aufbau:
- Alveolen
  - Ductus lactifer: einschichtiges Epithel, sekretorische Anteile
  - Ductus lactifer colligens
  - Sinus lactifer: zwei- bis mehrschichtiges Epithel

- Hormone:
- Östrogen (Ovarien) → Proliferation der Ductus lactifer
  - Prolactin (Adenohypophyse) → Proliferation, Laktation

- Oxytocin (Neurohypophyse) → Kontraktion der Myoepithelzellen

**Mamma  $\emptyset$  lactans:** Fett- und Bindegewebsanteile überwiegen

- Alveolen sind zusammengedrückt, kaum Lumina erkennbar
- kein Sekret

**Mamma lactans:** Fett- und Bindegewebsanteile zurückgedrängt

- weite Lumina der Alveolen und Ausführungsgänge
- Sekret (apokrine Sekretion): Fette, Eiweiße, Kohlenhydrate, Mineralstoffe, Lysozym, IgA

## 4 Niere und ableitende Harnwege

### Niere

- Funktion:**
- Ausscheidung von Stoffwechselendprodukten, Entgiftung
  - Regulation des Säure-Base-Haushalts und des Blutdrucks
  - Hormonproduktion (Erythropoietin, Vitamin D3, RAAS)
  - Blut-Harn-Schranke: fenestriertes Endothel + Basalmembran + Podozyten
- Gefäße:**
- A. renalis → A. interlobaris → A. arcuata → A. interlobularis → Vas afferens → Rete capillare → Vas efferens → Vasa recta → Venulae rectae → V. interlobularis ...
- Aufbau:**
- Cortex: Pars radiata, Columnae renales
  - Medulla: Pyrames + Papilla renalis
  - Lobus renalis

**Nephron:** 1- 2 Mio. pro Niere

**Nierenkörperchen:** Gefäßpol (Vas afferens + efferens), Harnpol (Beginn des Tubulus proximalis)

- Bowman-Kapsel: inneres und äußeres Blatt
- Glomerulum: (Gefäßschlingen), fenestriertes Endothel, Basalmembran, Podozytenfortsätze, zwischen den Kapillaren Mesangiumzellen
- Podozyten: Primär- + Sekundärfortsätze die zur glomerulären Basalmembran ziehen (viszerales Blatt der Bowmankapsel), zw. Sekundärfortsätzen liegen Filtrationsschlitze
- Funktion: Bildung von Ultrafiltrat des Blutes (Primärharn, 180l /Tag)

**Tub. proximalis:** - Pars convoluta + recta

- hochprismatische Epithelzellen mit Bürstensaum (alkalische + saure Phosphatase)
- basale Streifung: Mitochondrien
- Funktion: Reabsorption von Teilen des Primärharns (99%): H<sub>2</sub>O, E<sup>+</sup>lyte, Glc, AS, Proteine

**Tub. intermedius / Henle-Schleife:** Henle-Schleife: dicker Teil (pars recta Tub. prox. + distalis), dünner (T. intermedius)

- plattes Epithel ohne Bürstensaum
- DD zu Kapillaren: keine Erys, dickeres Zytoplasma der Epithelzellen
- Funktion: Harnkonzentrierung im Gegenstromprinzip

**Tubulus distalis:** - Pars recta + convoluta

- Macula densa: 40-50 schmale Zellen, Tubulus distalis trifft eigenen Gefäßpol
- relativ weites Lumen, keine Bürstensaum
- Funktion: NaCl und Wasser-Reabsorption

**Tub. reuniens:** - Zelltypen des Tubulus distalis + des Sammelrohrs gemischt

- verbindet Tubulus distalis und Sammelrohr

**Sammelrohr:** - kortikulärer + medullärer Abschnitt, Mündung von 10 Nephronen

- prismatisches Epithel, deutliche Zellgrenzen, zunehmender Durchmesser
- ADH-abhängige Wasserpermeabilität (Aldosteron)
- Funktion: Regulation der Wasser- + Na<sup>+</sup>-Ausscheidung unter Hormonkontrolle

**DD Nephron:** - Tubulus proximalis: unscharf begrenztes Lumen (Bürstensaum)

- Tubulus intermedius: plattes Epithel, sehr kleines Lumen
- Tubulus distalis: scharf begrenztes Lumen, undeutliche Zellgrenzen (flaches Epithel)
- Sammelrohr: großes Lumen, deutliche Zellgrenzen

**Regulation:** - ADH: anit-diuretisches Hormon → Einbau von Aquaporinen → erhöhte Wasserdurchlässigkeit → verstärkte Wasserreabsorption

- Aldosteron: RAAS → Natrium – Reabsorption, Wasser-Reabsorption, vermehrte Kalium-Ausscheidung (gebildet in der Nebennierenrinde)
- Calcitonin: vermehrte Calcium-Ausscheidung

- Parathyrin: vermehrte Calcium-Reabsorption

#### juxtaglomerulärer Apparat

- Macula densa:
- Tubulus distalis erreicht den Gefäßpol seines eigenen Glomerulums
  - hochprismatische Zellen des distalen Tubulus + Polkissen-Zellen des Vas afferens + extraglomeruläre Mesangiumzellen

- Funktion:
- NaCl-Messung im Blut, Bildung von Renin → Angiotensin (Polkissen-Zellen)
  - RAAS: Renin-Angiotensin-Aldosteron-System, Blutdruckregulation

#### Ureter

- Aufbau:
- Tunica mucosa: Übergangsepithel, Lamina propria
  - Tunica muscularis: durch viel BG aufgelockert, innere Längs- + äußere Ringschicht
  - Tunica adventitia

#### Urethra

- Allgemeines:
- proximal Übergangsepithel, distal unverhorntes Plattenepithel
  - Gl. Urethrales, Tunica muscularis mit 2 Schichten

## 5 weibliche Geschlechtsorgane

### Ovar - Eierstock

- Aufbau:
- Ovarialepithel: platt bis prismatisch
  - Tunica albuginea: straffes Bindegewebe
  - Cortex: spinozelluläres Bindegewebe mit Ovarialfollikeln
  - Medulla: lockeres Bindegewebe, ∅ Follikel

#### Follikulogenese

- Primordialfollikel: - Oozyt + 1 Schicht platte Follikelepithelzellen
- Primärfollikel: - Oozyt + 1 Schicht prismatische Follikelepithelzellen
- beginnende Bildung der Zona pellucida (zwischen Oolemm und Follikelepithel)
- Sekundärfollikel: - Oozyt + Zona pellucida + mehrschicht. Follikelepithel (Granulosazellepithel), Theca int.
- Tertiärfollikel: - Oozyt + Zona pellucida, Granulosazellepithel mit deutlicher Follikelhöhle + Liquor folliculi, Cumulus oophorus (Eihügel), Corona radiata
- Theca interna (gefäß- und zellreich), Theca externa (faserreich)
- Graaf-Follikel: - wie Tertiärfollikel, aber größer; meist erreicht pro Zyklus nur ein Follikel dieses Stadium
- Ovulation:**
- Follikelsprung: Eizelle samt Corona radiata + Liquor folliculi verläßt das Ovar
  - Corpus rubrum: Ruptur des Stratum granulosum + Theca folliculi + Tunica albuginea + Ovarialepithel → Blutgefäße zerreißen → Blut ergießt sich in leere Follikelhöhle
  - Corpus luteum: Einlagerung von Lipiden + Granulosaepithelzellen, Bildung von Östrogen + Progesteron
  - Corpus albicans: Zerfall Granulosalutein- + Thecaluteinzellen → einsprossendes BG

### Tuba uterina – Eileiter

- Gliederung:
- Infundibulum
  - Ampulla: starke Schleimhautfaltung, breite Subserosa
  - Isthmus: abnehmendes Lumen, geringere Faltung, zunehmende Muskelschicht
  - Pars uterina: enges Lumen, ∅ Schleimhautfalten, dicke Muskelschicht

#### Aufbau:

- Tunica mucosa:
- Epithel: 1-schichtig hochprismatisches Epithel, Flimmerzellen (Schlag in Richtung Uterus), sezernierende Zellen (Ernährung der Eizelle/ Spermien), Stiftchenzellen (erschöpfte Zellen)
  - Lamina propria: zahlreiche verzweigte Falten (Längs- + Sekundär- + Tertiärfalten)
- T. muscularis:
- gegenläufige Spiralen, 3 Schichten (innere Längs- + Quer- + äußere Längsmuskelschicht)
- Tunica serosa:
- 1-schichtiges Peritonealepithel

### Uterus - Gebärmutter

- Aufbau:**
- Gliederung: Corpus, Isthmus, Cervix, Portio vaginalis
- Endometrium:
- Tunica mucosa, 1-schichtig hochprismatisches Epithel mit Flimmerzellen + sezernierenden Zellen
  - Stroma endometrii: zellreiches faserarmes Bindegewebe mit Gefäßen
  - Gl. uterinae: tubulär, sezernierende Zellen, Flimmerzellen
  - Stratum functionale: Spiralarterien, Uterusdrüsen, während Menstruation abgestoss.
  - Stratum basale: Regenerationsschicht mit Basalarterien + Ende der Gl. uterinae

**[www.med-school.de](http://www.med-school.de)**

Die komplette 11-seitige  
Druckversion dieses Skriptes  
finden sie im Passwort-  
geschützten Bereich.