

VERDAUUNGSAPPARAT IV

Darm

Dünndarm (Intestinum tenue)

Präparate: *Duodenum quer, Katze, HE*

Jejunum quer, Katze, HE

Ileum quer, Katze, Astralblau-Kernechtrot

Allgemeiner Aufbau

Tunica mucosa

Schleimhautoberfläche: *Plicae spirales*

Villi intestinales (Darmzotten)

Lamina propria mucosae

enthält Lieberkühn-Krypten

Lamina muscularis mucosae

Tela submucosa

Tunica muscularis

Tunica serosa

Tunica mucosa

Stratum epitheliale

Bürstensaumzelle mit Limbus striatus, Microvilli

Becherzelle

Endokrine Zelle

evtl.: *M-Zelle* (im 'Domepithel' über Lymphfollikel)

Lieberkühn-Krypte (Glandulae intestinales): Undifferenzierte Zelle

Kryptenzelle

Becherzelle

Paneth-Zelle (Wdk., Pfd., Schw.?)

Endokrine Zelle

Lamina propria mucosae***Stroma villi:***

Vas lymphaticum centrale

Rete lymphocapillare subepitheliale

Arteriole, Venule, kapilläres Netzwerk

Myocytus villi

Lymphoretikuläres Gewebe:

diffuses lymphatisches Gewebe

Nodulus lymphaticus solitarius

Noduli lymphatici aggregati: 'Peyer-Platte', vorwiegend im Ileum, *hier*

auch in Submukosa

GALT (Gut Associated Lymphatic Tissue)

M-Zelle: im 'Domepithel' über Lymphfollikel

Lamina muscularis mucosae**Tela submucosa**

Glandulae submucosae:

Brunner-Drüsen (nur im Duodenum)

Plexus nervorum submucosus (Meissner)

Tunica muscularis

ICC: Interstitial cells of Cajal

Stratum circulare

Plexus nervorum myentericus (Auerbach)

Stratum longitudinale

Tunica serosa

Dickdarm (Intestinum crassum)

Präparat: Colon quer, Katze, HE

allgemeiner Aufbau

Tunica mucosa

Schleimhautoberfläche: *Plicae longitudinales*, keine *Villi intestinales*

Lamina propria mucosae

Lamina muscularis mucosae

Tela submucosa

bei Masttieren Einlagerung von Fettgewebe

Tunica muscularis

Tänien

Tunica mucosa

Stratum epitheliale

Bürstensaumzelle mit *Limbus striatus*, *Microvillus*

Becherzelle

Lieberkühn-Krypte (*Glandula intestinalis*)

(wesentlich länger als im Dünndarm kann bis in Submukosa reichen)

Undifferenzierte Zelle

Kryptenzelle

Becherzelle

Endokrine Zelle

Klinik - Darm

Enteritis (Darmentzündung), Diarrhoe (Durchfall)

Invagination (Darmeinschiebung)

Volvulus (Darmverschlingung)

Ileus (Darmverschluss)

Analkanal (Canalis analis)

Präparat: Analkanal längs, Schwein, Trichrom

Tunica mucosa:

Zona columnaris

Linea anorectalis (einschichtiges Darmepithel, Übergang in mehrschichtiges Plattenepithel)

Zona intermedia

Lamina propria mucosae, diffuses lymphatisches Gewebe

Noduli lymphatici solitarii bzw. agregati

Glandulae anales (Sw. + Hd.)

Linea anocutanea (Übergang in die äußere Haut)

Zona cutanea

Tela submucosa, mit Glandulae circumanales

„hepatoide Drüsen“ (Hd.)

Analbeutel (Sinus par analis)

Präparat: Analbeutel, Katze, HE

Nur bei Fleischfressern

Glandula sinus par analis

Glandula apocrina (apokrine Schweißdrüse)

Glandula sebacea (Talgdrüse, nur bei Feliden)

Klinik - Analkanal

Analbeutelentzündung

Atresia ani