

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	1
2	Literaturübersicht	2
2.1	Darmentwicklung	2
2.1.1	Allgemeine Embryologie	2
2.1.2	Spezielle embryonale- und postnatale Entwicklung von Dünnt- und Dickdarm (<i>Intestinum tenuum</i> und <i>Intestinum crassum</i>)	3
2.2	Makroskopische Anatomie	7
2.2.1	Morphologie	7
2.2.2	Immunologische Einrichtungen der Blinddärme	10
2.2.3	Gefäß- und Nervenversorgung der Blinddärme	12
2.3	Mikroskopische Anatomie der Blinddärme	14
2.3.1	Tunica mucosa	14
2.3.2	Tela submucosa	18
2.3.3	Tunica muscularis	18
2.3.4	Tunica serosa	18
2.4	Funktion / Physiologie	19
2.4.1	Füllung und Entleerung	19
2.4.2	Verdauung und Resorption	19
2.5	α - und γ -Smooth Muscle Actin (α -/ γ -SMA)	20
2.6	Mucine (MUC-Familie)	21
2.7	Proliferating cell nuclear antigen (PCNA)	22
2.8	Panleukozytenmarker (CD45)	22
2.9	T-Zellmarker (CD3)	23
2.10	B-Zellmarker (L-Kette)	23
2.11	Plasmazellmarker (Plasma cell induced resident endoplasmic reticulum protein; RP-11)	24
3	Material und Methoden	26
3.1	Untersuchungsmaterial	26
3.2	Probenentnahme und Probenaufarbeitung	27

3.3	Rasterelektronenmikroskopie	28
3.4	Histologie	29
3.5	Immunhistochemie	30
3.6	Auswertung	33
4	Ergebnisse	35
4.1	Makroskopische Morphologie	35
4.2	Rasterelektronenmikroskopie	38
4.3	Histomorphologie	47
4.4	Immunhistochemie	55
5	Diskussion	65
6	Zusammenfassung	75
7	Summary	77
8	Verzeichnisse	79
8.1	Literaturverzeichnis	79
8.2	Abkürzungsverzeichnis	99
8.3	Verzeichnis der Abbildungen und Tabellen	101
9	Anhang	104
10	Danksagung	115