

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 Dünn- und Dickdarm (<i>Intestinum tenue</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 |