

Inhaltsverzeichnis

1	Übersicht über das Verdauungssystem	1	5.5	Pankreasenzyme	77
1.1	Einleitung: allgemeine Funktionen	1	5.6	Kontrolle der Sekretion	80
1.2	Bestandteile des Verdauungssystems	2			
1.3	Physiologische Prozesse des Verdauungssystems	3	6	Leber und Gallenwege	83
1.4	Blutverteilung auf die Verdauungsorgane	7	6.1	Einleitung	83
1.5	Membrantransport	8	6.2	Übersicht über die Funktion des hepatobiliären Systems	84
1.6	Motilität	10	6.3	Anatomie und Morphologie der Leber	84
1.7	Enterisches Nervensystem	13	6.4	Gallenblase	98
1.8	Kontrolle durch autonome Nerven	14			
1.9	Endokrine Kontrolle	15	7	Dünndarm	103
1.10	Durchblutungskontrolle	16	7.1	Einleitung	103
1.11	Kontrolle der gastrointestinalen Funktionen während einer Mahlzeit	17	7.2	Intestinale Phase der Verdauung	104
			7.3	Anatomie und Struktur	105
			7.4	Aufbau der Darmwand	107
2	Mund, Speicheldrüsen und Ösophagus	19	7.5	Motilität im Dünndarm	118
2.1	Einleitung	19	7.6	Durchmischen und Propulsion bei einer Mahlzeit . .	119
2.2	Mund	21	7.7	Kontrolle der Motilität	120
2.3	Anatomie und Histologie der Zunge	23	7.8	Ileozökalklappe	121
2.4	Speichel	28	7.9	Substanzen mit Wirkung auf die Darmmotilität . .	122
2.5	Speicheldrüsen	29			
2.6	Ösophagus	35	8	Verdauung und Resorption	123
			8.1	Einleitung	123
3	Der Magen: Grundfunktionen	39	8.2	Resorption	124
3.1	Einleitung	39	8.3	Resorption wichtiger Nährstoffe	127
3.2	Anatomie und Morphologie	40	8.4	Proteine	132
3.3	Sekretorische Magenschleimhaut	41	8.5	Mineralstoffe und Spurenelemente	135
3.4	Histologie	41	8.6	Wasserlösliche Vitamine	138
3.5	Zusammensetzung des Magensafts	42	8.7	Lipide	140
3.6	Zelluläre Sekretionsmechanismen	42			
3.7	Bedeutung des Magens für die Eisenresorption . .	45	9	Resorptive und postresorptive Phase	147
3.8	Motilität des Magens	47	9.1	Einleitung	147
			9.2	Resorptive Phase	149
4	Der Magen: Kontrolle	51	9.3	Insulin	150
4.1	Einleitung	51	9.4	Postresorptive Phase	157
4.2	Kontrolle der Magensekretion	53	9.5	Kontrolle der postresorptiven Phase	161
4.3	Kontrolle der Pepsinogensekretion	59			
4.4	Schutzmechanismen der Schleimhaut	60	10	Das Kolon	165
4.5	Therapeutische Säurereduktion	60	10.1	Einleitung	165
4.6	Kontrolle der Magenmotilität	63	10.2	Anatomie	165
4.7	Kontrolle des Sphincter pylori	64	10.3	Histologie	168
4.8	Kontrolle der Magenfunktion durch Speisen	64	10.4	Appendix	170
			10.5	Analkanal	170
5	Pankreas: exokrine Funktionen	69	10.6	Funktionen	170
5.1	Einleitung	69			
5.2	Anatomie und Morphologie	71	11	Gastrointestinale Erkrankungen	177
5.3	Pankreassaft	73	11.1	Einleitung	177
5.4	Alkalisches Sekret	73	11.2	Gastrointestinale Krebserkrankungen	178

X Inhaltsverzeichnis

11.3	Symptome gastrointestinaler Krebserkrankungen	178	11.11	Hepatobiliäre Erkrankungen	189
11.4	Häufige gastrointestinale Krebserkrankungen ...	181	11.12	Pankreas	191
11.5	Pankreastumoren	182	11.13	Dünndarmerkrankungen	192
11.6	Akute abdominale Schmerzen	183	11.14	Dickdarm	195
11.7	Operative Resektionen	184		Glossar	197
11.8	Mund und Oropharynx	187		Register	200
11.9	Ösophagus	188			
11.10	Magen und Duodenum	189			