

# Inhaltsverzeichnis

<b>Labordiagnostik bei chronisch-entzündlichen Darmerkrankungen</b>	<b>13</b>
1.1. Einleitung .....	13
1.2. Diagnose und Differenzialdiagnose chronisch-entzündlicher Darmerkrankungen (CED) .....	13
1.2.1. Differenzialdiagnose CED – infektiöse Darmerkrankungen .....	13
1.2.2. Differenzialdiagnose CED – Nahrungsmittelallergien (NMA) .....	15
1.2.3. Differenzialdiagnose CED – Zöliakie .....	16
1.2.4. Marker zur Differenzialdiagnose Colitis ulcerosa und Morbus Crohn.....	17
1.3. Marker zur Erfassung der Entzündungsaktivität .....	19
1.3.1. Akute-Phase-Proteine .....	19
1.3.2. Thrombozyten .....	22
1.3.3. Leukozytenmarker .....	22
1.4. Marker zur Vorhersage von Komplikationen und Rezidiven.....	26
1.5. Extraintestinale Manifestationen .....	27
1.5.1. Anämie .....	27
1.5.2. Gelenkerkrankungen .....	34
1.5.3. Primär sklerosierende Cholangitis.....	34
1.5.4. Störungen des Knochenstoffwechsels.....	35
1.6. Monitoring vom Komplikationen und Folgeerkrankungen .....	36
1.6.1. Opportunistische Infektionen.....	36
1.6.2. Funktionsstörungen des Dünndarms – Steatorrhö.....	39
1.6.3. Hyperoxalurie/Nephrolithiasis .....	41
1.6.4. Erfassung der funktionellen Integrität des Dünndarms.....	41
1.6.5. Diagnostik bei Verdacht auf bakterielle Fehl-/Überbesiedelung des Dünndarms.....	42
1.7. Genetik.....	43
1.8. Therapiesteuerung („Drug-Monitoring“) .....	44
1.8.1. Azathioprin .....	44
1.8.2. Methotrexat.....	47
1.8.3. Calcineurininhibitoren.....	47
1.8.4. Drug Monitoring bei Antikörpertherapie .....	48
<b>Sonographie bei chronisch-entzündlichen Darmerkrankungen</b>	<b>63</b>
2.1. Einleitung .....	63
2.2. Technische Voraussetzung, Vorbereitung der Patienten, Durchführung.....	63
2.3. Sonomorphologische Kriterien beim Gesunden und bei CED .....	64
2.4. Kontrastmittelverstärkte Sonographie des Dünnd- und Dickdarms (CEUS) .....	68
2.5. Rektale Endosonographie .....	69
2.6. Perineale Sonographie .....	70
2.7. Darmsonographie bei Morbus Crohn .....	70
2.8. Darmsonographie bei Colitis ulcerosa .....	72
2.9. Differenzialdiagnostische Abgrenzung anderer intestinaler Erkrankungen .....	73
2.10. Zusammenfassung.....	73
<b>Radiologische Diagnostik bei chronisch-entzündlichen Darmerkrankungen</b>	<b>77</b>
3.1. Einleitung .....	77
3.2. Untersuchungsverfahren und Untersuchungstechnik .....	--

3.2.1.	Computertomographie (CT) .....	79
3.2.2.	Magnetresonanztomographie (MRT).....	79
3.3.	Röntgenmorphologie und Normalbefund .....	80
3.4.	Entzündungszeichen.....	80
3.5.	CT- oder MRT-Diagnostik von abdominellen Abszessen, Fisteln und Dünndarmstrukturen ..	86
3.6.	Lokalisation und Differentialdiagnose .....	87
3.7.	Toxisches Megacolon .....	88
3.8.	Stellenwert und Einsatz der bildgebenden Verfahren .....	88

## **Nuklearmedizinische Methoden**

4.1.	Radiopharmazeutika .....	91
4.2.	Klinische Indikationen nuklearmedizinischer Verfahren .....	92
4.3.	Diagnostische Genauigkeit der einzelnen nuklearmedizinischen Methoden .....	93

## **Endoskopische Diagnostik bei chronisch-entzündlichen Darmerkrankungen**

5.1.	Einleitung .....	99
5.2.	Endoskopische Diagnostik – Morbus Crohn .....	99
5.2.1.	Morbus Crohn im oberen Gastrointestinaltrakt .....	101
5.3.	Endoskopische Diagnostik – Colitis ulcerosa .....	101
5.4.	Differentialdiagnose zwischen Morbus Crohn, Colitis ulcerosa und Colitis indeterminata ..	102
5.5.	Endoskopische Beurteilung der Ausdehnung und Aktivität der mukosalen Entzündung ..	103
5.5.1.	Endoskopische Scores für Morbus Crohn .....	103
5.5.2.	Endoskopische Scores für Colitis ulcerosa .....	104
5.6.	Überwachung von Patienten mit chronischer Colitis .....	104
5.7.	Kapselendoskopie .....	106
5.8.	Perioperative Endoskopie bei Morbus Crohn .....	107
5.9.	Zusammenfassung .....	107

## **Histopathologische Diagnostik von chronisch-entzündlichen Darmerkrankungen**

6.1.	Einleitung .....	111
6.2.	Vorgehen bei vermuteter chronisch-entzündlicher Darmerkrankung .....	112
6.3.	Graduierung der Entzündungsaktivität .....	113
6.3.1.	Die Problematik von „aufgepfropften“ Infektionen .....	114
6.3.2.	Die Problematik von „Biologicals“ .....	114
6.4.	Histopathologische Unterscheidung von Morbus Crohn und Colitis ulcerosa .....	115
6.4.1.	Morbus Crohn .....	115
6.4.2.	Colitis ulcerosa .....	115
6.5.	Diagnose der chronisch-entzündlichen Darmerkrankungen in der Routine .....	116
6.6.	Neoplasie-Diagnostik bei chronisch-entzündlichen Darmerkrankungen .....	116
6.6.1.	Differentialdiagnose von Colitis-assoziierten Neoplasien und sporadischen Adenomen .....	118
6.6.2.	Diagnostische Sicherheit der Neoplasiediagnose .....	118
6.7.	Fazit .....	121

## **Index**