

Inhaltsverzeichnis

■	Nahrungsmittelallergien und -unverträglichkeiten	13
1.1.	Definition, Klassifikation	13
1.2.	Nahrungsmittelallergien	14
1.2.1.	Epidemiologie	14
1.2.2.	Pathogenese	14
1.2.3.	Risikofaktoren	15
1.2.4.	Immunpathogenese und Reaktionstypen	16
1.2.4.1.	IgE-vermittelte NMA (Typ-I-Sofortreaktion)	16
1.2.4.2.	Gemischt-IgE- und nicht-IgE-vermittelte Reaktionen	18
1.2.4.3.	IgE-unabhängige NMA (Typ-II-IV-Reaktionen)	18
1.2.4.4.	Nahrungsmittelallergene	18
1.2.4.5.	Prinzipielle Allergentypen	18
1.2.5.	Klinik	19
1.2.6.	Orales Allergiesyndrom (OAS)	20
1.2.7.	Diagnostik	20
1.2.8.	Stufendiagnostik	20
1.2.9.	Differentialdiagnosen	23
1.3.	Nahrungsmittelunverträglichkeiten	25
1.3.1.	Epidemiologie und Häufigkeiten	25
1.3.2.	Pathogenese und Risikofaktoren	26
1.3.3.	Klinik bedeutsame nicht-immunologische Nahrungsmittelunverträglichkeiten	27
1.3.4.	Diagnostik der nicht-allergischen Nahrungsmittelunverträglichkeiten	31
1.3.5.	Differentialdiagnosen	33
1.4.	Nicht-Zöliakie-Glutensensitivität	34
1.4.1.	Definition, Epidemiologie und Häufigkeiten	34
1.4.2.	Pathogenese	35
1.4.3.	Risikofaktoren	36
1.4.4.	Klinik	36
1.4.5.	Diagnostik	37
1.4.6.	Differentialdiagnosen	38
■	Erhöhte Leberwerte – Lebererkrankungen	40
2.1.	Prüfung der hepatozellulären Integrität	40
2.1.1.	Aminotransferasen (AST und ALT)	40
2.1.2.	Glutamatdehydrogenase	41
2.2.	Prüfung der Syntheseleistung und metabolischen Kapazität	43
2.2.1.	Albumin	43
2.2.2.	Gerinnungsfaktoren	44
2.2.3.	(Pseudo-)Cholinesterasen	45
2.3.	Ikterus und Cholestase	46
2.3.1.	Bilirubin und Bilirubinmetaboliten im Serum	47
2.3.2.	Enzymatische Parameter der Cholestase	48
2.3.2.1.	Alkalische Phosphatase	49
2.3.2.2.	γ-Glutamyltransferase	50
2.3.2.3.	Weitere Parameter der Cholestase	51
2.3.3.	Differenzialdiagnose cholestatischer Erkrankungen	51
2.4.	Autoantikörper	52
2.4.1.	Antikörper gegen Zellkerne (ANA)	52

2.4.2.	Antikörper gegen Mitochondrien (AMA)	52
2.4.3.	Antikörper gegen glatte Muskulatur (SMA)	53
2.4.4.	Antikörper gegen Leber-Nieren-Mikrosomen (<i>liver-kidney microsomes</i> , LKM)	54
2.4.5.	Antikörper gegen das <i>soluble-liver</i> /Leber-Pankreas-Antigen (Anti-SLA/LP)	54
2.4.6.	Antikörper gegen Leberzytosol-Antigen Typ 1 (LC-1)	55
2.4.7.	Antikörper gegen den Asialoglycoproteinrezeptor (ASPGR)	55
2.4.8.	Anti-Neutrophile-Zytoplasma-Antikörper (ANCA)	55
2.5.	Immunerkrankungen der Leber (PBC, PSC, AIH, AIC)	56
2.5.1.	Primär biliäre Cholangitis (PBC)	56
2.5.2.	Primär sklerosierende Cholangitis (PSC)	58
2.5.3.	IgG4-assoziierte Cholangitis (IAC)	59
2.5.4.	Autoimmunhepatitis	60
2.5.5.	AIH und Überlappungssyndrome	62
2.6.	Viruserkrankungen	62
2.6.1.	Hepatitis-A-Virus (HAV)	62
2.6.2.	Hepatitis-B-Virus (HBV)	63
2.6.3.	Hepatitis-C-Virus (HCV)	67
2.6.4.	Hepatitis-D-Virus (HDV)	68
2.6.5.	Hepatitis-E-Virus (HEV)	70
2.6.6.	Hepatotrope Viren	71
2.7.	Nichtalkoholische Fettlebererkrankung (NAFLD)	71
2.8.	Angeborene Stoffwechselerkrankungen – Speicherkrankheiten	73
2.8.1.	Hämochromatose	73
2.8.2.	Morbus Wilson	75
2.8.3.	α 1-Antitrypsin-Mangel (AAT-Mangel)	76
2.8.4.	Lysosomale Speicherkrankheiten	77
2.9.	Arzneimitteltoxische Hepatopathie	79
2.10.	Fibrinogenese und Fibrose	81
2.10.1.	Biochemische Einzelparameter	81
	Anämie	85
3.1.	Definition	85
3.2.	Epidemiologie	85
3.3.	Pathogenese	85
3.4.	Klassifikation der Anämie	85
3.5.	Symptomatik	86
3.6.	Diagnostik	87
3.6.1.	Basisdiagnostik	87
3.6.2.	Erweiterte Basisdiagnostik	90
3.7.	Diagnostische Algorithmen	95
	Diarrhö – Leitsymptome und diagnostisches Vorgehen	98
4.1.	Diagnostik bei akuter Diarrhö	98
4.1.1.	Basisdiagnostik	99
4.1.2.	Erweiterung der Diagnostik	101
4.1.2.1.	Serologische Diagnostik	103
4.1.2.2.	Neutrophilenmarker im Stuhl (Calprotectin, Lactoferrin)	103
4.1.2.3.	EHEC-Infektionen	104
4.1.2.4.	Diagnostik bei V.a. <i>Clostridium difficile</i> -Infektion (CDI)	104
4.1.2.5.	Enteropathogene Viren	107

4.2.	Diagnostik der chronischen Diarrhö	107
4.2.1.	Chronische wässrige Durchfälle	108
4.2.1.1.	Reisediarrhö	108
4.2.1.2.	Diarrhö bei Immundefizienz	109
4.2.1.3.	Chologene Diarrhö	110
4.2.1.4.	Laxanzien-induzierte Durchfälle	111
4.2.1.5.	Endokrine Diarrhö	112
4.2.2.	Chronisch entzündliche Darmerkrankungen	112
4.2.2.1.	Marker zur Differenzialdiagnose zwischen Colitis ulcerosa und Morbus Crohn	112
4.2.2.2.	Marker zur Erfassung der Entzündungsaktivität	114
4.2.3.	Chronische Durchfälle mit Gewichtsverlust / Malassimilationssyndrome	119
4.2.4.	Bakterielle Fehlbesiedlung	119
4.2.5.	Exokrine Pankreasinsuffizienz	122
4.2.5.1.	Direkte Pankreasfunktionstests	123
4.2.5.2.	Indirekte Pankreasfunktionstests	124
	Tumormarker	140
5.1.	Einleitung	140
5.2.	Hepatozelluläres Karzinom – Alpha-Fetoprotein (AFP)	140
5.3.	Pankreaskarzinom	142
5.4.	Ösophagus- und Magenkarzinom	143
5.5.	Kolorektales Karzinom	144
5.5.1.	Serologische Marker	144
5.5.2.	Stuhltests	145
5.6.	Neuroendokrine Tumore (NET) des GIT	149
	Index	156