

LaborInfo

Autoimmune Lebererkrankungen

Eine unklare Erhöhung der Leberenzyme gehört zu den häufigsten Differenzialdiagnosen in der Inneren Medizin. Voraussetzung für eine adäquate kausale Therapie der vorliegenden Lebererkrankung ist die Abklärung ihrer Ätiologie. Hierbei spielen Anamnese, klinische Befunde und Laboruntersuchungen eine entscheidende Rolle.

Sind Alkoholabusus, arzneimitteltoxische Schäden, Virushepatitis, Hämochromatose, α 1-Antitrypsinmangel und M. Wilson ausgeschlossen, stellt die Diagnostik einer autoimmunen Lebererkrankung eine besondere Herausforderung dar. Hierzu zählen die **autoimmune Hepatitis (AIH)**, die **primär biliäre Cholangitis (PBC)** und die **primär sklerosierende Cholangitis (PSC)**. Überlappungen (sog. **Overlap-Syndrome**) zwischen den einzelnen Entitäten und mit der Hepatitis C sind möglich.

Müdigkeit, Abgeschlagenheit, Leistungsminderung, Oberbauchbeschwerden, Pruritus, Myalgien, Arthralgien und Fieber können Symptome von chronischen Lebererkrankungen sein. Assoziationen mit extrahepatischen Autoimmunkrankheiten, wie z. B. der Thyreoiditis, Rheumatoiden Arthritis, Autoimmunhämolytischen Anämie, dem SLE, dem Sjögren-Syndrom oder chronisch entzündlichen Darmerkrankungen kommen vor.

Die **AIH vom Typ 1** ist die klassische, früher als lupoide Hepatitis bezeichnete Verlaufsform. Sie findet sich meist bei jungen Frauen, geht mit Hypergammaglobulinämie sowie IgG-Erhöhung einher und spricht gut auf Immunsuppressiva an. ANA und ASMA sind die charakteristischen Autoantikörper. AK gegen SLA werden in 15-30 % der Fälle nachgewiesen (die früher als SLA-positiv bezeichnete Typ 3-Variante wurde verlassen).

Die **Typ 2-AIH** ist durch LKM-1-AK charakterisiert. Die Erkrankung beginnt oft schon im Kindesalter mit einem zweiten Häufigkeitsgipfel zwischen dem 35. und 65. Lebensjahr. Der Krankheitsverlauf ist akuter und geht schneller in eine Zirrhose über als beim Typ 1. Ihre Prognose ist ungünstiger.

Kürzlich wurde von der IAIHG (International Autoimmune Hepatitis Group) ein neuer und klinisch einfach anzuwendender diagnostischer Score für die AIH entwickelt (siehe Rückseite).

Die **PBC** ist eine chronische, progressive Erkrankung mit Destruktion der kleinen und mittleren Gallengänge. Sie tritt familiär gehäuft und bevorzugt bei Frauen nach dem 40. Lebensjahr auf. Eine IgM-Erhöhung ist typisch. Bei über 90 % der Betroffenen sind AMA (vor allem vom Subtyp M2) nachweisbar. Die ergänzende Bestimmung von AK gegen Sp100, PML, gp210 und Centromere ist vor allem bei der AMA-negativen PBC diagnostisch relevant.

Die **PSC** ist eine chronische, cholestatische Lebererkrankung. Männer sind häufiger betroffen als Frauen. Das mittlere Lebensalter bei Diagnosestellung beträgt 40 Jahre. Es besteht eine starke Assoziation mit der Colitis ulcerosa (weniger mit dem M. Crohn). Bei bis zu 80 % der Patienten treten p-ANCA bzw. atypische-ANCA auf. ANA und ASMA können selten niedrigtitrig nachgewiesen werden.

Klassische Autoantikörper
(weitere diagnostische Hinweise siehe Rückseite):

AIH-1: ANA, ASMA (SLA/LP)	AIH-2: LKM-1
--	------------------------

PBC AMA, AMA-M2 Sp100, PML, gp210 Centromere
--

PSC p-ANCA bzw. atypische-ANCA

LaborInfo

Diagnostische Hinweise auf eine autoimmune Lebererkrankung

Kriterium	AIH		PBC	PSC
Alter bei Diagnose	alle Altersgruppen		45-65 Jahre	Kindesalter; 25-50 Jahre
Geschlecht	w > m		w >> m	m > w
erhöhte Gammaglobuline/ Serumeiweiß-Elektrophorese	ja		nein	nein
Immunglobuline	IgG ↑		IgM ↑	IgM↑ (zu 30-50 %)
klassische Autoantikörper	AIH-1: ANA, ASMA (SLA/LP)	AIH-2: LKM-1	AMA, AMA-M2 Sp100, PML, gp210 Centromere	p-ANCA oder atypische-ANCA
Leberhistologie	periportal betonte Hepatitis +/- Fibrose		nicht eitrig Cholangitis + Fibrose	Cholangitis, fehlende Gallengänge
ERCP-Befund	unspezifisch		unspezifisch	charakteristisch

(Auto-AK: ANA = antinukleäre AK, ASMA = AK gegen glatte Muskulatur, SLA = AK gegen soluble liver-Antigen, LKM-1 = AK gegen Liver-kidney microsomes, AMA = antimitochondriale AK, Sp100 = AK gegen Kerngranula/ nuclear dots, PML = AK gegen promyelocytic leukemia nuclear bodies, gp210 = AK gegen Kernporenkomplex, p-ANCA = Antineutrophile zytoplasmatische AK mit perinukleärer Fluoreszenz)

Vereinfachte diagnostische Kriterien der Autoimmunhepatitis (AIH)⁴

Parameter	Cut-off-Wert	Punkte
ANA (HEp2-Zelle)	≥ 1:80	1*
	≥ 1:160	2*
ASMA	≥ 1:40	1*
	≥ 1:80	2*
LKM	≥ 1:40	2*
SLA	positiv	2*
IgG	> 1,0-facher oberer Normalwert	1
	> 1,1-facher oberer Normalwert	2
Leberhistologie (Zeichen der Hepatitis)	vereinbar mit AIH	1
	typisch für AIH	2
Ausschluss einer Virushepatitis	ja	2
		≥ 6: wahrscheinliche AIH ≥ 7: gesicherte AIH

* Anrechnung von maximal 2 Punkten für alle nachgewiesenen Auto-AK

Literatur:

- Alvarez F, Berg PA, Bianchi FB, Burroughs AK, Cancado EL, Chapman RW et al. International Autoimmune Hepatitis Group report: review of criteria for diagnosis of autoimmune hepatitis. J Hepatol 1999;31:929-938
- Vergani D, Alvarez F, Bianchi FB, Cancado EL, Mackay IR, Manns MP et al. Liver autoimmune serology: a consensus statement from the committee for autoimmune serology of the International Autoimmune Hepatitis Group. J Hepatol 2004;41:677-683
- Nakamura M et al. Anti-gp210 and anti-centromere antibodies are different risk factors for the progression of primary biliary cirrhosis. Hepatology 2007;45:118-27
- Hennes EM, Zeniya M, Czaja AJ et al. Simplified criteria for the diagnosis of autoimmune hepatitis. Hepatology 2008;48:169-176