B-Zell-Lymphome

Antigen	Entitäten	ICD-O	Genetik	Onkogen
CD 20	**Indolente Lymphome**			
100 %	B-CLL/SLL	**9823/3** **9670/3**	Tris. 12, 17p-, 11q- IgH hypermutiert/ unmutiert	TP53
100 %	B-PLL	**9833/3**	14 q+	TP53
90 %	Immunocytom/lymphoplasmozyt. Lymphom	**9671/3**	t(9;14)	PAX5
100 %	Marginalzonenlymphom nodal	**9699/3**	t(1;14), t(14;18)	MLT1
100 %	Marginalzonenlymphom extranodal (MALT-Lymphom)	**9699/3**	t(11;18), Trisomie 3	API2, MLT
100 %	Marginalzonenlymphom Milz (SLVL)	**9689/3**	del 7q, t(7;14), t(2;7)	CDK6
100 %	Haarzellenleukämie	**9940/3**	14 q+	
20 %	Plasmazell-Myelom - Indolentes Myelom (MGUS) - „Smoldering" Myelom - Plasmazell-Leukämie	**9732/3** **9765/1**		Cyclin D1
20 %	Plasmozytom - Solitäres Plasmozytom des Knochens - Extraossäres Plasmozytom	**9731/3** **9734/3**		
100 %	Follikuläre Lymphome (CB-CC) - Grad 1: 0 - 5 % Blasten	**9690/3** **9691/3**	t(14;18)	BCL-2
100 %	Mantellzellen-Lymphome (centrocyt. Lymphom) - Klassische Variante	**9673/3**	t(11;14)	Cyclin D1
	Aggressive Lymphome			
100 % 100 % 100 %	Follikuläre Lymphome - Grad 2: 6 - 15 % Blasten - Grad 3a: > 15 % Blasten mit Centrozyten - Grad 3b: reine Rasen von Blasten	**9690/3** **9695/3** **9698/3** **9698/3**	 t(14;18) t(14;18) t(14;18)	 BCL-2 BCL-2
100 % 100 %	Mantellzellen-Lymphome - Pleomorphe Variante - Blastoide Variante	 **9673/3**	t(11;14) t(11;14) t(11;14)	Cyclin D1 Cyclin D1, p53 Cyclin D1, p53
100 % 100 % 70 % 90 % 100 %	Diffuse großzellige B-Zell-Lymphome - Centroblastisch - Immunoblastisch - Großzellig anaplastisch (CD30+) - T-Zell-reiches B-Zell-Lymphom	 **9680/3**	 t(3;14) t(14;18) 7q, 8q-Marker keine t(2;5)!	 BCL-6 BCL-2
100 %	Mediastinales B-Zell-Lymphom	**9679/3**		REL, MAL
100 %	Intravaskuläres großzelliges B-Zell-Lymphom	**9680/3**		
100 %	Hochmalignes Marginalzonenlymphom	**9680/3**	t(11;18)	ABL2, MLT
100 %	Burkitt-Lymphom	**9687/3**	t(8;14), t(2;8), t(8;22)	c-MYC
	HIV/Immundefizienz-assoziierte B-Zell-Lymphome			
			Assoziierte Viren	
100 % 100 % 100 %	Burkitt-Lymphom - mit plasmoblast. Differenzierung - atypisch	**9687/3**	EBV EBV EBV, HHV8	
10 %	Plasmobl. Lymphom der Mundhöhle	**9680/3**	EBV	
0 %	Lymphom der serösen Körperhöhlen (PEL)	**9678/3**	Hepatitis C, HHV8, EBV	
100 %	Diffuse großzellige B-Zell-Lymphome (besonders ZNS, häufig immunoblastisch)	**9680/3**	EBV	
100 %	Posttransplantations-assoziierte lymphoproliferative Erkrankung (PTLD)	 **9970/1**	EBV	
	Precursor B-Zell-Lymphome			
			Genetik	
90 %	B-Lymphoblastisches Lymphom/B-ALL	**9835/3** **9728/3**	t(9;22) t(12;21) (v; 11q23) t(1;19) t(4;11)	BCR/ABL TEL/AML1 MLL PBX/E2A AF4/MLL

T-Zell-Lymphome

Antigen	Entitäten	ICD-O	Genetik	Onkogen
CD 3	**Precursor T-Zell-Lymphome**			
CD 1a	T-Lymphoblastisches Lymphom/T-ALL	**9837/3** **9729/3**	del 9p	MYC, TAL1, RBTN1, RBTN2, HOX11, LCK
	Reifzellige T-Zell-Lymphome			
	Leukämien			
CD 3	T-PLL	**9834/3**	inv 14 t(14;14)	TCL1, TCL1b
CD 8	T-CLL der großen granulierten Lymphozyten (LGL)	**9831/3**		
CD 3	Adulte T-Zell-Leukämie (HTLV1+)	**9827/3**		
	Haut-Lymphome			
CD 3	Mycosis fungoides	**9700/3**		Inaktivierung von CDK N2a/p16, PTEN
CD 3	Sézary-Syndrom	**9701/3**		
CD 30	Primär kutanes großzellig anaplastisches Lymphom	**9718/3**	keine t(2; 5)!	
CD 30	Lymphomatoide Papulose	**9718/1**		
	Andere extranodale Lymphome			
CD 8	Extranodales T-Zell-Lymphom, nasaler Typ	**9719/3**		
CD 3	Enteropathie-assoziiertes T-Zell-Lymphom	**9717/3**		
CD 8	Hepatosplenisches T-Zell-Lymphom	**9716/3**	Isochromosom 7q	
CD 8	Subkutanes T-Zell-Lymphom vom Pannikulitis-Typ			
	Nodale Lymphome			
CD 3	Angioimmunoblastisches T-Zell-Lymphom (AILD)	**9705/3**	Trisomie 3, Trisomie 5, add. x	
CD 3	Peripheres T-Zell-Lymphom, nicht weiter spezifiziert - Lennert-Lymphom	**9702/3**	Trisomie 3	
CD 30	Anaplastisches großzelliges Lymphom (ALK1+)	**9714/3**	t(2; 5), t(1;2)	NPM/ALK
	NK-Zell-Lymphome			
CD 56	NK-Zell-Leukämie	**9948/3**	del (6)	
CD 56	NK-Zell-Lymphom, nasaler Typ	**9719/3**	del (6), i(6)	
CD 56	Blastisches NK-Zell-Lymphom	**9727/3**		

Hodgkin-Lymphome

CD 20	Entitäten	ICD-O	assoziierte Viren
	Noduläres Lymphozyten-reiches Hodgkin-Lymphom		
100 %	Noduläres Paragranulom (Popcorn und L+H-Zellen; keine Hodgkin-Zellen)	**9659/3**	
	Klassischer Morbus Hodgkin		
10 %	Lymphozyten-reiches klassisches Hodgkin-Lymphom	**9651/3**	
10 %	Hodgkin-Lymphom vom Mischtyp	**9652/3**	EBV (10 %)
10-20 %	Nodulär sklerosiertes Hodgkin-Lymphom	**9663/3**	
Partiell bis 20 %	Graduierung nach Bennett: Grad 1: mit einzelnen Blasten und Lakunen-Zellen Grad 2: mit Blasten-reichen Arealen		
0 %	Lymphozyten-armes Hodgkin-Lymphom (Hodgkin-Sarkom)	**9653/3**	EBV (30 %)
50 %	HIV-assoziiertes Hodgkin-Lymphom, meist lymphozytenarm oder Mischtyp		EBV (90 %)