

Akute myeloische Leukämien I

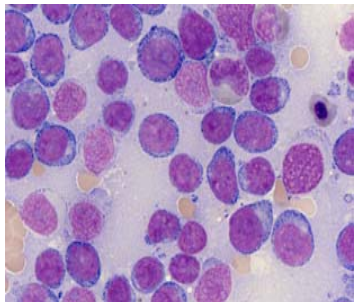
(die erste Hälfte der Tabelle gilt nur für AML, die nicht anderweitig charakterisiert werden können)

Leukämie	Enzymhistochemie				Immunhistochemie										Fr%	Besonderheiten	ICDO-Schlüssel
	POX	SBB	PAS	ASD	UE	CD 34	CD 10	CD 11	CD 33	CD 13	HLA -DR	CD 61	TdT	MPO			
M 0	< 3%	< 3%	-	-	-	+	-	-	+/-	+/-	+	-	-/+	+/-	5	keine Auerstäbchen	9873/3
M 1	> 3%	> 3%	-	-	-	+	-	-	+/-	+/-	+/-	-	-/+	+	20	keine Auerstäbchen, vereinzelte Granula	9872/3
M 2	+	+	+/-	-	-	+	+	-	+	+	+	+	-	+	30	M1, M2, M3 Blasten, Ausreifung	9873/3
M 3	+	+	+/-	-	-	+	+	-	+	+	+	-	-	++	5-10	M3 Blasten, Auerstäbchen	9866/3
M 4 +/-eo	+	+	+/-	-	+	+	+	-	+	+	+	+	-	+/-	30	20-80% monocytisch, 30-80% myeloid	9867/3
M 5a,b	-/+	-/+	-	-/+	+	-/+	-	+	+	+	+	-	-	-/+	10	CD24, CD64, CD68, Lysozym, NSE	9891/3
M 6		-/+	-/+	+	-	+	-/+	-	-	+	+	+	-	-	5	Glycoph., CD71, oft Assoz. mit MDS >30% myeloisch, davon >50% M1,2,3 Blasten >50% nukleäre Zellen-Erythrop.	9840/3
M 7	-	-	+	-/+	+/-	+/-	-	-	+/-	-	+	+	-	-	5	CD41, CD42, CD61, F.VIII, >30 Megakaryoblasten, ⚡NASD	9910/3
Akute Basophilen-L.					<1% aller AML-Fälle; +/- erythropoet. Dysplasien; aus CML oder AML M2; CD13, CD21, CD34, HLA-DR												9870/3
Akute Panmyelose mit Myelofibrose					Schwere Markttexturstörung und Fibrose (wie bei CIM) und >20% (CD34 pos.) Blasten												9931/3
Myeloides Sarcom					Meist M4-ähnlich;												9930/3

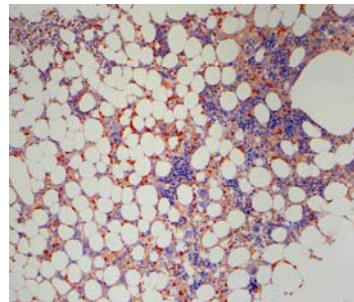
Tabelle mit freundlicher Genehmigung von Herrn Prof. Merz, Inst. f. Pathologie der Universität Lübeck

Akute myeloische Leukämien II

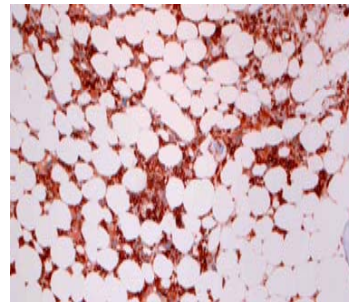
AML mit wiederkehrenden, definierten, genetischen Ereignissen				
Aberration	Betroffene Gene	Besonderheiten		ICDO-Schlüssel
t(8;21)(q22;q22)	AML/ETO	typisch:AML mit Ausreif.; kann als myeloides Sarcom auftreten; azurophile Granula; gel. als pseudo Chediak Higachi Gr.) Auer-Stäbchen; große und kleine Blasten; Promyelozyten, Myelozyten und n.Gr. mit Atypien (z.B. pseudo-Pelger oder pink-Zytopl.); vermehrt Eosinophile u. Vorläufer, aber ohne Atypien; vermehrt Basophile. u. Mastzellen;	CD13, CD33, CD34, CD19+/-, CD56	9896/3
Inv(16)(p13q22) oder t(16;16)(p13;q22)	CBFβ/MYH11	ähnliche M4 mit Eosinophilie (AMML Eo)		9871/3
t(15;17)(q22;q12)	PML/RARα	hypo-, normo-, hypergranuläre Formen; t(11;17) Variante	zusätzlich CD2	9866/3
11q13	MLL	5 - 6% der AML-Fälle, monozytär oder myelomonozytär	CD11 b,c, CD34, CD14, CD64, CD36, Lysozym	9897/3
AML mit multilineage Dysplasie +/- MDS		nur gering oder undifferenziert mit Panzytopenie		9895/3
AML nach Therapie		nach Therapie mit alkyl. Substanzen; 60% Ringsideroblasten; 25% dysplast. Megakaryozyten, fast alle mit Dysplasien der Erythro- und Granulopoese		9920/3



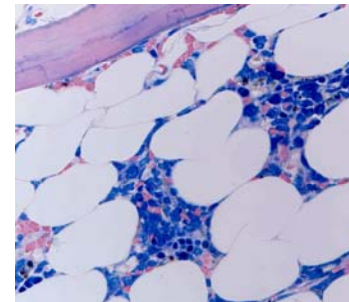
Pappenh.-Ausstrich-F AB-M2



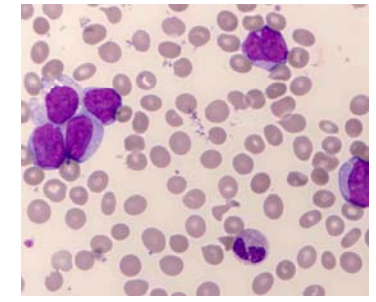
ASDCL



CD117-pos. / CD34-neg.



Giemsa



Pappenh.-Ausstrich-Blut-M2

Tabellen und Abbildungen mit freundlicher Genehmigung von Herrn Prof. Merz, Inst. f. Pathologie der Universität Lübeck