

Tumore und geeignete Tumormarker

Material: Serum, Ausnahmen in Klammern angegeben

Tumor	Geeignete Einzelmarker	Ergänzende Diagnostik	Empfohlene Kombination
Analkarzinom (Plattenepithelkarzinom)	SCC, CEA, CA 50, p53		SCC + CEA
Bronchialkarzinom			CYFRA 21-1 + NSE
• Kleinzellig	NSE, ProGRP, TPA, Chromogranin A, CEA, M2-PK	ACTH, Calcitonin, CYFRA 21-1, TPA	NSE + ProGRP
• Plattenepithelkarzinom	SCC, CYFRA 21-1, CEA, M2-PK	CA 72-4, ACTH, TPA	CYFRA 21-1 + CEA
• Adenokarzinom	CYFRA 21-1, CEA, M2-PK, CA 50	CA 72-4, ACTH, TPA	CYFRA 21-1 + CEA
Gallenwegskarzinom	CA 19-9, CEA, AFP, CA 72-4	CA 50, CYFRA 21-1, p53, CA 125	CA 19-9 + CEA
Harnblasenkarzinom	CYFRA 21-1, NMP22 (Urin)	TPA, CEA	CYFRA 21-1 + NMP 22
Hirntumor	CEA (Liquor + Serum), S100, Thymidinkinase (Liquor)	NSE (Liquor)	CEA + Thymidinkinase (Serum + Liquor)
Hypophysenadenome	TSH + ft3/4; GH + IGF1 LH/FSH + Testosteron/Östradiol ACTH + Cortisol; Prolaktin		
Keimzelltumoren		LDH, M2-PK, p53, TPA	AFP + β -HCG + PLAP
• Seminome	NSE, PLAP		NSE + PLAP
• Nicht-Seminome (außer Teratome)	AFP, β -HCG, PLAP, SCC		AFP + β -HCG
Knochenmetastasen	Ostase (= Knochen-AP), Bone-TRAP, CrossLinks (Urin)	Hydroxyprolin, TPA, p53	Ostase, Bone-TRAP
Kolorektale Karzinome	CEA, CA 19-9, CA 50, p53, TPA, CA 72-4, M2-PK (Stuhl)	LDH	CEA + CA 19-9
Kopf-Hals-Tumoren	SCC, CEA, p53, TPA		SCC + CEA
Leukämien	Blutbild (EDTA), LDH, Immunphänotypisierung (EDTA)	Immunglobuline, Ferritin, Vit B12, LDH	Blutbild + Immunphänotypisierung
Lymphome	Blutbild (EDTA), LDH, Immunphänotypisierung (EDTA)	Immunglobuline, LDH	Blutbild + Immunphänotypisierung
Leberzellkarzinom	AFP, CEA, CA 19-9, CA 125	Ferritin, TPA, p53	AFP
Magenkarzinom	CEA, CA 19-9, CA 50, CA 72-4, M2-PK (Serum + Stuhl), CA 125	Ferritin, TPA, LDH	CEA + CA 19-9
Mammakarzinom	CA 15-3, CEA, TPA, HER-2	LDH	CEA + CA 15-3
Melanom	S 100, NSE (Liquor), LPA, Sialinsäure (= LSA), 5-S-Cysteinyl-dopa	Melanin, MIA, LDH, Melanogen (Urin), TPA	S100
Multiples Myelom	Immunglobuline, Paraproteine	β 2-Mikroglobulin	S100
Neuroblastom	NA, Dopamin, NSE, Homovanilinsäure (Urin), Vanillinmandelsäure	LDH	NSE
Nierenzellkarzinom	TPA, CEA, Neopterin, M2-PK	Erythropoetin, Renin, Ferritin	M2-PK + CEA
Ösophaguskarzinom (Plattenepithelkarzinom)	CEA, SCC, CA 19-9, M2-PK	CA 50	SCC + CEA
Osteosarkom	Ostase (= Knochen-AP), Hydroxyprolin, CEA, TPA		
Ovarialkarzinom			CA 125 + CA 72-4
• epithelial	CA 125, CASA, CA 15-3, CEA	TPA	CA 125 + CA 72-4
• muzinös	CA 72-4, CA 125, CEA, CA 19-9, CA 50	TPA	CA 125 + CA 72-4
• serös / endometrioid	CA 125, HE4	TPA	CA 125 + HE4
Pankreaskarzinom	CA 19-9, CA 50, CEA, CA 72-4	M2-PK, TPA	CA 19-9 + CEA
Prostatakarzinom	PSA, freies PSA, PCA 3, p53	TPA, CEA, LSA	PSA + freies PSA (PCA 3)
Schilddrüsenkarzinom			CEA
• papillär, follikulär	Thyreoglobulin, CEA	TPA	Thyreoglobulin + CEA
• medullär (C-Zell-Karzinom)	CEA, NSE, Calcitonin	TPA	Calcitonin + CEA
Uteruskarzinom			
• Plattenepithel	TPA, CEA, SCC		SCC + CEA
• AdenoCA	CA 125, CEA, TPA, CA 19-9	CA 50, CA 15-3	TPA + CEA
• ChorionCA	β -HCG, AFP		β -HCG + AFP
Vulvakarzinom	SCC, CEA		
Zervixkarzinom	SCC, CEA, CYFRA 21-1, CA 125	TPA	SCC + CEA