



Tumormarker - Übersicht und Indikationen

Tumorassoziierte Marker (bedingte Spezifität)	
▶ Marker erster Wahl	
Bronchien/Lunge ▶ Kleinzelliges Bronchialkarzinom (SCLC) ▶ Nicht kleinzelliges Bronchialkarzinom	▶ NSE TPA, CA 125, CEA, Chromogranin A, Calcitonin (bei ektooper Hormonproduktion), PTHrP (bei Hypercalcämie) ▶ Cyfra 21-1 CEA, SCC, CA 125, TPA
Chorionkarzinom	▶ AFP, β -HCG
Colonkarzinom	▶ CEA, CA 19-9, CA 50 TPA, M2PK, Familiäre adenomatöse, Polyposis coli (APC)-Gen
Dünndarmkarzinoid	▶ Serotonin, NSE, Chromogranin A 5-Hydroxyindolessigsäure
Gallenblasenkarzinom	▶ CA19-9, CA72-4 CA 50, CEA, CA 125
Harnblasenkarzinom	▶ Cyfra 21, TPA TPS
HNO-Bereich	▶ SCC CEA
Hodenkarzinom	▶ AFP, PLAP, β -HCG LDH
Keimzellenkarzinom	▶ AFP, β -HCG, PLAP
Knochtumor, Knochenmetastasen	▶ Ostase (Knochen-AP)
Leberkarzinom, cholangiozelluläres	▶ AFP, CEA, CA 19-9 TPA, CA 125
Li-Fraumeni-Syndrom	P53-Tumorsuppressor-Gen
Magenkarzinom	▶ CA72-4, CEA CA19-9, M2PK
Mammakarzinom	▶ CA 15-3, CEA TPA, M2PK Östrogen- und Progesteron-Rezeptorstatus des Tumorgewebes zur Entscheidung über Hormon-Therapie
Melanom	▶ S100B
Neurogene Tumoren	▶ NSE, Chromogranin A
Nierenkarzinom	▶ PTHrP (bei Hypercalcämie), M2PK
Ösophaguskarzinom	▶ SCC CEA
Ovarialkarzinom	▶ CA 125, CASA CA 72-4, TPA, CEA, CA 15-3, PLAP



Tumormarker - Übersicht und Indikationen

Pankreaskarzinom	▶ CA19-9 CA 50 (Lewis-negative Patienten) CEA, Chromogranin A (bei hormonproduzierenden Zelltypen), TPA, CA 125
Phäochromozytom	▶ Katecholamine, Chromogranin A
Plasmozytom	▶ Leichtketten, frei, monoklonale Immunglobuline, β_2 -Mikroglobulin
Prostatakarzinom	▶ PSA PSA, komplexiertes
Schilddrüsenkarzinom ▶ follikuläres, papilläres ▶ medulläres	▶ Thyreoglobulin TPA ▶ Calcitonin, CEA NSE, RET-Protoonkogen
Uteruskarzinom	▶ CA 72-4 CA 125, CEA
Zervixkarzinom	▶ SCC, CEA TPA
Proliferationsmarker (keine Spezifität)	
Karzinome	TPA, TPS, M2PK, P53-Tumorsuppressor-Gen
Hodgkin-Lymphom	Ferritin
Non-Hodgkin-Lymphom	β_2 -Mikroglobulin, Thymidinkinase
Leukämien	β_2 -Mikroglobulin, Thymidinkinase, Neopterin, Philadelphia-Chromosom
Organspezifische Hormone	
Bronchien, Lunge	Adiuretin, ACTH, Parathormon, PTHrP, Calcitonin, Chromogranin A
Chorionkarzinom	β -HCG
Hypophyse	Prolaktin, ACTH, Adiuretin, Wachstumshormon (STH) TSH, LH, FSH, einzeln oder gemeinsam, nicht suppressierbar Chromogranin A
Nebenschilddrüse	Parathormon
Nebennierenrinde	Cortisol, Testosteron, Östradiol, Dehydroepiandrosteron-Sulfat usw.
Nebennierenmark	Katecholamine, Vanillinmandelsäure, Chromogranin A
Pankreas ▶ Verner-Morrison-Syndrom ▶ Insulinom ▶ Gastrinom ▶ Glucagonom ▶ Karzinoid	VIP Insulin, C-Peptid Gastrin Glucagon 5-Hydroxyindolessigsäure Chromogranin A, Serotonin



Tumormarker - Übersicht und Indikationen

Erhöhte Werte bei nicht malignen Erkrankungen (Hyperplasien und Entzündungen)

Entzündungen	TPA, TPS, CEA, Thymidinkinase, Neopterin
Choledocholithiasis, Cholestase, Pankreatitis	CA 19-9
Virus-Hepatitis, Mononukleose	α_1 -Fetoprotein
Leberzirrhose	CA 125, CA 19-9, α_1 -Fetoprotein, CEA, CA 72-4
Chronische Bronchitis, Tuberkulose, Psoriasis, Ekzeme	SCC
Pankreatitis, Leberzirrhose	CEA, CA 19-9
Nierenversagen	SCC (50 %)
Adnexitis, Endometriose	CA 125, CA 72-4
Pankreatitis	CA 50, CA 19-9, CA 72-4
Prostatitis, Prostatahyperplasie	PSA
Entzündliche Leber-, Darm-, Lungenerkrankungen, Raucher	CEA

Abkürzungen

CASA	Cancer associated serum antigen
CEA	Carcinoembryonales antigen
Cyfra 21	Cytokeratinfragment 21-1
β -HCG	Human chorionic gonadotropin
NSE	Neuronspezifische Enolase
Ostase	Knochen-AP
PLAP	Placenta-AP
PSA	Prostataspezifisches Antigen
PTHrP	Parathormon related peptide
SCC	Squamous cell carcinoma antigen
TPA	Tissue polypeptide antigen
TPS	Tissue polypeptide specific antigen
VIP	Vasoaktives intestinales Polypeptid