

## Sinnvoller Einsatz von Tumormarkern in der Tumornachsorge

(nicht geeignet als Screening außer PSA, AFP, Calcitonin)

**Hirntumor:** z. B. CEA i. L./i. S.

**Hypophyse:** STH, ACTH,  
Prolaktin (FSH, LH, TSH)

**HNO:** SCC, CEA

**Lunge:**

**SCLC:** NSE, Pro-GRP,  
Cyfra 21-1 (SCC)

**NSCLC:** Cyfra 21-1, CEA (SCC)

**Leber:**

AFP (CA 19-9, CEA)

**NNR:** DHEA-S, Cortisol,  
Aldosteron, Renin

**Phäochromozytom:**

Katecholamine i. 24-Std.-SU,  
Metanephrine i. Pl.  
(Chromogranin A)

**Neuroblastom:**

Katecholamine;  
HVS, VMS i. U.,  
NSE

**Niere:** CEA (TPA)

**Gallenblase:** CA 19-9, CEA

**Harnblase:** NMP-22 i. U.,  
Cyfra 21-1 (TPA)

**Prostata:** PSA, freies PSA

**Hoden:**

**Keimzelltumor:** AFP, HCG  
(PLAP)

**Seminom:** PLAP, NSE

**Lymphatische und Myeloische Neoplasien:** Lymphomdiagnostik, Immunfixation i. S. und i. U.,  
freie Leichtketten i. S. und i. U.,  $\beta$ 2-Mikroglobulin, Neopterin, Thymidinkinase

**Neuroendokrine Tumore**

**(APUDome)<sup>1)</sup>:** NSE,  
Chromogranin A

**Malignes Melanom:** S-100

**Schilddrüse:**

**papillär/follikulär:** Thyreoglobulin  
(nur bei Z. n. totaler SD-OP), CEA  
**medullär (C-Zell-Ca):** Calcitonin, CEA

**Ösophagus:** SCC, CEA

**Mamma:** CA 15-3, CEA

**Knochen:** Ostase, TRAP-5b,  
Pyridinoline i. U., CrossLaps

**Magen:** CA 72-4, CEA

**Zollinger-Ellison-**

**Syndrom (Gastrinom):** Gastrin

**Pankreas:** CA 19-9, CEA

**Karzinoid:** 5-HIES i. 24-Std.-SU,  
Serotonin, Chromogranin A

**Kolorektal:** CEA, CA 19-9, okkultes Blut  
i. St. (immunologisch), (M2-PK)

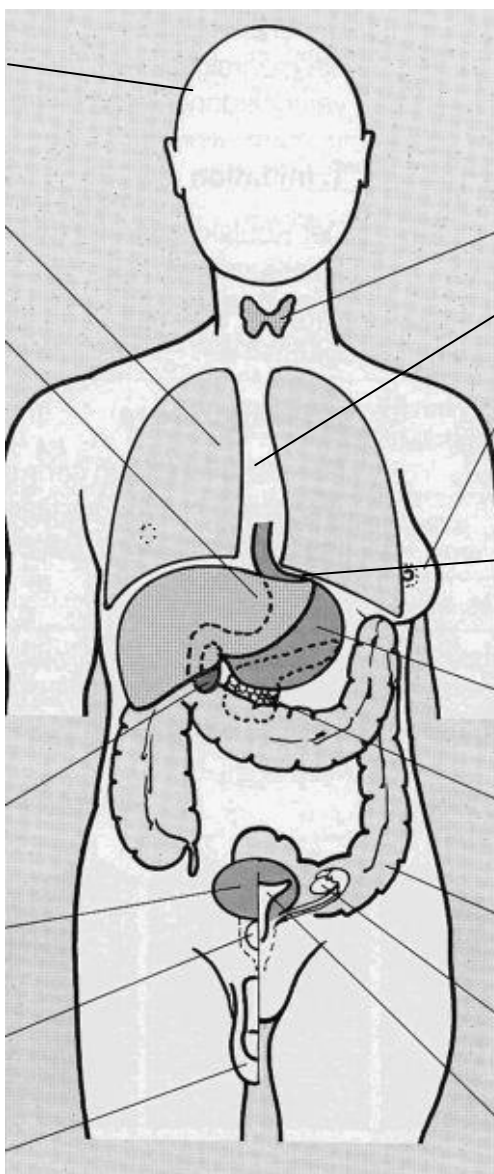
**Ovar:** CA 125, HE4, CA 72-4

**Keimzelltumor:** AFP, HCG

**Uterus:** CEA (TPA)

**Chorion:** HCG

**Zervix:** SCC, CEA



1) ggf. Insulin, Gastrin, Glukagon, VIP, Calcitonin