

# Sinnvolle Ergänzungen zur BIO-LABOR Basisuntersuchung: BIO-LABOR Tumormarker-Profile

Die meisten Tumormarker reagieren nicht nur bei malignen Erkrankungen sondern auch bei nichtmalignen Erkrankungen mit entzündlichem Hintergrund (z. B. erhöhtes CA 19-9 bei Entzündungen im Bereich der Abdominalorganik wie Colitis, Pankreatitis, Cholecystitis und Hepatitis, erhöhtes TPA bei Entzündungen des Urogenitaltrakts, Hepatitis, Bronchitis und Diabetes mellitus).

Zur differenzialdiagnostischen Abklärung, zum Ausschluss benigner entzündlicher Erkrankungen und entsprechender Organbelastungen und zur Erhöhung der Therapiesicherheit sollten Tumormarker in Verbindung mit der **BIO-LABOR Basisuntersuchung** bestimmt werden. Die Basisuntersuchung enthält sämtliche Entzündungsmarker und Organwerte.

Cave: Negative Tumormarker bedeuten nicht unbedingt einen Tumorausschluss!

Parameter	Besonderheiten, Marker 1./2. Ordnung
<b>TM 1: Magen, Darm</b> CEA  CA 19-9  CA 72-4	1. Colon/Rektum, 2. fortgeschritten, Metastasierung: Magen, Pankreas, Lunge, Mamma, Bronchien (Adeno), HNO, Ösophagus, Ovar, Uterus/Cervix, Leber, Nieren 1. Colon/Rektum, Pankreas, 2. Gallenblase, Gallenwege, Magen, Bronchien, Nieren, Leber 1. Magen, 2. Pankreas, Colon/Rektum, Gallenwege, Ovarien
<b>TM 2: Mamma</b> CEA CA 15-3	- 1. Mamma, 2. Ovarien, Lunge
<b>TM 3: Ovarien, Uterus</b> CEA CA 125 beta-HCG	- 1. Ovarien, Zervix-Ca. = Gebärmutterhalskrebs, 2. Pankreas, Leber, Mamma 1. Keimzellen (testikuläres/plazentares Chorion-Karzinom), Hoden
<b>TM 4: Bronchien, Lunge</b> CEA SCC Cyfra 21-1	- Plattenepithel (Lunge, Bronchien, HNO, Ösophagus, Zervix, Anus) 1. Bronchien, Lunge (Plattenepithel, nicht-kleinzelliges Ca.), 2. Harnblase, Kopf, Hals, Cervix
<b>TM 5: Prostata</b> CEA PSA freies PSA freies PSA/PSA	- ) 1. Prostata-Ca., 2. Prostatitis, Prostatainfarkt, rektale Untersuchung, ) Endoskopie/Zystoskopie, Urinretention, Orgasmus <u>Verhältnis fr. PSA/PSA: &gt; 0,20</u> benigne Prostatahyperplasie, < 0,16 Prostata-Ca.
<b>TM 6: Hoden</b> AFP beta-HCG PLAP	Leber, Keimzellen (Hoden, Ovar) Keimzellen (testikuläres/plazentares Chorion-Karzinom), Hoden testikuläre Tumore, Ovarial-Ca.
<b>TM 7: Cervix</b> CEA SCC Cyfra 21-1	- Plattenepithel (Lunge, Bronchien, HNO, Ösophagus, Zervix, Anus) 1. Bronchien, Lunge (Plattenepithel, nicht-kleinzelliges Ca.), 2. Harnblase, Kopf, Hals, Cervix
<b>TM 8: Harnblase</b> NMP 22 im Urin SCC TPA	Frühdiagnose und Verlaufskontrolle Harnblasenkrebs Plattenepithel (Lunge, Bronchien, HNO, Ösophagus, Zervix, Anus) 1. Blase, Nieren, 2. Gallenwege, Bronchien, Uterus
<b>TM 9: Kolon, Rektum</b> Tumor M2-PK Hb/Hp-Komplex Sekretorisches IgA	<b>Darmkrebsvorsorge Stuhl</b> ) 1. Tumore des Gastrointestinaltraktes, 2. Adenome, Polypen, akute und ) chronisch entzündliche Darmerkrankungen Erhöhte Aktivität des Mucosa-Immunsystems durch Entzündung

Parameter	Besonderheiten, Marker 1./2. Ordnung
<b>TM 10: Leber</b> CEA AFP IgG IgA	- Leber, Keimzellen (Hoden, Ovar) Hepatopathien, siehe auch → TM 13 toxische Leberschädigung, Leberzirrhose, chronische Hepatitis, siehe → TM 13
<b>TM 11: Speiseröhre</b> CEA SCC CA 19-9	- Plattenepithel (Lunge, Bronchien, HNO, Ösophagus, Zervix, Anus) 1. Colon/Rektum, Pankreas, 2. Gallenblase, Gallenwege, Magen, Bronchien, Nieren, Leber
<b>TM 12: Pankreas</b> CA 19-9 Insulin	1. Colon/Rektum, Pankreas, 2. Gallenblase, Gallenwege, Magen, Bronchien, Nieren, Leber 1. Insulinom, 2. Diabetes Typ 2
<b>TM 13: Multiples Myelom (Plasmozytom)</b> IgA IgG IgM Eiweißelektrophorese β2-Mikroglobulin Bence-Jones-Protein	1. gestörte Immunabwehr der Schleimhäute, tox. Leberschädigung, Behinderung der serösen Höhlen, 2. Leberzirrhose, chron. Hepatitis, Plasmozytom, chron. Infektionen, Autoimmunerkrankungen, IgA-Nephropathie, Purpura Schönlein-Henoch (Vasculitis allergica) 1. Hepatopathien, chron. und akute Infekte, 2. monoklonale Gammopathie, Autoimmun- und Tumorerkrankungen 1. chron. Infektionen, primär biliäre Leberzirrhose, akute Hepatitis, 2. monoklonale Gammopathie, Autoimmun- und Tumorerkrankungen Dysproteinämie bei Leukämie, Tumorerkrankungen (Plasmozytom, Lymphome) 1. Leukämien, Lymphome, multiples Myelom, 2. AIDS multiples Myelom, Plasmozytom
<b>TM 14: Schilddrüse</b> CEA Calcitonin Thyreoglobulin TAK	- 1. Schilddrüse (medulläres Schilddrüsen-Ca.), 2. nichtthyreoidale Tumore (kleinzelliges Bronchial-, Mamma-, Prostata-Ca.) Schilddrüse (papilläres/follikuläres Schilddrüsen-Ca.), zur Rezidivüberwachung insbes. nach totaler Schilddrüsenablation und Radiojodtherapie <b>28 - 65 % Schilddrüsen-Ca.</b> 30 - 40 % Hashimoto 30 % postpartale Thyreoiditis 20 - 30 % primäres Myxödem 10 - 20 % Basedow
<b>TM 15: Hodgkin- und Non-Hodgkin-Lymphom</b> Ferritin β2-Mikroglobulin Neopterin	1. Hämochromatose, chron. Entzündungen, Leberzirrhose, Anämien, Gewebnekrosen, nach Bluttransfusionen, 2. Tumorerkrankungen (massiv erhöht) 1. Leukämien, Lymphome, multiples Myelom, 2. AIDS 1. Leukämien, Non-Hodgkin-Lymphom, maligne Tumore, 2. schwere persistierende Virusinfektionen (CMV, HIV, akute virale Hepatitis), Infektionen mit Parasiten und intrazellulären Bakterien (Tbc, Lepra, Malaria, Schistosomiasis/Bilharziose), Autoimmunerkrankungen (Rheumatoide Arthritis, aktiver SLE), Transplantatabstoßung, Sepsis, entzündliche Erkrankungen des GI-Traktes (M. Crohn, Colitis ulcerosa, Zöliakie), Lungensarkoidose, Multiple Sklerose