

Pro-Gastrin-Releasing Peptide (ProGRP) – Tumormarker für das kleinzellige Bronchialkarzinom

Die **gemeinsame** Bestimmung von **NSE und ProGRP** führt zu einer **Steigerung der Sensitivität von 45% auf 62%**.

Unter Zugrundelegung einer 95%igen Spezifität gegenüber benignen Lungenerkrankungen zeigt ProGRP eine Empfindlichkeit von 47% (NSE 45%). ProGRP erreicht z.T. sehr hohe Konzentrationen (über 20% der SCLC-Patienten weisen ProGRP-Werte auf, die das 10fache des Grenzwertes benigner Lungenerkrankungen überschreiten, was die Differenzialdiagnose eines unklaren Rundherdes und die Verlaufskontrolle erleichtert).

ProGRP kann den Einsatz von NSE beim kleinzelligen Bronchialkarzinom nicht ablösen, da in ca. 15-20% der Fälle entweder nur ProGRP oder nur NSE exprimiert wird. Deshalb kann die **Kombination von ProGRP und NSE** die Sensitivität bezüglich eines kleinzelligen Bronchialkarzinoms auf ca. 60-70% steigern. Zumindest für die Primärdiagnose ist die gleichzeitige Bestimmung empfehlenswert; für die weitere Verlaufs- und Therapiekontrolle ist in den meisten Fällen der so genannte „führende“ Marker ausreichend.

Empfohlene Tumormarker beim Bronchialkarzinom im Überblick:

<i>Histologie</i>	<i>Vor Therapie</i>	<i>Verlaufskontrolle</i>
Unbekannt	CYFRA 21-1, NSE, ProGRP, CEA	Je nach Histologie
Adenokarzinom	CYFRA 21-1 und CEA	CYFRA 21-1 oder CEA
Plattenepithelkarzinom	CYFRA 21-1	CYFRA 21-1
Großzelliges BK	CYFRA 21-1 und CEA	CYFRA 21-1 u./od. CEA
Kleinzelliges BK	NSE, ProGRP,	NSE/ProGRP

Indikationen:

- V.a. Bronchialkarzinom
- Abklärung unklarer Lungenrundherde
- V.a. tumorinduzierte Polyneuropathie
- V.a. medulläres Schilddrüsenkarzinom
- Therapiekontrolle und Nachsorge kleinzelliger Bronchialkarzinome sowie weiterer kleinzelliger neuroendokriner Karzinome (z.B. Prostata, Ösophagus) und des medullären Schilddrüsenkarzinoms

Anforderung:	ProGRP	(PROGRP)
Untersuchungsmethode:	ELISA	
Untersuchungsmaterial:	Serum	
Untersuchungshäufigkeit:	1x / Woche	
Abrechnung:	GOÄ 1,15 (Privat): 30,16 € *	(A3907.H3)
	GOÄ 1,0 (IGeL): 26,23 €	(A3907.H3)
	keine Leistung nach EBM	

* zzgl. einmalige Auslagen nach §10 GOÄ

Ansprechpartner: Frau Dr. med. H. Raith Tel.:089-54308-0

Literatur:

P.Stieber et al. Immunologische Diagnostik und Tumormarker 2003

Yamaguchi K, Stieber P. Diagnosis of small lung cancer by Pro Gastrin Releasing Peptide (ProGRP). J Lab Med 2003; 27: 26-30

Schneider J. et al. Pro-gastrin-releasing peptide (ProGRP) und neuron specific enolase (NSE) in therapy control of patients with small-cell lung cancer. Clin Lab 2003, 49 (1-2):35-42