

## 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 Prozent auf 62 Prozent.**

Unter Zugrundelegung einer 95-prozentigen Spezifität gegenüber benignen Lungenerkrankungen zeigt ProGRP eine Empfindlichkeit von 47 Prozent (NSE 45 Prozent). ProGRP erreicht z.T. sehr hohe Konzentrationen (über 20 Prozent 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 bis 20 Prozent 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 bis 70 Prozent 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

|                                 |                    |                                             |
|---------------------------------|--------------------|---------------------------------------------|
| <b>Anforderung:</b>             | <b>ProGRP</b>      | (PROGRP)                                    |
| <b>Untersuchungsmethode:</b>    | ELISA              |                                             |
| <b>Untersuchungshäufigkeit:</b> | einmal pro Woche   |                                             |
| <b>Material:</b>                | Serum              |                                             |
| <b>Abrechnung:</b>              | GOÄ 1,15 (Privat): | 30,16 € *      GOP A3907.H3                 |
|                                 | GOÄ 1,0 (IGeL):    | 26,23 €      GOP A3907.H3                   |
|                                 | EBM:               | keine Leistung nach EBM                     |
|                                 |                    | * zzgl. einmalige Auslagen nach §10 der GOÄ |

**Ansprechpartner:** Frau Dr. med. H. Raith      Telefon 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 controll of patients with small-cell lung cancer. Clin Lab 2003, 49 (1-2):35-42