



## PRAXIS FÜR NUKLEAR MEDIZIN

M. Baumann  
Fachärztin für Nuklearmedizin  
Alle Kassen und Privat  
Zur Himmelspforte 1 • 18055 Rostock  
Telefon / Fax 0381 - 36 76 858 - 0 / - 9  
Homepage [www.nuklearmedizin-rostock.de](http://www.nuklearmedizin-rostock.de)  
E-Mail [info@nuklearmedizin-rostock.de](mailto:info@nuklearmedizin-rostock.de)

### Patienteninformation / Einverständnis zur Nebenschilddrüsen-/Schilddrüsenszintigraphie

(Untersuchungsdauer ca. 3-4 Stunden)

Name, Vorname: ..... Geburtsdatum: .....

Größe(cm): ..... Gewicht(kg): ..... Telefon: .....

PLZ: ..... Ort: ..... Straße: .....

**Untersuchung / Ablauf:** Die Nebenschilddrüsen sind i.d.R. 4 symmetrische, winzige hormon-produzierende Drüsen, die oben und unten an der hinteren Schilddrüsenkapsel liegen, Parathormon herstellen und den Calciumstoffwechsel im Körper mitregulieren. Störungen des Calciumstoffwechsels können u. a. zu Herzrhythmusstörungen, Kalkablagerungen in Organen (z. B. Gefäßkalk, Nierensteine) und Veränderungen der Knochenstruktur (z. B. Osteopenie, Osteoporose) führen.

Die Nebenschilddrüsenszintigraphie ist ein nuklearmedizinisches Verfahren zur Detektion vergrößerter Nebenschilddrüsen. Hinweise auf eine Nebenschilddrüsenerkrankung liefern ein deutlich erhöhtes Serum-Calcium und Parathormon, dies kann u. a. in Folge einer Nierenerkrankung oder eines Vitamin-D-Mangels auftreten (sekundärer Hyperparathyreoidismus), seltener treten Nebenschilddrüsenadenome (primärer Hyperparathyreoidismus) auf, die einer gezielten medikamentösen oder operativen Therapie zugeführt werden.

Das Verfahren wird außerdem zur näheren Differenzierung szintigraphisch kalter (hypofunktioneller) Schilddrüsenknoten eingesetzt (hoher negativ prädiktiver Wert (NPV)).

Die Injektion von Tc99m-MIBI erfolgt in eine Armvene. Die Substanz wird innerhalb weniger Minuten in die Schilddrüsen-/Nebenschilddrüsenzellen aufgenommen. Nach etwa 15 Minuten erfolgt die erste Aufnahme an der Gammakamera in sitzender Position, nach etwa 2 h eine SPECT/low dose CT im Liegen und nach etwa 2,5 h eine weitere Aufnahme im Sitzen. Während die Schilddrüse die Substanz ausscheidet, zeigen Nebenschilddrüsenadenome oder suspekte Schilddrüsenknoten im Verlauf eine zunehmende Kontrastierung. Unverträglichkeiten / Nebenwirkungen sind äußerst selten. Die Strahlenexposition ist vergleichbar mit radiologischen Untersuchungen. Durch Trinken und häufigeres Wasserlassen können Sie die Ausscheidung der radioaktiven Substanz unterstützen.

**Wichtige** Informationen für uns: Laborwerte Serum-Calcium, Parathormon; Vorbefunde Sonographie; Medikamentenplan; Vorerkrankungen (z. B. Niereninsuffizienz, Nierensteine, Osteoporose, Vitamin-D-Mangel)

Die Befundübermittlung erfolgt zeitnah (i. d. R. am Untersuchungstag) an die überweisenden Ärzte, die die Ergebnisse und das weitere Vorgehen mit Ihnen besprechen.

Für Frauen im gebärfähigen Alter: Besteht eine **Schwangerschaft**?

- Ja
- Nein

#### Einwilligung

Ich habe die o.g. Informationen gelesen, bin über Fragestellung und Ablauf der Untersuchung aufgeklärt und mit der Durchführung (einschließlich SPECT/low dose CT) einverstanden.

- Ich wünsche eine Kopie der Aufklärung.
  - Kopie erhalten:
- Ich benötige keine Kopie der Aufklärung.

Die bereitgestellten Datenschutzinformationen habe ich zur Kenntnis genommen.

.....  
Ort, Datum und Unterschrift der Patientin/des Patienten  
bzw. des gesetzlichen Vertreters

.....  
Unterschrift Arzt