

DR. A. BECK	DR. V. von DIEPENBROICK
DR. H.-G. DREWES	DR. J. DREWES
DR. A. FRANK	DR. D. JÄSCHKE
DR. G. LEIMKÜHLER	DR. D. SCHOLZ
DR. B. TURCK	

Röntgen-Nuclear-Institut



Drewes + Partner

Postfach 1764 49007 Osnabrück Tel 0541-60010-0 Fax 0541-60010-10 Sprechzeiten Mo-Do 7.30-12.30 und 14.30-16 Uhr, Fr 7.30-12.30 Uhr  
Röntgendiagnostik / Mammographie Ultraschall Computertomographie Kernspintomographie Nuklearmedizin

---

## Nuklearmedizin

### Schilddrüsenuntersuchung

Zur Untersuchung der Schilddrüse stehen Laboruntersuchungen, eine Ultraschalluntersuchung (ggf. farbkodiert), ultraschallgezielte Punktion und die Schilddrüsenzintigraphie zur Verfügung. Gelegentlich ist eine zusätzliche Röntgenaufnahme der Luftröhre, nur selten die ergänzende Computertomographie notwendig, sämtliche Verfahren stehen in der Praxis zur Verfügung.

#### *Labordiagnostik:*

Die Schilddrüsenparameter geben Auskunft über die hormonelle Leistung des Organs, die den Stoffwechsel des gesamten Körpers beeinflussen (T3, T4, TSH). Gelegentlich sind ergänzende Untersuchungen wie die Bestimmung der Schilddrüsen-Antikörpertiter (bei entzündlichen Schilddrüsenerkrankungen) oder die Tumormarker (z. B. Thyreoglobulin, Calcitonin) sinnvoll.

#### *Sonographie:*

Diese Untersuchung kann die Schilddrüse genau darstellen, hier kann die Größe des Organs bestimmt werden, etwaige Knoten ausgemessen und hinsichtlich ihres Aussehens bewertet werden. Wenn nötig kann eine ultraschallgezielte Punktion (sogenannte Feinnadelpunktion) erfolgen.

#### *Szintigraphie:*

Dies ist eine bildliche Darstellung der Stoffwechselaktivität der Schilddrüsenzellen, die insbesondere bei Knotenbildung durchgeführt wird, um diese Gewebeveränderungen besser einordnen zu können. Hierzu wird Ihnen eine geringe Menge der schwach radioaktiven Substanz Technetium (99 mTc) in die Vene gespritzt, es handelt sich hierbei nicht um ein Kontrastmittel, so dass keine Nebenwirkungen zu erwarten sind. Die Strahlenbelastung ist niedrig. Nach etwa 20 Minuten erfolgt die Aufnahme an der sogenannten Gammakamera, einer Scheibe vor der die Aufnahmezeit aufrecht sitzend etwa 5 Minuten beträgt. Das System ist offen, es handelt sich nicht um eine Röhre, Platzangst ist daher nicht zu befürchten.

#### *Röntgenaufnahme der Luftröhre:*

Diese Aufnahme erfolgt meist bei sehr großen Schilddrüsen, um zu erkennen, ob die Luftröhre, die direkt hinter der Schilddrüse liegt, durch die Organgröße eingeengt wird.

*Schnittbildverfahren (CT, MRT):*

Sind meist nicht nötig, werden nur gelegentlich eingesetzt, wenn die Schilddrüse sehr weit nach unten in den Brustkorb gewachsen ist.

*Vorbereitung für die Szintigraphie:*

Etwaige Schilddrüsen-Medikationen sollten bis zum Untersuchungstag weiter eingenommen werden, da die Wirkung dieser Medikation oft mitgemessen werden kann. Ungünstig für die Untersuchung ist eine Röntgenuntersuchung mit jodhaltigen Kontrastmitteln innerhalb der letzten 3 Monate oder eine kürzlich durchgeführte Knochenszintigraphie. Die Untersuchung muss nicht nüchtern erfolgen.