



Nuklearmedizin und Endokrinologie

Schilddrüsen-Szintigraphie

Indikationen:

- Beurteilung der Funktionstopographie der Schilddrüse
- funktionelle Differenzierung von Schilddrüsen-Knoten („heiße“ oder „kalte“ Knoten)

Vorbereitung:

keine stark jodhaltigen Medikamente (jodhaltige Röntgenkontrastmittel, jodhaltige Desinfektionsmittel, jodhaltige Augentropfen), 4 Wochen vor Untersuchung, längeres Intervall nach Sedacorontherapie; keine vorherige Schilddrüsen-Blockade mit Irenat-Tropfen (Schilddrüsen-Hormonmedikation und thyreostatische Medikation beeinflussen den Uptake)

Radiopharmakon:

Tc-99m-Per technetat

Verabreichte Aktivität:

ca. 60 - 80 MBq.

physikalische Halbwertszeit:

6 h

Prinzip:

Tc-99m-Per technetat wird ähnlich dem Jod in die Schilddrüse aufgenommen, jedoch nur passager angereichert und verlässt das Organ relativ rasch wieder, so dass sich ab der 15. Minute p. i. ein Gleichgewicht einstellt.

Durchführung:

i. v. Tracerapplikation

Stat. Aufnahme 5 - 25 min. p. i.

Visuelle Beurteilung und quantitative Auswertung mittels ROI-Technik

Untersuchungsdauer:

ca. 20 min

In Fröhlichkeit
den Menschen dienen



Allgemein öffentliches Krankenhaus

Elisabethinen Linz

Strahlenbelastung:

Effektive Dosis: 0,012 mSv/MBq.

Kritisches Organ: Dickdarm ... 0,14 mGy/MBq.

Schwangerschaft u. Laktation:

keine dringliche Indikation, in Stillperiode Unterbrechung des Stillens für 24 h