

	SOP SOP Schilddrüsenszintigramm	Abteilung/Bereich: Radiologie AKA-Nr: Vers.: 1 gültig ab: 11.11.2015 Seite: 1 von 4
	Standort/Verteiler: Intranet	

1 Ziel und Zweck

Beurteilung der Schilddrüsenfunktion und Bestimmung des ^{99m}Tc-Uptakes.

2 Anwendungsbereich

Diese Arbeitsanweisung gilt für die Durchführung der Schilddrüsenszintigraphie an der Siemens Doppelkopf-Gamma-Kamera, Standort: Institut für Radiologie, Nuklearmedizin und Radioonkologie.

3 Indikation

Verdacht auf heiße oder kalte Knoten, Struma nodosa, autonome Adenome.

3.1 Kontraindikation

- Eine Schwangerschaft ist nicht grundsätzlich kontraindiziert, unterliegt aber einer sehr strengen Indikationsstellung
- Voruntersuchung unmittelbar vorher.
- Kontrastmittelgabe (jodhaltig) oder Schilddrüsenmedikamente bis zu sechs Wochen zurück, siehe auch unter Patientenvorbereitung
- Stillende Frauen sollten für 24h das Stillen unterlassen.

4 Mitgeltende Unterlagen

- Strahlenschutzverordnung
- Leitlinien der BÄK zur Qualitätssicherung in der Nuklearmedizin.
- SOP Hygiene- und Desinfektionsplan
- Formular Röntgenanforderung
- Brandschutzordnung
- Gerätebuch

5 Begriffe, Abkürzungen

RIS = Radiologisches Informationssystem
PACS = Picture Archiving And Communication System

	SOP SOP Schilddrüsenszintigramm	Abteilung/Bereich: Radiologie AKA-Nr: Vers.: 1 gültig ab: 11.11.2015 Seite: 2 von 4
	Standort/Verteiler: Intranet	

6 Patientenvorbereitung

- Prinzip und technische Durchführung der Untersuchung sollten dem Patienten im Voraus erklärt werden.
- Schwangerschaftsausschluss.
- Störende Metallgegenstände im Aufnahmebereich sollten abgelegt werden.
- Patientenanamnese, insbesondere, was die Einnahme von jodhaltigen Medikamenten und Kontrastmittelgabe betrifft. Je nach Exposition mit jodhaltigem Kontrastmittel oder jodhaltigen Medikamenten sind entsprechende Wartezeiten einzuhalten (s. Formular in der Nuklearmedizin).
- Voruntersuchung falls vorhanden, Sonographievorbefunde sowie Schilddrüsenwerte müssen vorliegen.

7 Vorbereitung Radiopharmakon

Radionuklid: ^{99m}Tc - Pertechnetat

Aktivität: 70 Mbq

- Entnahme von 70 Mbq ^{99m}Tc aus dem Eluatfläschchen

8 Applikation

Intravenöse Injektion der Patientendosis, Dokumentation der Aktivität vor und nach der Injektion zusammen mit der jeweiligen Uhrzeit im Auftragsblatt im RIS.

9 Patientenlagerung

Rückenlage des Patienten auf dem Ganzkörper Tisch, Füße zur Gantry.
Alternativ auch sitzend vor dem Detektor. Kopf leicht in den Nacken nehmen lassen.

	SOP SOP Schilddrüsenszintigramm	Abteilung/Bereich: Radiologie AKA-Nr: Vers.: 1 gültig ab: 11.11.2015 Seite: 3 von 4
	Standort/Verteiler: Intranet	

10 Aquisition

- Aufnahmebeginn nach 5-25 Minuten
- Es werden 2 statische Aufnahmen angefertigt.

Aufnahmeparameter:

Name der Studie:	Schilddrüsenszintigraphie mit Uptake
Kategorie anwählen:	Schilddrüse
Patient anwählen:	Name
Workflow anwählen:	Schilddrüse Aufnahme (A)
Seriendaten angleichen:	Aktuelle MBq Menge eingeben
Stoppbedingungen:	Aufnahmestopp nach 5 Minuten
Ansicht:	Detektor1: anterior , evtl. Detektor zur Schilddrüse kippen.
Aufnahmeart:	Planar / statisch
Kameraparameter:	Matrix: 128*128, Zoom: 3,20
Kollimatoren:	Low energy / high resolution
Über Abschließen:	Automatisches Übergehen in die Schilddrüsenauswertung(P)
Workflow-Auswertung:	Schilddrüsen Processing Workflow. Über Abschließen automatisches Senden der Daten ins Archiv (Jivex).
Jugulummarkierungsaufnahme:	Die zweite Ansicht, die Jugulummarkierung, im Anschluß starten. Genauso wie erste SD-Aufnahme, nur das hier mit einem Tupfer / Stift, der mit Aktivität versehen ist, das Jugulum kurz markiert wird. Diese Markierung dient nur zur bildlichen Ansicht und Lagezuordnung der SD. Nach 2 Minuten stoppt die Aufnahme und mit dem Button „fertig“ gehen beide Aufnahmen automatisch in das Auswerteprogramm über.

 augusta MEDIZIN PFLEGE BILDUNG	SOP SOP Schilddrüsenszintigramm	Abteilung/Bereich: Radiologie AKA-Nr: Vers.: 1 gültig ab: 11.11.2015 Seite: 4 von 4
	Standort/Verteiler: Intranet	

11 Digitale Bildverarbeitung

- Bildversand aller Rohdaten sowie der Savescreens von Auswertung und Jugulummarkierung ins PACS.

12 Dokumentation / Leistungserfassung im RIS

- Dokumentation aller untersuchungsrelevanten Daten im RIS (Laborwerte, Spritze voll + leer, Uhrzeit Spritzenmessung, Uhrzeit Injektion)
- Abweichungen vom Standard müssen dokumentiert werden.