



Nuklearmedizin und Endokrinologie

# Lungenperfusions- szintigraphie

**Indikationen:**

- Verdacht auf Lungenembolie
- Prä- und postoperative Einschätzung der Lungenfunktion
- Verdacht auf Rechts-links-Shunt

**Vorbereitung:**

keine

**Radiopharmakon:**

Tc-99m-MAA (Makroalbuminaggregate)

**Verabreichte Aktivität:**

60- 70MBq.

**Physikalische Halbwertszeit:**

6 h

**Prinzip:**

Kapillarblockade – Eiweißpartikel verteilen sich nach i. v. Applikation entsprechend der regionalen Blutverteilung im kleinen Kreislauf und verstopfen bei entsprechender Größe die Kapillaren. Passagere hämodynamisch nicht wirksame Mikroembolisation.

**Durchführung:**

Tracerapplikation im Liegen Statische Aufnahmen von ventral, dorsal, rechts anterior, rechts posterior, links anterior und links posterior Untersuchungsdauer: ca. 15 - 30 Minuten

**Strahlenbelastung:**

Effektive Dosis: 0,017 mSv/MBq.

Kritisches Organ: Lunge 0,067 mGy/MBq.

In Fröhlichkeit  
den Menschen dienen



Allgemein öffentliches Krankenhaus

**Elisabethinen Linz**

**Schwangerschaft u. Laktation:**

Unter strengster Indikationsstellung mit niedrigerer Dosis (40 MBq.)