



Nuklearmedizin und PET-Zentrum

# Lungenventilationsszintigraphie

## Ziel der Untersuchung:

Darstellung und Kontrolle der Ventilation (Belüftung) der Lunge mit Atemgasen

## Wann wird diese Untersuchung veranlasst?

- In Kombination mit Lungenperfusionsszintigraphie zum Nachweis bzw. Ausschluß einer Lungenembolie
- Obstruktive Lungenerkrankungen (chronische Bronchitis, Emphysem, Asthma bronchiale)
- Beurteilung von Lungentumoren präoperativ
- Beurteilung der Lungenbelüftung vor/nach Lungentransplantation
- Beurteilung und Quantifizierung der regionalen alveolären Ventilation prä-/postoperativ

## Wie können Sie sich auf die Untersuchung vorbereiten?

Es sind keine besonderen Vorbereitungen nötig.

## Dauer der Untersuchung:

ca. 1/4 Stunde

## Untersuchungsablauf:

- Gespräch (Anamnese)
- Inhalation des Radiopharmakons
- Aufnahmen: Dauer ca. 10 min.
- Befundbesprechung; die schriftliche Befundmitteilung für den zuweisenden Arzt erfolgt schnellstmöglich.

## Radiopharmakon / Applikationsform:

ca. 400 MBq Xenon-131 Gas / Inhalation

## Strahlenexposition:

0,1 mSv