



Städt. Klinikum, Postfach 6280, 76042 Karlsruhe
Zentralinstitut für Bildgebende Diagnostik

**Zentralinstitut
für Bildgebende
Diagnostik
-Radiologie-**

Direktor
Prof. Dr. P. Reimer

Telefon
(0721) 974-1900
(0721) 974-1901
Telefax
(0721) 974-1909
email
radiologie@
klinikum-karlsruhe.de

Terminvergabe
(0721) 974-1919



Raucher-Screening

Das speziell entwickelte Softwareprogramm LUNG-CARE dient als Vorsorgeuntersuchungstechnik für bösartige Lungenerkrankungen.

Es ermöglicht eine detailgenaue Darstellung und Auswertung fraglicher Tumore im Bereich der Lunge bei einer sehr geringen Strahlenbelastung. Rundherde im Millimeter-Bereich, werden frühzeitig erkannt und können rechtzeitig therapiert werden, wie z. B. posterio. Veränderungen. Es ist eine Größenverlaufsbeurteilung möglich, um eine Aussage über Gut-, bzw. Bösartigkeit einer Raumforderung zu treffen.

Nachdem der Patient eine Computertomographie der Lunge (Thorax) mit oder ohne Kontrastmittel erhalten hat, wird mit Hilfe des LUNG-CARE-Programmes eine genaue Auswertung des erfassten Datensatzes (ca. 200 Schichtbilder) gestartet.

Ein programmeigener automatischer Suchlauf dient zur optimalen Früherkennung und Auswertung kleinster Raumforderungen. Mit Hilfe des dünngeschichteten Datenvolumens aus dem hochauflösenden Spiral-CT können Größe, Breite und Dichte eines Tumors ausgemessen werden.

Durch die genaue Lokalisationsangabe im Bereich der Lunge kann der Ort, die Lage und die Größe des Tumors sehr genau festgestellt werden und dient dem Operateur als eine wichtige Angabe bei einer Operation.

Durchführung der Untersuchung:

- Am Untersuchungstag wird der Patient ausführlich aufgeklärt. Sollten noch Fragen offen sein, werden diese gerne beantwortet.
- Im Rahmen der Krebsvorsorge ist eine intravenöse Kontrastmittelgabe nicht notwendig.
- Das Lungen-CT wird in Rückenlage in einer Atemphase von ca. 15 Sekunden gemessen.



Trotz der geringen Strahlenbelastung benötigt die LUNG-CARE CT immer noch mehr Strahlendosis als ein Röntgenbild der Lungen, jedoch ist es für eine Tumorsuche wesentlich aussagekräftiger als ein konventionelles Röntgenbild.

Die Untersuchung selbst benötigt nur ein Minimum an Zeit (ca. 10 min.).



