

# **Computertomographie (Spiral-CT - 16 Zeiler)**

Die Computertomographie ist eine Röntgenuntersuchung zur dreidimensionalen Darstellung innenliegender Körperregionen mit kurzer Untersuchungszeit mittels Röntgenstrahlen.

Die Röntgenröhre bewegt sich innerhalb des Gerätes um den Körper des Patienten, während der Untersuchungstisch mit dem Patienten durch die Öffnung des Gerätes (Gantry) fährt.

## **Die Hauptanwendungsgebiete für die Computertomographie sind:**

- Schädel-CT einschließlich Nasennebenhöhlen, Felsenbeine, Ober- und Unterkiefer mit Zähnen (Dental-CT)
- Lungen-CT (Thorax-CT) höchstauflösend (HR)
- Bauch/Becken-CT (Abdomen-CT)
- Wirbelsäulen-CT einschließlich Bandscheiben
- Extremitäten-CT einschließlich Gelenkdarstellung
- Gefäßdarstellung mittels CT (Angio-CT)
- Rekonstruktionsaufnahmen multiplanar
- CT zur Bestrahlungsvorbereitung (Planungs-CT)