

Leistungsspektrum

Bestrahlungsplanung

Der Strahlenklinik steht ein eigener, moderner CT-Scanner zur Verfügung. Aufgrund einer erweiterten Gantry-Öffnung können alle Patienten in der vorgesehenen Bestrahlungsposition untersucht werden. In Kombination mit der synchronen Registrierung von Atemkurven kann die Bewegung von Brustkorb und Oberbauch einschließlich aller Organe aufgezeichnet und in einem ‚4D-CT‘ abgebildet werden. Dies erlaubt zum einen die Darstellung der Beweglichkeit von kleinen Tumoren während der Bestrahlung. Zum anderen ergibt sich die Möglichkeit, die Bestrahlung atem-synchron auf bestimmte Phasen des Atem-Zyklus zu beschränken, um eine optimale Schonung der gesunden Organe zu erzielen.

Seit der Einführung des PET/CT am UK Essen werden routinemässig Bestrahlungsplanungen auf der Basis von Fusions-Untersuchungen aller Körper-Regionen vorgenommen. Zusätzlich zum anatomischen Informations-Gehalt des CT erlaubt die Speicherung radioaktiv markierter Substanzen in den entsprechenden stoffwechsel-aktiven Regionen eine Aussage über den biologischen Zustand, so dass eine optimale Anpassung des Bestrahlungsvolumens möglich ist.

VERWANDTE INHALTE

- [→ Sprechzeiten](#)

- [→ Kontakt](#)

- [→ Anfahrt](#)
