

# Warum Hochpräzisionstechniken?

---

Bessere Tumorlokalisation:

- ➔ Reduktion des Sicherheitssaums
- ➔ Reduktion von Nebenwirkungen
- ➔ Sichere Erfassung des Zielvolumens

# Tomotherapie

---

Hochkompakter Linac

Spiralförmiges Abtasten des Zielvolumens

Detektorkranz (MV CT)

Gantry Weite 85 cm

Gantry Länge 160 cm

Lärmpegel 76 – 78 dB

# Tomotherapie

---

> 100.000 Teilstrahlen

Behandlung:

ca. 7 - 10 Min., (20 Min.: Neuroachse)

inklusive CT und Fusionierung:

ca. 20 Minuten

Zielvolumina bis 160 cm Länge!

# Vorteile der Tomotherapie

---

Behandlung mehrerer Targets in einer Sitzung

Behandlung von Zielvolumina bis 160 cm  
Länge

Gute Anpassung der Isodosen an irregulär  
geformte Zielgebiete

Bildgesteuerte Applikation