



Strahlentherapiegerät TrueBeam™

Mit modernster Technik gegen Krebs

In interdisziplinärer Zusammenarbeit mit
Ambulanzzentrum des UKE
Klinik für Strahlentherapie und Radioonkologie

Universitäres
Cancer Center
HAMBURG



Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf



Moderne Bildgebung plus innovative Bestrahlungstechnologie

Das Therapiegerät TrueBeam™ von der Firma Varian Medical Systems zählt weltweit zu den präzisesten Linearbeschleunigern. Es verbindet die Möglichkeiten moderner Bildgebung und innovativer Bestrahlungstechnologie. Durch seinen Einsatz hat eine neue Ära im Bereich der Strahlentherapie im UKE begonnen.

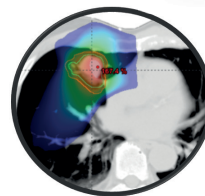
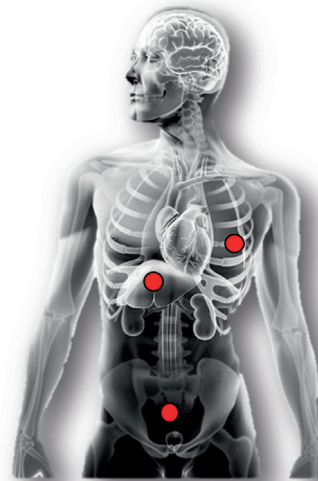
Präzision auch bei Bewegung

Das Therapiegerät lokalisiert die Tumorregion dank fortschrittlicher Technologie und integrierter Bildgebung mit einer Genauigkeit von weniger als einem Millimeter und verfolgt diese während der Bestrahlung. Die bildgeführte Technologie ermöglicht eine Bestrahlungsunterbrechung, sollte sich die Position des Tumors verändern – zum Beispiel aufgrund von Atembewegungen. Diese Art des technischen Mitdenkens schont das gesunde Gewebe bestmöglich, während der Tumor optimal bestrahlt werden kann.

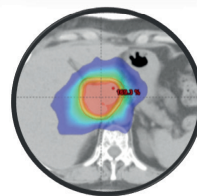
TrueBeam™ ermöglicht zudem Photonenbestrahlung mit einer bisher nicht verfügbaren hohen Strahlenintensität für eine effektive Behandlung.

Erweiterte Möglichkeiten in der Strahlentherapie

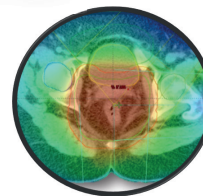
Dank der erhöhten Präzision und Strahlendosis eröffnen sich neue Behandlungsansätze. Der häufig multimodale Therapieansatz aus Chirurgie, Bestrahlung und Chemotherapie kann optimaler gestaltet werden. Eine Bestrahlungsdauer reduziert sich mitunter von 30 auf 5 Minuten bei verbesserter Effektivität und verminderten Nebenwirkungen für die Patient:innen. Erste Erfahrungen konnten bereits bei der Lebermetastasenbestrahlung gesammelt werden. Durch die innovative Technik von TrueBeam™ wird zudem die Bestrahlung von atembewegungssensitiven Organen beziehungsweise Tumoren im Bereich von Oberbauch und Lunge deutlich verbessert.



Bronchialkarzinom



Lebermetastase



Rektumkarzinom

Neue Einsatzgebiete einer Strahlentherapie

Durch den Einsatz vom TrueBeam™ haben sich neue Anwendungen in der Körperstereotaxie (Behandlung kleiner Volumina in wenigen Sitzungen) eröffnet. Hier können insbesondere Tumore in der Lunge, der Leber und im Beckenbereich optimal behandelt werden.

Moderne Radioonkologie auf der Basis der universitären Medizin

Mit dem Bestrahlungsgerät TrueBeam™ und den weiteren bereits in Betrieb befindlichen Beschleunigern der neuesten Generation sowie einem hochqualifizierten Behandlungsteam kann die Radioonkologie des Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf zusammen mit den onkologischen Disziplinen des UKE sowie den kooperierenden Kliniken und Praxen der Stadt ihre Spitzenposition festigen und weiter ausbauen.

Ihr Fachärzt:innen-Team für Strahlentherapie:

- Dr. Andrea Baehr
- Dr. Sophie Brackrock
- Dr. Kaja Dehl
- Priv.-Doz. Dr. rer. nat. Dr. Thorsten Frenzel
- Dr. Yvonne Goy
- Dr. Marvin Henze
- Dr. Renate Kazmierczak
- Priv.-Doz. Dr. David Krug
- Manuela Maak
- Dr. Gesa Matnjani
- Prof. Dr. Cordula Petersen
- Dr. Dipl.-Phys. M. Sc. Martina Caecilia Schmaus
- Dr. Jesco Schmitz
- Dr. Rudolf Schwarz

Nutzen des Strahlentherapiegerätes

- Der hochenergetische Röntgenstrahl passt sich kontinuierlich der Form und Lage des Zielvolumens an und wird so mit der strahlentherapeutisch verordneten Dosis präzise bestrahlt
- Neue Behandlungskonzepte und Einsatzgebiete wie z. B. Bestrahlung von Metastasen in der Lunge und der Leber
- Das umliegende Gewebe und die Organe werden optimal geschont. Kleinste Bewegungen im zu bestrahlenden Volumen werden berücksichtigt, so dass die Bestrahlung stets sicher und exakt erfolgt
- Unsere Therapiegeräte ermöglichen durch eine hohe Dosisleistung kurze Bestrahlungszeiten von wenigen Minuten



Priv.-Doz. Dr. David Krug im Patient:innengespräch

Sprechen Sie uns gern an

Ambulanzzentrum des UKE
Klinik und Poliklinik für
Strahlentherapie und Radioonkologie
Universitäres Cancer Center HAMBURG
Haus Ost 26 (O26) Sockelgeschoss
Martinistraße 52, 20246 Hamburg

Patient:innenanmeldung:

Telefon: 040 7410 - 53832

Fax: 040 7410 - 52846

E-Mail: anmeldung.strahlentherapie@uke.de

www.uke.de/mvz/strahlentherapie

www.uke.de/strahlentherapie

Für weitere Informationen stehen wir Ihnen gern zur Verfügung:

Priv.-Doz. Dr. David Krug

Sekretariat

Telefon: 040 7410 - 55425

Fax: 040 7410 - 59981

Prof. Dr. Cordula Petersen

Sekretariat

Telefon: 040 7410 - 57351

Fax: 040 7410 - 56710