

Nutzen des Strahlentherapiegerätes

- Der hochenergetische Röntgenstrahl passt sich kontinuierlich der Form und Lage des Zielvolumens an und wird so mit der von Ihrer Strahlentherapeut:in 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



Prof. Dr. Cordula Petersen, Prof. Dr. Andreas Krüll,
Thomas Mangels-Schmoldt

Sprechen Sie uns gern an

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

Patientenanmeldung:

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:

Prof. Dr. Andreas Krüll
Sekretariat
Telefon: 040 7410 - 55425
Fax: 040 7410 - 59981

Prof. Dr. Cordula Petersen
Sekretariat
Telefon: 040 7410 - 57351
Fax: 040 7410 - 56710



Strahlentherapie



Strahlentherapiegerät TrueBeam™

Mit modernster Technik gegen Krebs

In interdisziplinärer Zusammenarbeit
Ambulanzzentrum des UKE

Klinik und Poliklinik für
Strahlentherapie und Radioonkologie
Universitäres Cancer Center Hamburg

Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf



Neue Ära in der Hochpräzisions-Strahlentherapie und Radiochirurgie im UKE

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.

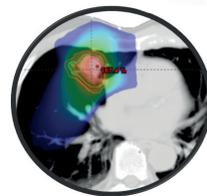
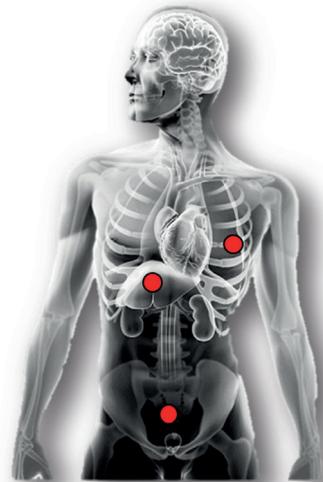
Präzision auch bei Bewegung

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.

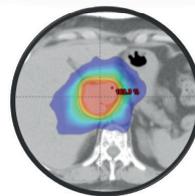
TrueBeam™ ermöglicht zudem Photonenbestrahlung mit einer bisher nicht verfügbaren hohen Strahlenintensität für eine effektive Behandlung.

Erweiterte Möglichkeiten in der Strahlentherapie

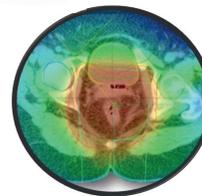
Dank der erhöhten Präzision und Strahlendosis eröffnen sich neue Behandlungsansätze. Der häufig multimodale Therapieansatz aus Chirurgie, Bestrahlung und Chemotherapie kann optimaler gestaltet werden. Eine Bestrahlungsdauer reduziert sich mitunter von 30 auf 5 Minuten bei verbesserter Effektivität und 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 Tumoren 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 Fachärzte-Team für Strahlentherapie:

- Dr. Sophie Brackrock
- Priv.-Doz. Dr. rer. nat. Dr. Thorsten Frenzel
- Dr. Yvonne Goy
- Dr. Renate Kazmierczak
- Prof. Dr. Andreas Krüll
- Manuela Maak
- Dr. Gesa Matnjani
- Prof. Dr. Cordula Petersen
- Dipl.-Phys. M. Sc. Martina Caecilia Schmaus
- Dr. Jesco Schmitz
- Dr. Rudolf Schwarz
- Dr. Hartmut Zinke