

Clipping - Medienresonanzanalyse

Kunde: CyberKnife® Centrum Mitteldeutschland

Medium: www.dtoday.de

Erscheinungsdatum: 08.11.2012

Ressort / Seite: Regionen, Panorama

Meilenstein in der Behandlung von Krebspatienten

Therapie-System „CyberKnife“ nimmt in Erfurt den Betrieb auf

Erfurt (mg/pm) - Es gibt eine neue Hoffnung im Kampf gegen den Krebs. Das CyberKnife-Centrum. In Thüringens Landeshauptstadt Erfurt eröffnete jetzt Mitteldeutschlands modernstes Institut für Strahlentherapie und Radiochirurgie. Die neu gebaute Einrichtung befindet sich auf dem Gelände des HELIOS Klinikums.



Im Erfurter Helios-Klinikum wurde jetzt das neue CyberKnife-Centrum eröffnet.

© Foto: Matthias Gränzdörfer

Nach sechs Monaten Sanierungs- und Umbauarbeiten im Untergeschoss des Klinik-Hauptgebäudes ist das Institut nun für den täglichen Betrieb geöffnet. Die Behandlung mit dem CyberKnife-System ist ambulant, schmerzfrei und schonend für den gesamten Körper. Sie gilt als innovativste Alternative zur operativen Entfernung und konventionellen Bestrahlung von gut- sowie bösartigen Tumoren in vielen Körperregionen, insbesondere Gehirn, Kopf, Hals, Wirbelsäule, Lunge, Leber, Niere, Bauchspeicheldrüse und Prostata. Mit höchster Präzision erfolgt die Bestrahlung in einer bis maximal fünf Behandlungssitzungen nahezu nebenwirkungsarm. Grund dafür sind modernste Bildgebungsverfahren und eine weltweit einzigartige, robotergestützte Technologie, die eine Bestrahlung im Submillimeterbereich ermöglicht. Punktgenau abgegeben und gesteuert wird diese von einem Linearbeschleuniger, der an den CyberKnife-Roboterarm montiert ist. Zusammen ergeben diese Komponenten ein flexibel bewegliches und computergeführtes Ortungssystem, das sich während einer Behandlung an genau vorberechneten Positionen entlang des Patienten bewegt, um das Tumorgewebe zeitweilig für Sekundenbruchteile zu bestrahlen.

Bei dieser hoch präzisen Methode gibt das CyberKnife nacheinander schwach dosierte Photonenstrahlen aus über 1.500 möglichen Winkeln auf den Tumor ab. Durchschnittlich etwa 160 Einstrahlwinkel werden entlang des vorgegebenen Pfades vom CyberKnife-Roboter während einer Therapiesitzung angepeilt. Dabei ist der Patient bei vollem Bewusstsein und steht stets mit einem Ärzteteam über eine Video- und Sprechanlage in Verbindung. Ein sechsköpfiges Expertenteam aus Strahlentherapeuten, spezialisierten Neurochirurgen, Medizinern, Physikern und Radiologen ist seit Monaten vor Ort, um sich bestmöglich auf den Betrieb einzustellen.

http://www.dtoday.de/regionen/lokal-panorama_artikel.-Therapie-System-%E2%80%9ECyberKnife%E2%80%9C-nimmt-in-Erfurt-den-Betrieb-auf-.arid.203427.html