

## Die Indikationen im Überblick

Für welche Art von Tumorerkrankungen ist die CyberKnife®-Behandlung geeignet?

Die CyberKnife®-Behandlung eignet sich prinzipiell für alle Tumorerkrankungen, bei denen der Tumor oder Resttumor ein umschriebenes, nur lokal begrenztes Problem darstellt.

### Gehirn

Hirnmetastasen, Schädelbasistumoren, Akustikusneurinome, Meningeome, arteriovenöse Malformationen (Angiome), Hypophysenadenome, Trigeminusneuralgie

### Kopf und Hals

Ausgewählte Fälle von Tumoren im Hals-Nasen- und Ohrenbereich, insbesondere Rückfälle nach konventioneller Strahlentherapie, ausgewählte Tumoren des Schädelknochens, Glomustumore, Metastasen

### Lunge

Bronchialkarzinome (Lungenkrebs), Lungenmetastasen

### Leber

Ausgewählte Formen von Leberzellkarzinomen (Leberkrebs), Lebermetastasen

### Nieren

Ausgewählte Fälle von Nierenzellkarzinomen und Metastasen in der Niere

### Wirbelsäule und Spinalkanal

Tumore und Metastasen an und in der Wirbelsäule, rückenmarksnahe Tumore

### Prostata

Prostatakrebs (derzeit in wissenschaftlicher Prüfung)

### Knochen

Ausgewählte Fälle von Knochenmetastasen



## Kontakt und Ansprechpartner

Sprechen Sie mit einem unserer Ärzte über die Möglichkeiten Ihrer individuellen CyberKnife®-Behandlung. Wir beraten Sie gerne.

### Prof. Dr. Gerd Becker

Facharzt für Strahlentherapie  
Göppingen  
Telefon: 07161/64-2205  
becker@radiochirurgicum.de

### Prof. Dr. Martin Bleif

Facharzt für Strahlentherapie  
Göppingen  
Telefon: 07161/64-2205  
bleif@radiochirurgicum.de

### Kooperationspartner

### PD Dr. Dr. Günther Feigl

Facharzt für Neurochirurgie  
Bamberg  
Telefon: 0951/503121-80  
feigl@radiochirurgicum.de

### Prof. Dr. Dr. h.c. Uwe Spetzger

Facharzt für Neurochirurgie  
Karlsruhe  
Telefon: 0721/974-3501  
spetzger@radiochirurgicum.de



**RadioChirurgicum**  
CyberKnife® Südwest

(in den Alb Fils Kliniken)  
Eichertstr. 3 | 73035 Göppingen  
Telefon: 07161/6422-05  
Fax: 07161/64522-05  
info@radiochirurgicum.de  
www.radiochirurgicum.de



# Das erste CyberKnife®-Zentrum in Baden-Württemberg



**RadioChirurgicum**  
CyberKnife® Südwest

## Herzlich willkommen im neuen RadioChirurgicum Göppingen!

Liebe Patienten,

die moderne Krebs- und Tumorthherapie hat sich in den letzten 20 Jahren rapide weiterentwickelt und bietet heute die Möglichkeit unterschiedlichster Behandlungsformen und Therapien. Durch das CyberKnife®-System steht seit einigen Jahren eine innovative, hochwirksame und nebenwirkungsarme Technologie zur Verfügung, die die Behandlung vieler Tumorerkrankungen entscheidend verbessert. Mit dem CyberKnife® können Tumore im Gehirn, in Lunge, Leber, Bauchspeicheldrüse, Wirbelsäule, Niere, Prostata sowie in Knochen nicht-invasiv und schmerzfrei behandelt werden.

Ab Sommer 2013 gibt es mit dem RadioChirurgicum CyberKnife® Südwest in Göppingen ein Behandlungszentrum, das diese neue Form der Tumorthherapie anbietet und in dieser Art in Südwestdeutschland einmalig ist.

Gerne besprechen wir mit Ihnen in einer persönlichen Beratung die Behandlungsmöglichkeiten und Chancen, die diese neue Form der Radiochirurgie bei Ihrem Krankheitsbild bietet.

Ihr  
RadioChirurgicum-Team



## Das CyberKnife®-System

Die perfekte Kombination aus Robotik und Hochpräzisions-Strahlentherapie

Das CyberKnife®-System besteht aus dem Bestrahlungsgerät, einem sogenannten Linearbeschleuniger. Dieser ist auf einem Roboterarm montiert und bewegt sich, von einer Software gesteuert um den Patienten, ohne den Patienten dabei zu berühren. Modernste Bildgebungsverfahren ermöglichen es, jederzeit Röntgenbilder zur präzisen Lokalisation der aktuellen Lage des Patienten während der Behandlung aufzunehmen, um die Präzision der Bestrahlung sicherzustellen.

Das CyberKnife® besticht durch seine außergewöhnliche Präzision, die die Bestrahlung von gesundem Gewebe und Organen minimiert.



Der Roboter positioniert die Bestrahlungseinheit auf vorprogrammierten kugelförmigen Bahnen um den Patienten herum und ermöglicht so nacheinander die Bestrahlung eines Tumors aus vielen verschiedenen Positionen.



## Neue Behandlungschancen für Tumorpatienten

Alternativ oder ergänzend zu einer Operation

### Erweiterte Behandlungsmöglichkeiten

Die Flexibilität des Roboterarms ermöglicht es, Tumore in jeder Körperregion zu behandeln – auch als ergänzende Nachbehandlung eines Resttumors nach einer Operation.

### Behandlung in bequemer Rückenlage

Die Behandlung erfolgt in bequemer Rückenlage, ohne dass eine Einschränkung der Atmung des Patienten zur Minimierung der Tumorbewegungen erforderlich ist.

### Nur wenige Behandlungssitzungen

Eine Behandlung mit dem CyberKnife®-System besteht aus einer bis maximal fünf Therapiesitzungen von knapp einer Stunde Dauer.

### Schmerzfreie Behandlung

Das System bietet eine schmerzfreie, nicht invasive, ambulante Behandlung – ohne lange Genesungszeit. Nach der Behandlung ist eine sofortige Rückkehr zu alltäglichen Aktivitäten möglich.