

## MediClin Robert Janker Klinik

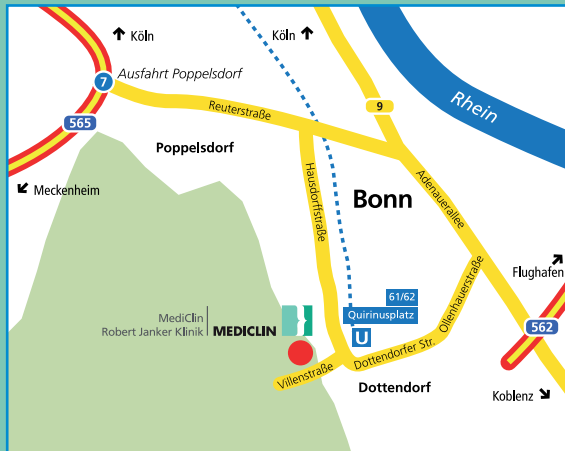
Telefon 0228/5306-0

Telefax 0228/5306-176

E-Mail [info.robert-janker@mediclin.de](mailto:info.robert-janker@mediclin.de)

## Tumoren gezielt bekämpfen: Innovative Strahlentherapie und Radioonkologie

[www.mediclin.de/robert-janker](http://www.mediclin.de/robert-janker)



©MediClin, 10/2009, Satz und Layout SP Medienservice, Bonn



MediClin Robert Janker Klinik

Bonn

---

Klinik für Strahlentherapie und Radioonkologie

Klinik für Radiologie und Neuroradiologie

Zentrum für Hochpräzisionsbestrahlung

## Innovative Technologie und perfekter Service – für die individuell bestmögliche Therapie und Pflege

Die MediClin Robert Janker Klinik in Bonn ist eine hochmodern ausgestattete Fachklinik für Strahlentherapie und Radioonkologie, interventionelle und diagnostische Radiologie. Als Zentrum für Hochpräzisions-Bestrahlung setzen wir überregional Maßstäbe in der Krebsbekämpfung.

Herzstück unserer onkologischen Abteilung sind die Hochpräzisions-Bestrahlungssysteme Novalis® und Varian Silhouette. Beide Linearbeschleuniger ermöglichen eine sehr sichere, effektive und patientenschonende Behandlung von Tumoren. Mit dieser innovativen Medizintechnologie haben wir die bisherigen Behandlungsoptionen an unserem Hause nachhaltig erweitert und nochmals verbessern können. Ein besonderer Bereich sind „strahlenchirurgische“ Eingriffe, die eine effektive Alternative zur herkömmlichen Operation darstellen können.

### Was wir behandeln können:

- Hirntumoren
- Kopf-Hals-Tumoren
- Lungenkrebs
- Brustkrebs
- Prostatakrebs
- Darmkrebs
- Wirbelsäulen- und Spinalkanaltumoren
- Lebertumoren
- Gefäßmissbildungen im Gehirn
- Lymphome / Sarkome
- Bösartige Absiedlungen (Metastasen)
- Wieder aufgetretene Tumoren (Rezidive)

### Vorteile unserer Hochpräzisions-Bestrahlungssysteme:

- **Hohe Präzision:**  
Die Strahlen können millimetergenau gebündelt werden, so dass nahezu ausschließlich der Krankheitsherd mit der gewünschten Dosis getroffen wird.
- **Hohe Effektivität:**  
Da das Zielgebiet eng eingegrenzt werden kann, ist eine hochdosierte Bestrahlung möglich.
- **Hohe Sicherheit:**  
Aufgrund der punktgenauen Bestrahlung auf ein exakt definiertes Zielvolumen kann die Strahlenbelastung für das angrenzende gesunde Gewebe gering gehalten werden.
- **Spezielle bildgestützte Positionierungstechnologie:**  
Unsere Bestrahlungssysteme können den Patienten millimetergenau in die zuverlässige, reproduzierbare Behandlungsposition bringen. Basis dafür ist eine spezielle integrierte Bildsteuerungstechnologie.



### Novalis®: Präzision durch mehrfach computergesteuerte Lagerungskontrollen

Eine Besonderheit von Novalis® an unserer Klinik ist die Möglichkeit, Abweichungen in der Lage des Patienten automatisch und schnell auszugleichen. Mit Infrarot- und Röntgenstrahlung erfassen wir die genaue Position des Patienten. Anhand dieser Informationen können Positionierungsabweichungen in sechs Raumrichtungen korrigiert werden.

Darüber hinaus steht mit Novalis® die atemsynchrone Bestrahlung zur Verfügung. Aufgrund der integrierten Adaptive-Gating-Technologie kann die innere Tumorbewegung mit dem Atemzyklus des Patienten abgeglichen werden. So wird nur dann Strahlung abgegeben, wenn der Tumor sich im Zielgebiet befindet.

### Varian Silhouette: Präzision durch hochmodernes Bildgebungssystem

Der Linearbeschleuniger Varian Silhouette an unserer Klinik ist zusätzlich mit einem direkt am Bestrahlungsgerät angebrachten Bildgebungssystem, dem sogenannten „On Board Imager“, ausgestattet. Dieses hochmoderne System besteht aus einer konventionellen Röntgenröhre und einem digitalen Bilddetektor. Automatisch gesteuerte Röntgenarme positionieren das System und erzeugen innerhalb kürzester Zeit ein digitales Volumenbild der Bestrahlungsregion im Patienten. Diese Technologie gestattet eine noch genauere Kontrolle sowohl der Patientenpositionierung als auch des zu bestrahlenden Tumors.

### Ambulante und stationäre Strahlentherapie unter einem Dach

Die Therapiekonzepte in der MediClin Robert Janker Klinik werden sowohl stationär als auch in Zusammenarbeit mit dem MVZ MediClin Bonn ambulant angeboten. Die MediClin Robert Janker Klinik ist im Bettenbedarfsplan des Landes Nordrhein-Westfalen ausgewiesen. Damit können selbstverständlich auch gesetzlich Krankenversicherte unsere Behandlungsleistungen in Anspruch nehmen. Aufgrund der modernen Geräteausstattung der interventionellen und diagnostischen Radiologie an unserer Klinik bieten wir onkologischen Patienten eine schnelle, sichere Diagnostik und Therapie aus einer Hand.