

MediClin Robert Janker Klinik

Telefon +49 228 / 53 06-0

Telefax +49 228 / 53 06-176

E-Mail info.robert-janker@mediclin.de

**Tratarea sigură a tumorilor:
radioterapie inovatoare și radiooncologie**

www.mediclin.de/robert-janker



©MediClin, 11/2009, Satz und Layout SP Medienservice, Bonn



MediClin Robert Janker Klinik

Bonn

Clinica de radioterapie și radiooncologie

Clinica de radiologie și neuroradiologie

Centrul de iradiere de mare precizie

Tehnologie inovatoare și servicii perfect – pentru cea mai bună terapie și îngrijire individuală

Clinica MediClin Robert Janker din Bonn este o clinică foarte modernă, echipată, specializată în radioterapie și radiooncologie, radiologie intervențională și diagnostică. Ca centru pentru radioterapia de mare precizie stabilim măsuri la nivel supraregional în combaterea cancerului.

Nucleul departamentului nostru de oncologie Abteilung este reprezentat de sistemele de iradiere de mare precizie Novalis® și Varian Silhouette. Ambele acceleratoare liniare fac posibil un tratament foarte sigur, efektiv și atent al tumorilor.

Cu această tehnologie medicală inovatoare am extins și am putut ameliora încă o dată opțiunile precedente de tratament din instituția noastră. Un domeniu special este reprezentat de intervențiile „radiochirurgicale“, care pot reprezenta o alternativă efektivă pentru operația tradițională.

Ce putem trata:

- tumori cerebrale
- tumori ale ficatului
- tumori cap-gât
- malformații vasculare în creier
- cancer pulmonar
- limfome / sarcome
- cancer la sân
- formări maligne de metastaze (metastaze)
- cancer de prostată
- tumori reapărute (recidive)
- cancer intestinal
- tumori la coloana vertebrală și canalul spinal

Avantaje ale sistemelor noastre de radioterapie de mare precizie:

- **Mare precizie:**
Razele pot fi legate cu exactitate astfel încât aproape exclusiv focarul de infecție este combătut cu doza dorită.
- **Mare eficiență:**
Deoarece zona țintă poate fi strâns delimitată, este posibilă o doză mare de iradiere.
- **Mare siguranță:**
Pe baza iradierii exacte pe un volum final definit cu exactitate, radioterapia poate fi menținută la un nivel scăzut pentru țesutul limitrof sănătos.
- **Tehnologie de poziționare specială cu suportul imaginii:**
Sistemele noastre de radiere pot aduce pacientul cu exactitate în poziția de tratament fiabilă și care poate fi reprodușă. Baza este o tehnologie specială și integrată de manipulare a imaginii.



Novalis®: Precizie prin controlul poziției efectuat în mod repetat de computer

O caracteristică a Novalis® la clinica noastră este posibilitatea de a compara automat și rapid diferențe în starea pacientului. Cu raze infraroșii și Röntgen ne dăm seama de poziția exactă a pacientului. Pe baza acestor informații putem să corectăm diferențele de poziționare în șase direcții spațiale.

În plus, datorită Novalis® avem la dispoziție iradierea sincronă cu respirația. Pe baza tehnologiei integrate Adaptive Gating mișcarea internă a tumorii poate fi echilibrată cu ciclul respirator al pacientului. Radierea se va face numai când tumoarea se află în regiunea respectivă.

Varian Silhouette: Precizie prin sistem foarte modern de imagini

Acceleratorul liniar Varian Silhouette de la clinica noastră este echipat cu un sistem suplimentar de imagini conectat la aparatul de iradiere; este așa-numitul „On Board Imager“. Acest sistem extrem de modern constă într-o tub Röntgen și un detector de imagine digital. Brațele dirijate automat Röntgenarme poziționează sistemul și produc în cel mai scurt timp o imagine digitală a volumului regiunii de radiere a pacientului. Această tehnologie permite un control și mai exact atât al poziționării pacientului, cât și a tumorii ce urmează să fie radiată.

Radioterapie ambulatorie și staționară în același sediu

Conceptele de terapie în clinica MediClin Robert Janker sunt oferite atât staționar, cât și ambulator în colaborare cu MVZ MediClin Bonn. Clinica MediClin Robert Janker este prevăzută în planul de necesar de paturi din landul Nordrhein-Westfalen. Astfel pot desigur și asigurații să recurgă legal la tratamentele noastre.

Pe baza aparaturii moderne din radiologia intervențională și diagnostică de la clinica noastră noi oferim pacienților oncologi un diagnostic rapid, sigur și o terapie excelentă.