
Tumor im Kopf - Wie hilft die Strahlentherapie?

Klinik für Strahlentherapie und Radioonkologie

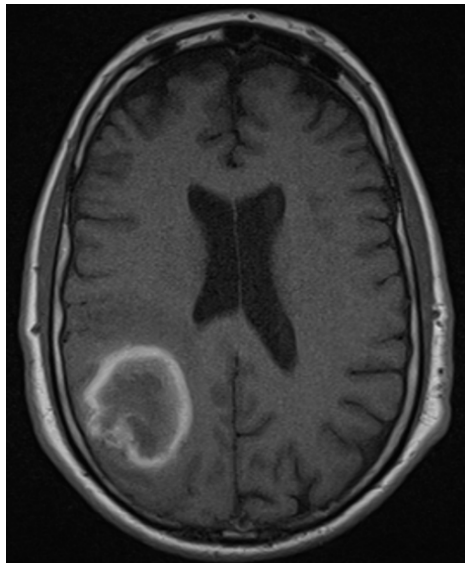
Dr. J.Winkler, OÄ

PD Dr. M.Groß, stv.CA

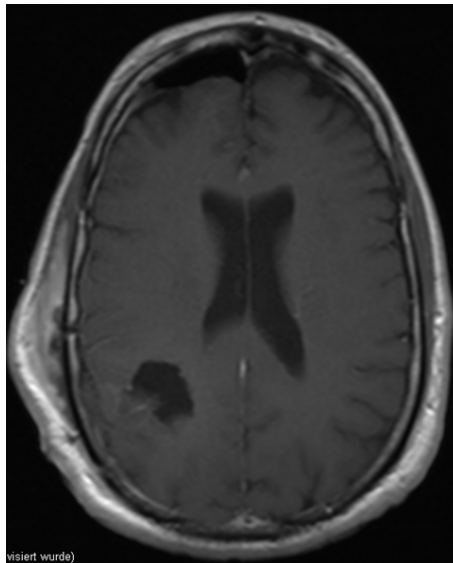
Grundlegendes zu den Therapieansätzen

100 g Tumor = 1×10^{11} Zellen = lebensbedrohlich

30-60 g Tumor = $3-6 \times 10^{10}$ Zellen = Krankheitszeichen



Vor der OP



Nach der OP

vollständige
Tumorentfernung



Resttumor 1 g
= 1.000.000.000 Zellen

Tumore im Kopf: Das Glioblastom

Chirurgie



**Die postoperative
Standardtherapie ist die
Strahlentherapie**

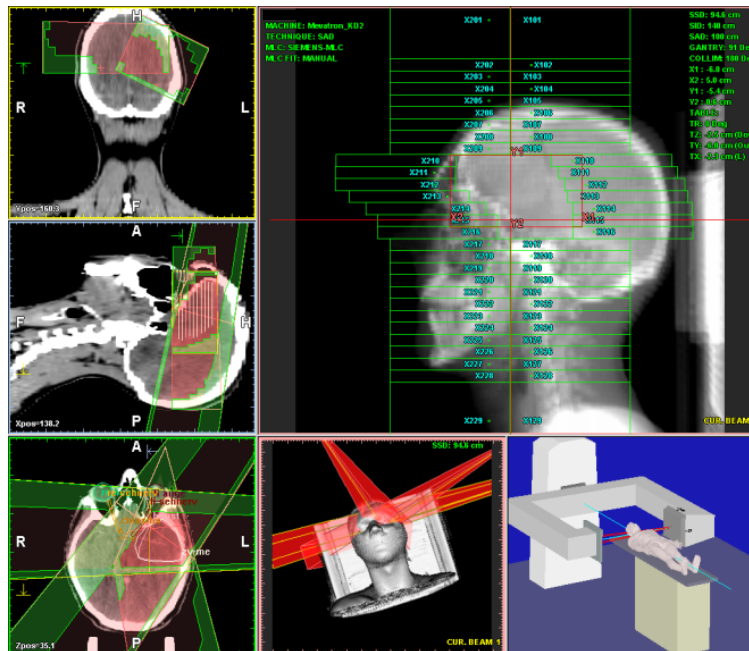
Sie erfolgt als:

- örtliche Bestrahlung über 6 Wochen, 5 x /Woche
- mit gleichzeitiger Chemotherapie

Sie ermöglicht:

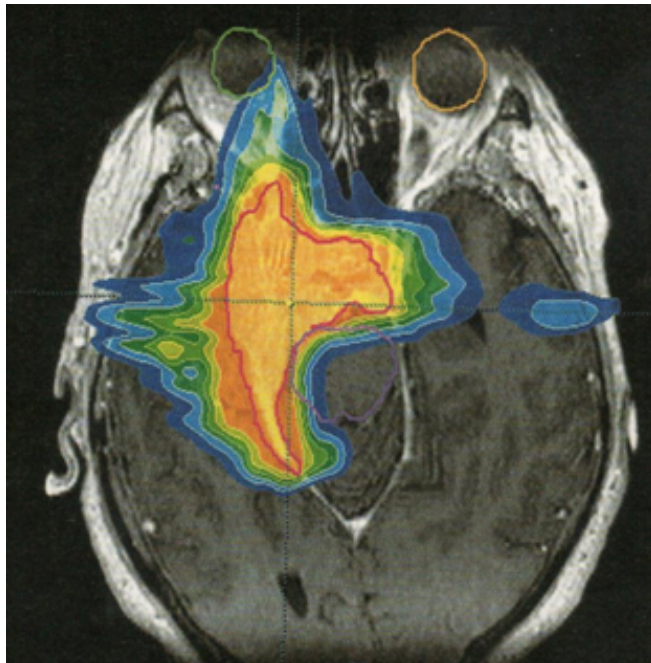
- 2.3 x längeres Überleben
- Erhalt von Funktions- und Arbeitsfähigkeit

Konformale 3-D-Bestrahlungsplanung



Intensitätsmodulierte Bestrahlung IMRT

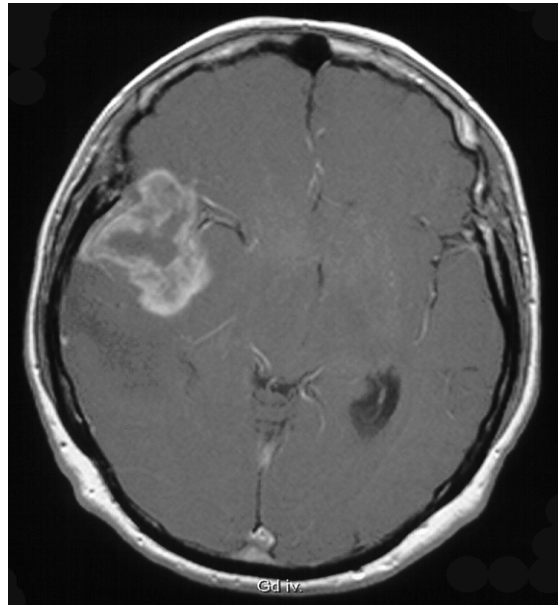
Bei Tumoren mit sehr komplexer Konfiguration und sehr nah an den Risikoorganen



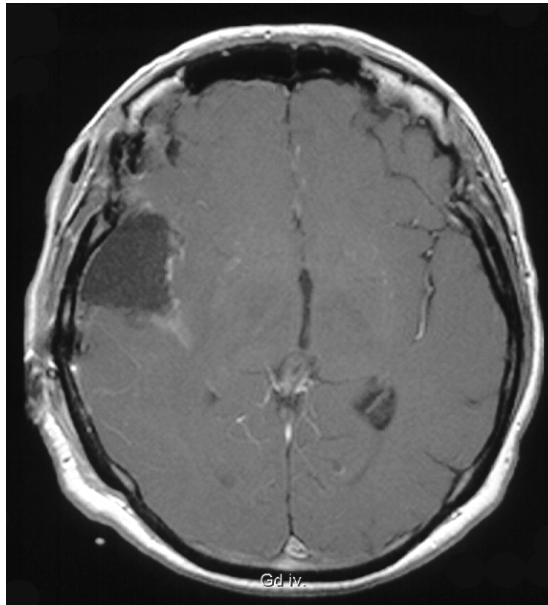
Vollständige Erfassung des Tumors

Schonung von Hirnstamm und Auge

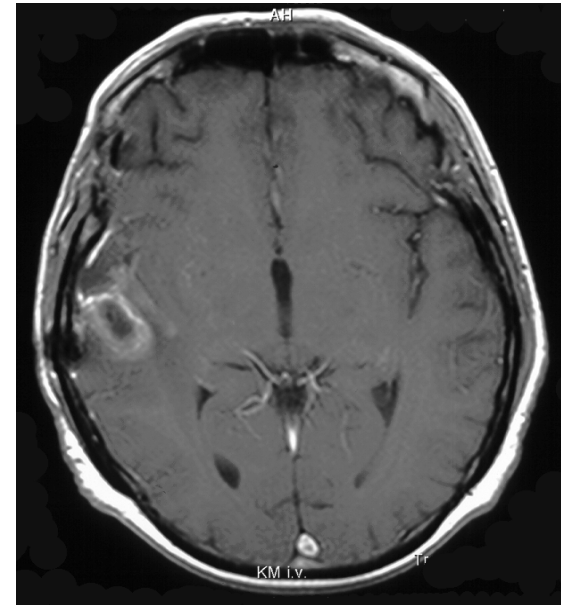
Rückfall - Was nun?



Vor Operation



nach Strahlen-
Chemotherapie



10 Monate später

Rückfall - Was nun?

Interdisziplinäre Entscheidung

- Erneute Operation ?
 - Erneute Chemotherapie ?
 - Erneute Bestrahlung?

Kann man überhaupt ein zweites Mal bestrahlen?

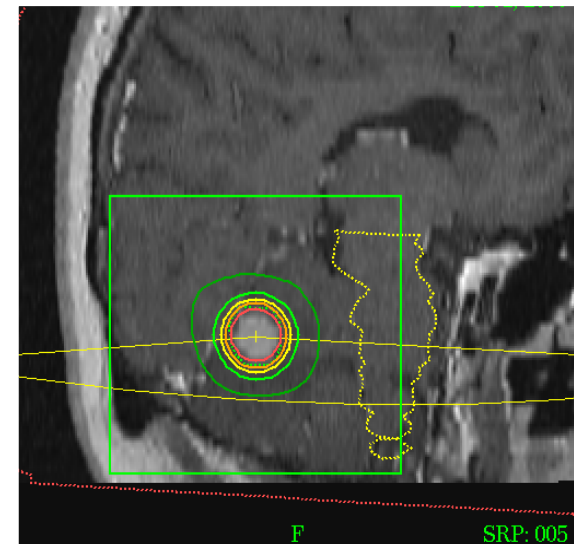
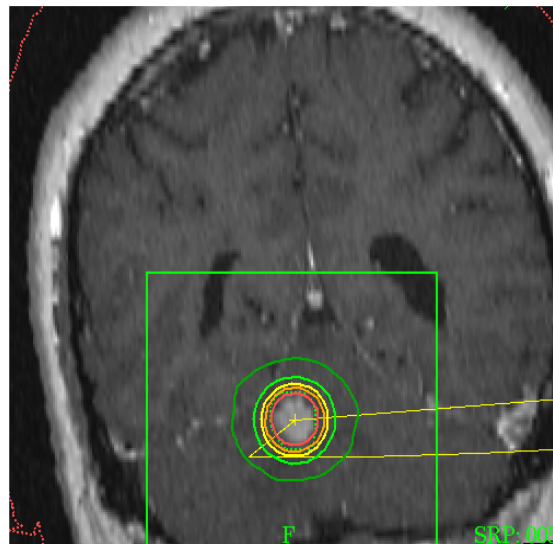
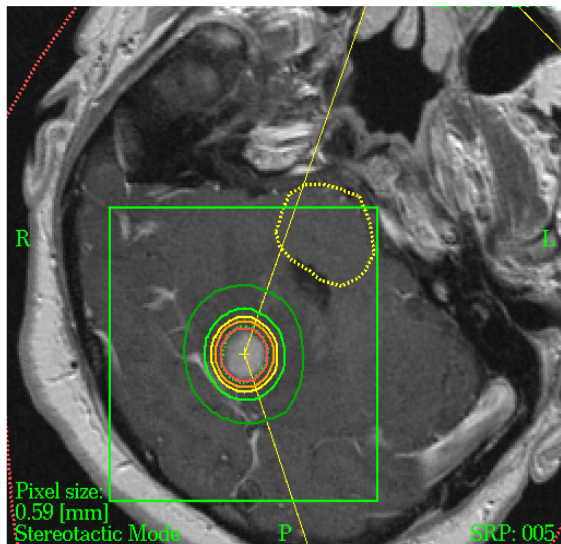
Ja, man kann!

Mittels stereotaktischer Bestrahlung

Stereotaktische Bestrahlung

Bestrahlung in spezieller Fixation mit Lokalisationssystem

- Hochpräzise
- Maximale Schonung der Umgebung in allen Richtungen



Stereotaktische Bestrahlung

Die Wiederbestrahlung ist eine wertvolle Therapieoption in der Behandlung von Rückfällen und bietet

- Gute Verträglichkeit
- Erhalt der Lebensqualität
- Gewinn an Überleben ohne Tumorwachstum
- Gewinn an Gesamtüberleben
- Keinen Ausschluss weiterer Therapiemassnahmen (Chirurgie, Chemotherapie)

Zusammenfassung

Strahlentherapie ist:

- Die Standardtherapie beim Glioblastom, die ein längeres Überleben und den Erhalt von Funktions- und Arbeitsfähigkeit ermöglicht.
- Eine wertvolle Therapieoption in der Behandlung von Rückfällen, die einen Gewinn an Überleben und Erhalt der Lebensqualität bietet.